

Návod k použití



UV lampy VIQUA VT

Zařízení na dezinfekci vody na bázi
ultrafialového záření

Modely:

VT1, VT1/2, VT1/2A, VT1/2B, VT1/12
VT4, VT4/2, VT4/2A, VT4/2B, VT4/12

Sterilight®

Vyrobeno v Kanadě.



Systém testovaný a certifikovaný
NSF International podle CSA
B483.1 a NSF/ANSI 55 pro
desinfekční výkon, třída B



425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1
t. (+1) 519.763.1032 • tf. (+1) 800.265.7246 (jen USA a Kanada)
t. (+31) 73 747 0144 (jen Evropa) • tel.: (+1) 519.763.5069
e-mail: info@viqua.com

www.viqua.com

Dovozce do ČR a prodejce: Waterfilter s.r.o.



MEMBER



520110_RevY

Blahopřejeme vám

k zakoupení ultrafialového (UV) systému pro desinfekci vody! Tento systém používá nejpokročilejší UV technologii na trhu a je navržen pro léta bezporuchového provozu s minimální potřebou údržby, pro ochranu vaší pitné vody před mikrobiologickým znečištěním.

Pro zajištění probíhající desinfekce vaší vody je nutno UV lampy měnit jednou ročně za náhradní díly, dodané firmou VIQUA. UV lampy VIQUA jsou výsledkem extenzivního vývoje, vedoucího k vysoce 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 desinfekčního systému, a když je čas na její výměnu, nejsou 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 desinfekčního zařízení VIQUA.
- Zvýšený počet volání na technickou podporu VIQUA je spojený s (nevědomým) použitím neoriginálních náhradních lamp.
- Poškození způsobené používáním neoriginálních lamp představuje bezpečnostní riziko a nevztahuje se na něj záruka na zařízení.
- Pokud UV zařízení není vybaveno UV senzorem (monitorem), není možno ověřit UV (neviditelný) výkon náhradní lampy.
- Podobný vzhled originální lampy a přítomnost (viditelného) modrého světla neznamená ekvivalentní desinfekční výkon.
- Náhradní lampy VIQUA jsou podrobeny pečlivým testům výkonnosti a přísným procesům kontroly kvality pro zajištění maximální bezpečnosti a výkonové certifikace originálního příslušenství.

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

Dovozce do ČR: WATERFILTER s.r.o.
Za Zastávkou 373, 109 00 Praha 10 Tel: +420 222 711 602

www.waterfilter.cz

e-mail: info@waterfilter.cz

















Část 1 Bezpečnostní informace

Toto je originální návod. Přečtěte si prosím celý tento návod před použitím tohoto zařízení. Věnujte pozornost všem nebezpečím, výstrahám a upozorněním, uvedeným v tomto návodu. Nerespektování může vést k těžkým úrazům osob nebo poškození zařízení.

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

1.1 Potenciální rizika:



Přečtěte si všechny štítky a tabulky, upevněné na systému. Při jejich nerespektování může dojít k úrazům osob nebo poškození zařízení.

	Odpadní elektrická a elektronická zařízení (Waste electrical and electronic equipment - WEEE). Tento symbol znamená, že odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE) nesmíte vyhazovat do domovního odpadu. Pro řádnou likvidaci se obraťte na své místní centrum pro recyklaci nebezpečného odpadu.		Tento symbol znamená, že v blízkosti systému nesmíte skladovat hořlavý nebo zápalný materiál.
	Tento symbol označuje přítomnost rtuti.		Tento symbol znamená, že obsah přepravního obalu je křehký a s obalem je nutno zacházet opatrně.
	Toto je symbol bezpečnostního upozornění. Dodržujte všechny bezpečnostní informace, uvedené za tímto symbolem pro zabránění potenciálnímu úrazu. Pokud je symbol uvedený na zařízení, vyhledejte si další informace v Návodu k obsluze a údržbě.		Tento symbol označuje, že pro ochranu před vystavením UV záření jsou nutné bezpečnostní brýle s bočními kryty.
	Tento symbol označuje riziko úrazu nebo usmrcení elektrickým proudem.		Tento symbol označuje nutnost nošení rukavic.
	Tento symbol znamená, že označené zařízení může obsahovat díl, který může být silně vymrštěn. Dodržujte všechny postupy pro bezpečné odtlakování.		Tento symbol označuje nutnost nošení bezpečnostní obuvi.
	Tento symbol znamená, že zařízení je pod tlakem.		Tento symbol znamená, že obsluha si před provedením postupů musí přečíst veškerou dostupnou dokumentaci.
	Tento symbol znamená, že hrozí potenciální riziko UV záření. Je nutno nosit řádnou ochranu.		Tento symbol znamená, že instalatér musí použít měděné potrubí.
	Tento symbol znamená, že označený díl může být horký a je nutno se ho dotýkat opatrně.		Tento symbol znamená, že systém je nutno připojit jen k uzemněné zásuvce s uzemňovacím zařízením, chráněné přerušovačem zemního spojení.

Tento symbol znamená, že při zahájení průtoku může vytékat VELMI horká voda.




1.2 Bezpečnostní opatření:

NEBEZPEČÍ


 	<p>Nedodržování tohoto návodu může vést k těžkým úrazům i se smrtelnými následky.</p> <ul style="list-style-type: none">• Úraz elektrickým proudem: pro zabránění možnému úrazu elektrickým proudem je nutno postupovat mimořádně opatrně, neboť v blízkosti elektrického zařízení se nachází voda. Pokud nastane situace, která není výslovně uvedena v bodech a údržbě a odstraňování závad, NEPOKOUŠEJTE se zařízení opravovat sami a předejte ho do autorizované servisní firmy.• UZEMNĚNÍ: tento výrobek musí být uzemněný. Pokud dojde k nesprávné funkci nebo závadě, uzemnění poskytuje pro elektrický proud cestu s nejmenším odporem, snižujícím riziko úrazu elektrickým proudem. Tento systém je vybavený kabelem s uzemňovacím vodičem a uzemňovacím kontaktem. Zástrčku je nutno zasunout do odpovídající zásuvky, která je řádně instalovaná a uzemněná v souladu se všemi místními předpisy a nařízeními. Nesprávné připojení uzemňovacího vodiče zařízení může představovat riziko smrtelného úrazu elektrickým proudem. Pokud máte pochybnosti o správném uzemnění zásuvky, nechte ji zkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem nebo servisním personálem. NEUPRAVUJTE zástrčku, dodanou se systémem - pokud se nehodí do zásuvky, nechte kvalifikovaným elektrikářem instalovat řádnou zásuvku. S tímto systémem NEPOUŽÍVEJTE žádný typ adaptéru.• OCHRANA PŘERUŠOVAČEM ZEMNÍHO SPOJENÍ: pro splnění požadavků National Electrical Code (NFPA 70) a ochranu před rizikem úrazu elektrickým proudem musí být tento systém připojený výhradně k řádně uzemněné zásuvce s uzemňovacím zařízením, která je chráněná 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 přerušovače zemního spojení kontrolujte podle plánu údržby, doporučeného nebo prodáváného výrobcem.• Desinfekční systém NEPOUŽÍVEJTE pokud má poškozený kabel nebo zásuvku, nefunguje správně nebo spadl nebo byl jiným způsobem poškozen.• Tento desinfekční systém NEPOUŽÍVEJTE k jinému než určenému účelu (aplikace pro pitnou vodu). Používání příslušenství nedoporučeného nebo neprodáváného výrobcem / prodejcem může způsobit nebezpečný stav.• Tento desinfekční systém NEINSTALUJTE na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivům nebo teplotám pod bodem mrazu.• Tento desinfekční systém NESKLADUJTE na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivům.• Tento desinfekční systém NESKLADUJTE na místech, kde by byl vystaven teplotám pod bodem mrazu, pokud z něj nebyla vypuštěna všechna voda a nebyla odpojena vodní přípojka.
--	--

Bezpečnostní informace

VÝSTRAHA

  	<ul style="list-style-type: none">• 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 je možno na výstupu z vašeho UV systému instalovat regulační teplotní ventil.• Vodu nenechávejte protékat UV systémem minimálně po dobu 5 minut po zapnutí napájení (včetně případů přerušování napájení), aby se zabránilo průtoku neupravené vody, která by v řídících případech mohla představovat zdravotní riziko.• Tento systém je vybaven UV lampou. UV lampu nezapínejte, pokud je vyjmutá z komory. Nesprávné používání zařízení nebo poškození systému může vést k vystavení nebezpečnému UV záření. UV záření může i v malých dávkách poškodit oči a kůži.• Změny nebo úpravy provedené na tomto systému bez souhlasu výrobce mohou vést k nebezpečnosti systému za provozu a mohou také vést k zániku záruky výrobce. <p>VÝSTRAHA: tento výrobek vás může vystavit působení chemikálií, včetně ftalátů, které jsou ve státě Kalifornie uznávaným původcem rakoviny a rtuti, která je ve státě Kalifornie uznávaným původcem vad novorozenců a jiných reprodukčních vad. Pro další informace navštivte www.P65Warnings.ca.gov.</p>
--	--

POZOR

 Hg	<p>Nedodržování těchto pokynů může vést k menším nebo lehčím úrazům.</p> <ul style="list-style-type: none">• Po instalaci desinfekční systém pečlivě zkontrolujte. Systém nesmí být připojen ke zdroji proudu, pokud se nachází voda na dílech, které nemají být mokré, jako je řídicí 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 RTUTI: UV lampa obsahuje rtuť. Pokud lampa praskne, vyhněte se nadýchání nebo požití úlomků a zabraňte vystavení očí a kůže. K odstranění rozbité lampy nikdy nepoužívejte vysavač, neboť 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 desinfekčního systému je navržena na efektivní životnost asi 9000 hodin. Pro zajištění trvalé ochrany UV lampu měňte jednou za rok.
- Děti nesmějí 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 nejsou pod dozorem nebo neobdržely odpovídající pokyny.
- Tento systém je určený k trvalému připojení do vodovodního potrubí.
- Tento systém není určený k používání ve vodě nebo nad vodou nebo venku nebo v plaveckých bazénech, pokud jsou v bazénech osoby.
- **PRODLUŽOVACÍ KABELY:** pokud je nutné použití prodlužovacího kabelu, používejte jen 3 žilové prodlužovací kabely s 3 vidlicovými zástrčkami uzemňovacího typu a 3-pólovými zásuvkami, které umožňují připojení zástrčky tohoto typu. Používejte jen prodlužovací kabely, které jsou určeny k venkovnímu použití. Používejte jen prodlužovací kabely se jmenovitým proudem, který není nižší než jmenovitý proud systému. Kabel určený pro nižší proud nebo výkon než tento systém se může přehřívat. Při pokládání kabelu dejte pozor na to, aby se o něj nemohlo zakopnout nebo aby nebyl vytažen ze zásuvky. **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 netrhajte za kabel pro vytažení zástrčky ze zásuvky. Pro odpojení vždy uchopte zástrčku a vytáhněte ji.
- Pokud je napájecí kabel poškozený, je nutno ho vyměnit za speciální kabel nebo sestavu, dodávanou výrobcem nebo jeho servisním zástupcem.
- **OCHRANA SYSTÉMU:** pro ochranu řídicí jednotky naléhavě doporučujeme používání přepěťové ochrany s certifikací UL1449 (nebo ekvivalentní).
- Tento systém s UV lampou splňuje odpovídající požadavky Code of Federal Regulations (CFR) podle části 21, kapitola 1, podkapitola J, Radiologické zdraví.
- Tento systém nebo komponenta třídy B splňuje NSF/ANSI 55 pro dodatečnou baktericidní úpravu desinfikované vody z veřejných vodovodů nebo jiné pitné vody, která byla testována a vyhodnocena jako použitelná pro lidskou spotřebu odpovídajícím státním nebo místním úřadem. Systém je navržen jen pro snížení množství normálně se vyskytujících nepatogenních škodlivých mikroorganismů. Systémy třídy B nejsou určeny k úpravě kontaminované vody.
- Před používáním a prováděním údržby tohoto zařízení si přečtěte a pochopte Návod k použití.

1.3 Chemické složení vstupní vody

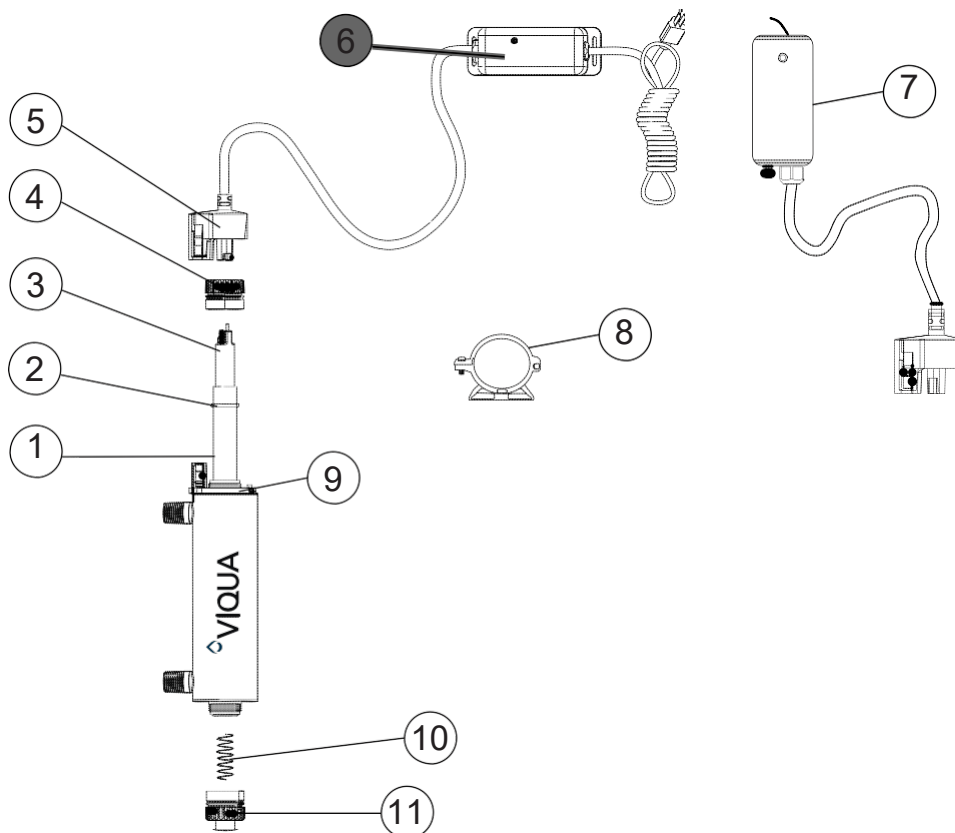
Kvalita vstupní vody je mimořádně důležitá pro optimální výkon vašeho UV systému. Pro instalaci jsou doporučeny následující úrovně. Doporučujeme instalaci mechanického předfiltru s maximální porozitou 5 mikronů (nebo méně).

Kvalita vody a minerály	Hladina
Železo	< 0,3 ppm (0,3 mg/L)
Tvrdost*	< 7 gpg (120 mg/L)
Zakalení	< 1 NTU
Mangan	< 0,05 ppm (0,05 mg/L)
Třísloviny	< 0,1 ppm (0,1 mg/L)
Propustnost pro UV	> 75% (zavolejte výrobce ohledně doporučení pro aplikace 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 změkčena.

váš UV systém. Tyto kvalitativní parametry vody je možno nechat otestovat vaším místním prodejcem, nebo většinou soukromých analytických laboratoří. *Řádná předběžná úprava je zásadně důležitá pro řádnou funkci UV systému.*

Část 2 Všeobecné informace



Obr. 1 Části systému

Položka	Popis	Číslo dílu	UV systémy
1	Křemenné trubice s pojistkou GE 214 s otevřeným koncem, s ohněm leštěnými konci	QS-212	VT1, VT1/2, VT1/2A, VT1/2B, VT1/12
		QS-330	VT4, VT4/2, VT4/2A, VT4/2B, VT4/12
2	O-kroužek	410867	Použitý na všech systémech
3	UV lampy z tvrzeného skla s povrchovou vrstvou pro dlouhou, stálou životnost (9000 hodin)	S212RL	VT1, VT1/2, VT1/2A, VT1/2B, VT1/12
		S330RL	VT4, VT4/2, VT4/2A, VT4/2B, VT4/12
4	Pojistná matice	RN-001	Použitá na všech systémech
5	Konektor lampy	-	-
6	Řídící jednotka	BA-VT	VT1 a VT4
		BA-VT/2	VT1/2 a VT4/2
		BA-VT/2A	VT1/2A a VT4/2A
		BA-VT/2B	VT1/2B a VT4/2B
7	Řídící jednotka (jen pro modely 12 VDC)	BA-RO/P/12	VT1/12, VT4/12
8	Montážní držáky 2.5"	410846	Použité na všech systémech
9	Připojovací patice lampy	270276-R	Použitá na všech systémech
10	Pružina	SP008	Použitá na všech systémech
11	Pojistná matice se zátkou	RN-001/1	Použitá na všech systémech

Část 3 Instalace

3.1 UV systém

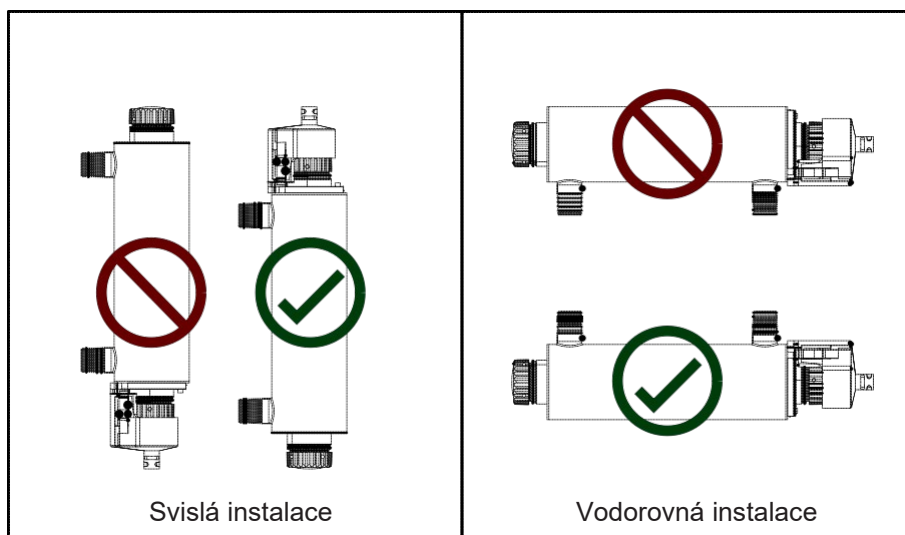
⚠ POZOR



Elektronická řídicí jednotka musí být připojena k zásuvce ochranného uzemňovacího obvodu (Ground Fault Protected Circuit - GFCI). Zajistěte, aby přípojovací kroužek zeleného zemního vodiče byl bezpečně upevněn k uzemňovacímu čepu na UV komoře.

UV systém je navržený pro montáž ve vodorovné nebo svislé poloze na místě použití nebo na místě vstupu v závislosti na konkrétním průtoku jednotky.

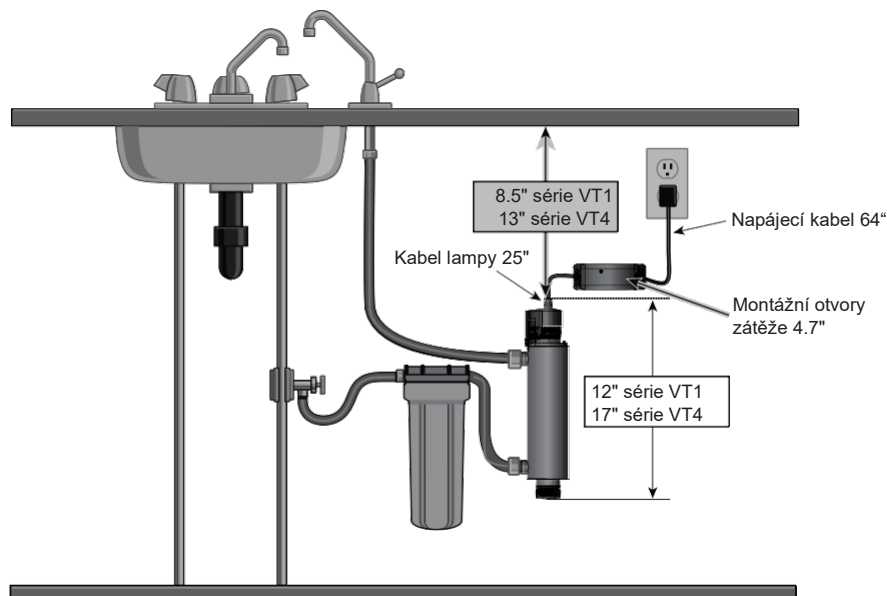
Při instalaci komory ve vodorovné poloze musí výstupní přípojka směřovat nahoru pro zajištění kompletního vytlačení veškerého vzduchu z komory.



Obr. 2 Instalace - Svislá a vodorovná

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

- Řídicí jednotka musí být instalovaná nad nebo vedle UV komory. Řídicí jednotku vždy montujte ve vodorovné poloze pro zabránění stékání vlhkosti po kabelech a vzniku potenciálního rizika požáru. Naléhavě se doporučuje provést odkapávací smyčky na všech kabelech, připojených k řídicí jednotce. Postupujte podle [Obr. 4](#).
- Kompletní vodní systém, včetně všech nádrží na tlakovou nebo horkou vodu, musí být sterilizovaný před zahájením provozu propláchnutím chlórem (bělič pro domácnost) za účelem likvidace všech zbytkových kontaminací.
- UV systém je určený jen pro použití v místnosti. UV systém neinstalujte na místech, kde by byl vystaven povětrnostním vlivům.
- UV systém instalujte jen na potrubí se studenou vodou.
- Před UV systémem musí být instalován 5 mikronový usazovací filtr. Ideálně by UV systém měl představovat poslední stupeň, kterým voda protéká před kohoutkem.



Obr. 3 Typická instalace

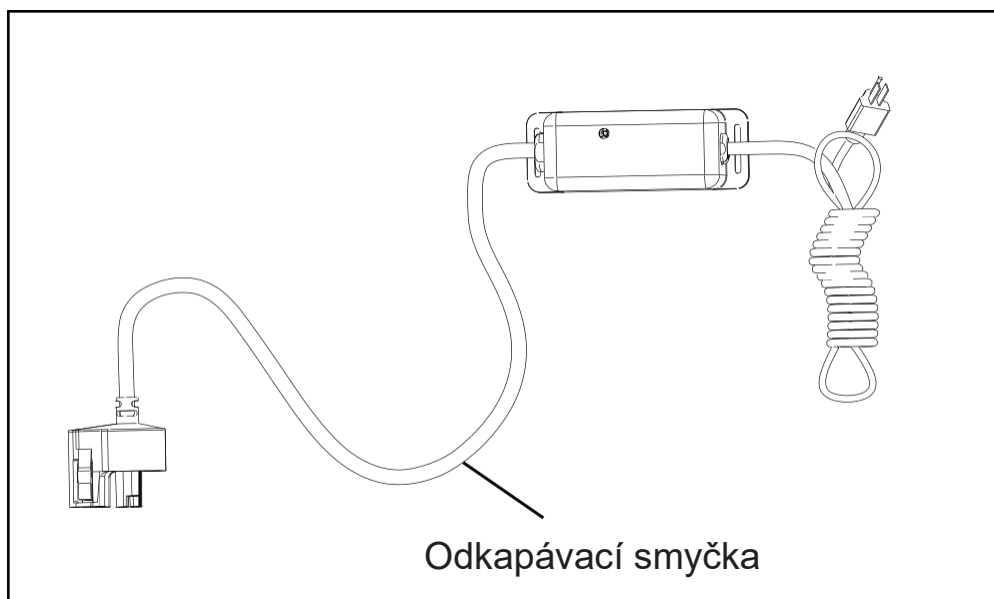
Postup instalace:

1. **Obr. 3** ukazuje instalaci typického místa použití (point of use - POU) systému, a souvisejících komponent, které by měly být použity 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 desinfekci pro rozvodný systém, pokud je v obtokovém stavu použita nějaká voda. Kromě toho, během použití obtoku voda **NEBUDE** upravená a na sestavu obtoku je nutno upevnit tabulku s nápisem „NEPIJTE VODU“ dokud systém nebude vyčištěn a znovu uveden do provozu. Další informace naleznete v **Bodě 3.2**. Pokud je nutno odebírat vodu při odpojení systému, je nutno vodu před konzumací převařit po dobu dvou minut.
2. Zvolte vhodné umístění pro UV systém a jeho související díly. Je nutno nainstalovat ochranný uzemňovací obvod a zvážit jeho použití před jakoukoli instalací. Zajistěte ponechání dostatečného prostoru nad přípojkou systému pro umožnění výměny lampy (měl by postačit prostor rovný délce měněného dílu).
3. Systém namontujte na stěnu pomocí přiložených hmoždinek. Pro připojení vodního zdroje k systému je možno použít různé metody připojení, doporučuje se však použití jednotného typu přípojek. Kromě toho se doporučuje použití obtokové sestavy pro zaručení nouzového provozu s neupravenou vodou po dobu údržby vašeho UV systému.

Poznámky: 1) Při opětovném uvedení UV jednotky do provozu po použití v režimu obtoku je nutno celý vodní systém znovu vyčistit chlórem (bělič pro domácnost) pro likvidaci veškeré kontaminace, která se mohla dostat do rozvodného systému během režimu obtoku.

2) **Spoje NEPÁJEJTE** ve stavu připojeném k UV systému, neboť to může vést k poškození těsnících O-kroužků.

- Řídící jednotku namontujte vodorovně na stěnu v blízkosti UV komory. Ideální umístění řídicí jednotky je nad komorou a mimo vodní přípojku, aby se zabránilo jakémukoli případnému průsaku vody do řídicí jednotky v důsledku netěsnosti přípojky nebo "pocením" systému. Zajistěte provedení "odkapávací smyčky" podle Obr. 4 na kabelech UV lampy, UV senzoru a napájecím kabelu pro zabránění jakémukoli potenciálnímu průniku vody do řídicí jednotky.



Obr. 4 Odkapávací smyčka

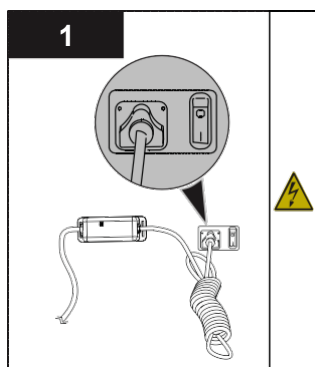
- Při zaslání je UV lampa umístěna v samostatné lepenkové trubce. Při vyjímání UV lampy z přepravní trubky dejte pozor, ať se nedotknete prsty skleněné části. UV lampu vložte do křemenné trubice a komory a zajistěte, aby přípojovací konec byl zasunut jako poslední. UV systém namontujte na stěnu pomocí přiloženého držáku.
- 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.
- Jakmile zjistíte, že nikde nejsou žádné netěsnosti, připojte systém k přerušovači zemního spojení a zkontrolujte řídicí jednotku pro zajištění správné funkce systému. Řídící jednotka se musí rozsvítit bez jakýchkoli alarmů.
- Nechte vodu protékat několik minut pro odstranění veškerého vzduchu nebo prachu, který by mohl být v UV komoře.

Poznámka: pokud není žádný průtok, voda v komoře se zahřívá, neboť UV lampa je stále zapnutá. K odstranění tohoto problému nechte jednu minutu otevřený jeden vodovodní kohout kdekoliv v domě, aby odtekla teplá voda.

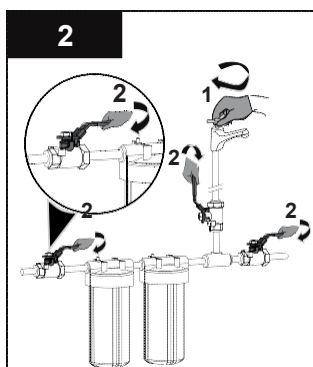
3.2 Postup čištění

Je nutné, aby celý rozvodný systém, umístěný za UV systémem byl chemicky desinfikovaný, aby se zajistilo, že systém potrubí bude bez jakýchkoli bakteriologických kontaminací. Postup čištění 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 čištění potrubního systému se rychle provede následujícím způsobem:

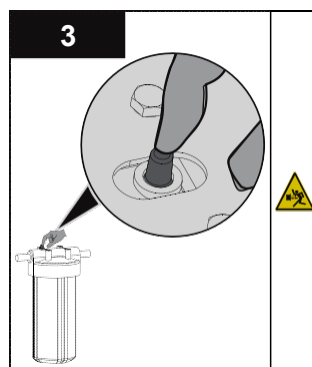
Instalace



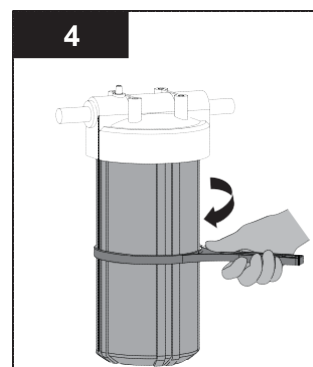
- Zajistěte, aby řídicí jednotka byla připojena po celou dobu postupu čištění.



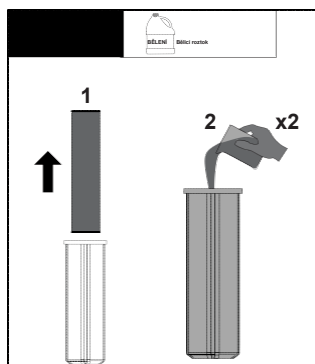
- Zavřete přívod vody.
- Zavřete všechny kohoutky.



- Stiskněte odvzdušňovací tlačítko pro odtlakování vložek.

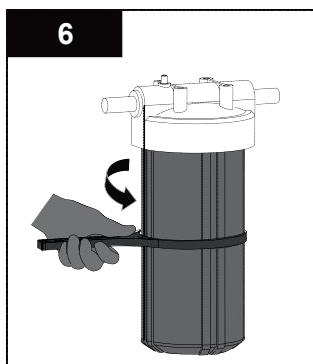


- Demontujte odkalovací nádobu pomocí klíče na odkalovací nádobu.

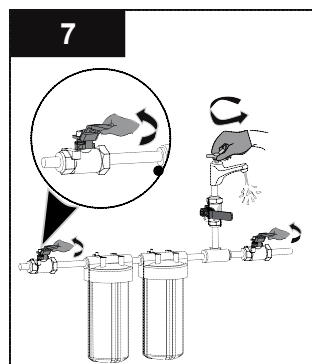


- Vyjměte vložku (vložky) a do odkalovacích nádob nalijte 2 sklenice běliče pro domácnost.

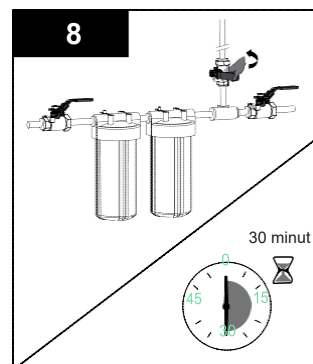
Poznámka: NEPOUŽÍVEJTE peroxid vodíku.



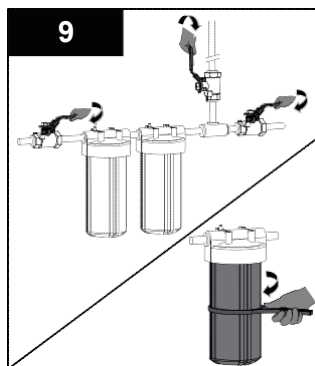
- K zařízení připojte jen pouzdra odkalovacích nádob.



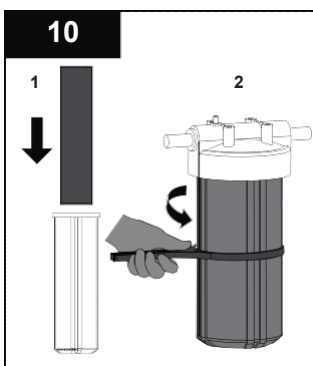
- Otevřete všechny kohoutky a otevřete přívod vody.
- Počkejte, až voda naplní komoru.



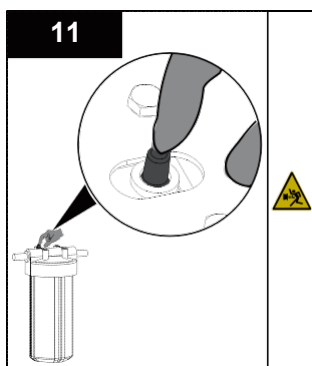
- Zavřete všechny kohoutky a počkejte 30 minut, až se bělič usadí ve vodních potrubích.



- Při všech kohoutcích zavřených sejměte pouzdra odkalovacích nádob pomocí klíče na odkalovací nádobu.



- Namontujte zpět vložky do odkalovacích nádob a připojte k zařízení.
- Otevřete všechny výstupy vody a nechte vodu vytékat dokud nepřestane být cítit bělič (minimálně 5 minut).



- Stiskněte odvzdušňovací tlačítko, aby mohl uniknout vzduch a bylo možno dokončit postup čištění.

Poznámky: 1) Přidání chlóru (bělič) do vodní nádrže, která byla předtím naplněna neupravenou surovou vodou s vysokým obsahem jiných kontaminantů (železo, mangan, hydrosulfid, 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 všechna jiná upravovací zařízení, která mohou být součástí předběžné úpravy vody pro UV zařízení.

2) Výše uvedený postup čištění vede k masivním zbytkům chlóru daleko přesahujícím hodnotu 0,5 až 1,0 mg/l typickou pro městskou chlоровanou vodu a dosahujícím hodnoty minimálně 50 mg/l roztoku chlóru, doporučené pro čištění rozvodných systémů, o kterých se ví, že byly kontaminovány. Vodu nekonzumujte, dokud systém nebyl propláchnut.

Část 4 Údržba

⚠ VÝSTRAHA



- Vždy odpojte napájení před provedením jakékoli práce na UV systému.
- Před provedením údržby vždy zavřete přítok vody a systém odtlakujte.
- Pravidelně kontrolujte svůj UV systém a zajistěte, aby kontrolky napájení svítily.
- UV lampu měňte jednou za rok (nebo jednou za dva roky při sezónním využívání domu) pro zajištění maximálního výkonu.
- Při opuštění sezónního domu nebo ponechávání zařízení v prostoru vystaveném teplotám pod bodem mrazu vždy vypusťte komoru.

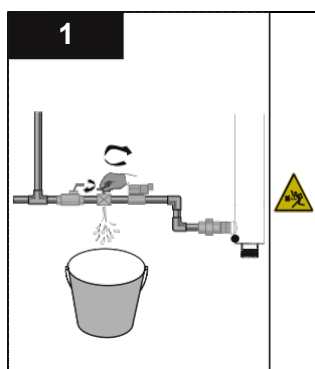
4.1 Výměna UV lampy

POZNÁMKA

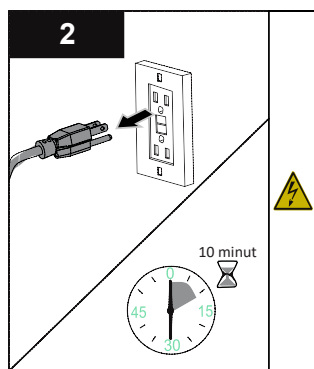
- Při likvidaci UV lampy postupujte podle www.lamprecycle.org.
- Při výměně UV lampy nepoužívejte vodu.

Výměna lampy je rychlý a jednoduchý postup, který nevyžaduje speciální nářadí. UV lampu je nutno vyměnit po 9000 hodinách nepřetržitého provozu (asi jeden rok) pro zajištění odpovídajícího výkonu.

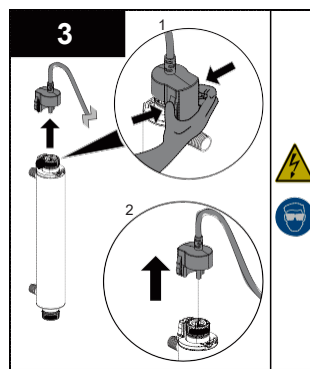
Postup:



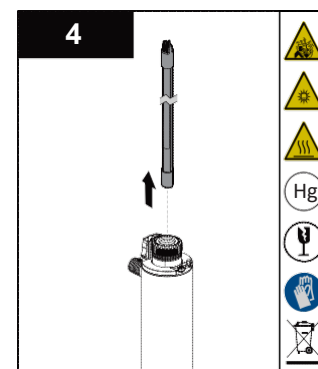
- Před provedením údržby zavřete přívod vody do UV komory a odtlakujte systém.



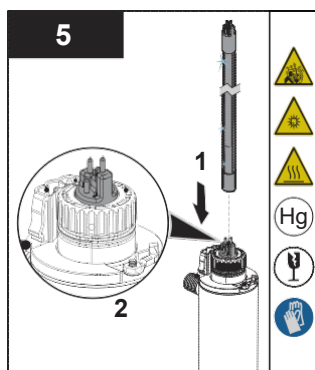
- Odpojte hlavní zdroj elektrického napájení a počkejte 10 minut, až zařízení vychladne.



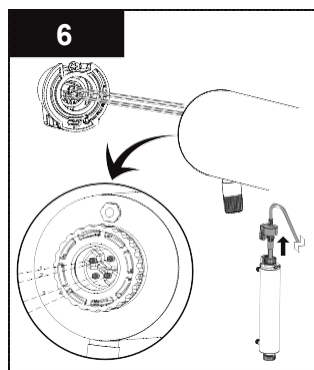
- Konektor lampy odpojte stiskem plastových pojistných výstupků na boku konektoru.



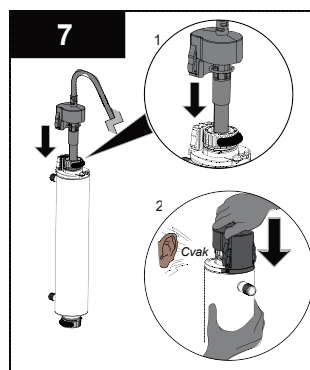
- UV Lampu vyjměte z UV komory a patice směrem nahoru.
- UV Lampu vždy držte za keramické konce.



- Novou UV lampu zcela zasaňte do UV komory a nechte ji vyčnívat dva palce z UV komory.



- K UV lampě připojte konektor a pamatujte na to, že konektor je možno správně nasadit jen v jedné poloze.



- Konektor lampy zatlačte do patice konektoru lampy, dokud slyšitelně nezacvakne.
- Zapněte napájení a natlakujte znovu systém pro kontrolu netěsnosti.

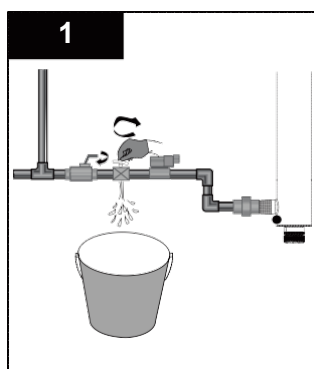
4.2 Čištění a výměna křemenné trubice

Poznámka: minerály ve vodě pomalu pokrývají křemennou trubici vrstvou usazenin. Tyto usazeniny je nutno odstraňovat, protože snižují množství UV záření, vstupujícího do vody a tím snižují výkon. Pokud trubici není možno vyčistit, je nutno ji vyměnit.

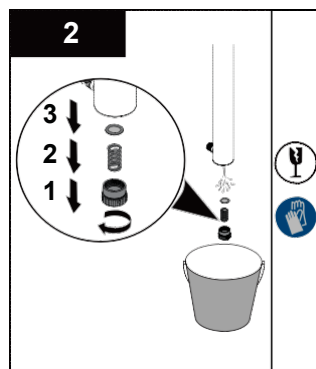
Postup:

- Zavřete přívod vody a vypusťte potrubí.
- Pod zařízení postavte malé vědro pro zachycení vytékající vody.
- Vyjměte UV lampu. Postupujte podle [Bodu 4.1](#).

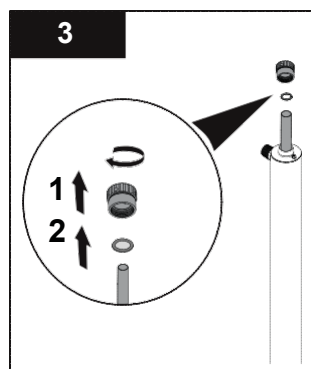
Postup:



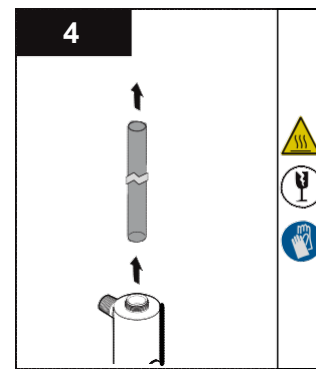
- UV komoru vypusťte vypouštěcí přípojkou.



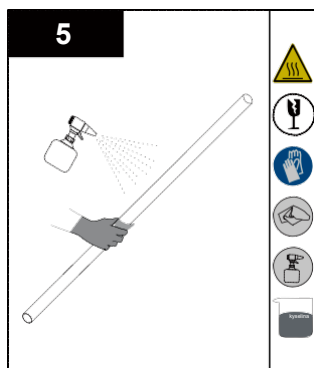
- Odšroubujte spodní upevňovací matici, vyjměte plovoucí pružinu a O-kroužek.



- Odšroubujte horní upevňovací matici a vyjměte O-kroužek.

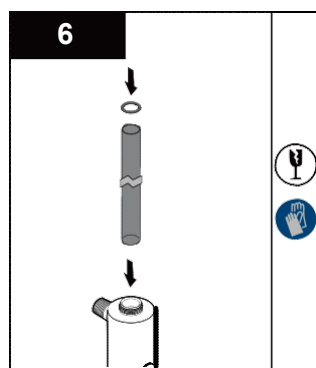


- Vyjměte křemennou trubici.

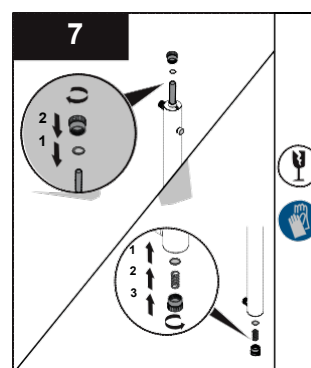


- Křemennou trubici vyčistěte utěrkou napuštěnou CLR, vinným octem nebo jinou slabou kyselinou a pak ji opláchněte vodou.

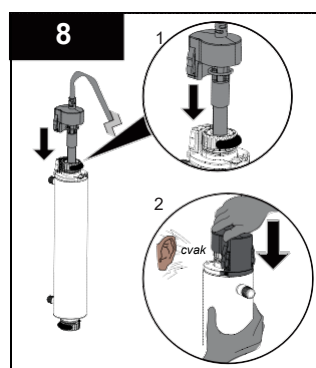
Poznámka: pokud trubici není možno kompletně vyčistit nebo pokud je poškrábaná nebo popraskaná, pak ji vyměňte.



- Křemennou trubici namontujte zpět do komory a nechte ji vyčnívat stejně na obou koncích z UV komory.



- Našroubujte zpět horní a spodní upevňovací matici, vložte plovoucí pružinu a O-kroužky.
- Po dokončení údržby smontujte díly v opačném pořadí demontáže.



- Konektor lampy zatlačte do patice konektoru lampy, dokud slyšitelně nezacvakne.
- Připojte řídicí jednotku a zkontrolujte, zda svítí KONTROLKA NAPÁJENÍ.
- Natlačte znovu systém pro kontrolu netěsností.

Poznámky: 1) Po výměně UV lampy nebo křemenné trubice proveďte postup desinfekce podle [Bodu 3.2](#).

2) Pokud je systém dočasně přepnutý na obtok nebo pokud došlo k jeho kontaminaci za UV systémem, je nutno systém naplnit běličem pro domácnost na dobu 20 minut před obnovením odběru vody.

Část 5 Technická data

Model		VT1, VT1/12		VT1/2, VT1/2A, VT1/2B		VT4, VT4/12		VT4/2, VT4/2A, VT4/2B					
Průtok ¹	US Public Health 16mJ/cm ²	2 gpm (7,5) (0,45 m ³ /hod)		2 gpm (7,5) (0,45 m ³ /hod)		6,5 gpm (24) (1,4 m ³ /hod)		6,5 gpm (24) (1,4 m ³ /hod)					
	Norma VIQUA 30 mJ/cm ²	1 gpm (4 l/min) (0,24 m ³ /hod)		1 gpm (4 l/min) (0,24 m ³ /hod)		3,5 gpm (13 l/min) (0,8 m ³ /hod)		3,5 gpm (13 l/min) (0,8 m ³ /hod)					
	NSF/EPA 40mJ/cm ²	0,5 gpm (2 l/min) (0,12 m ³ /hod)		0,5 gpm (2 l/min) (0,12 m ³ /hod)		2,5 gpm (9 l/min) (0,6 m ³ /hod)		2,5 gpm (9 l/min) (0,6 m ³ /hod)					
Rozměry	Délka	20,3 cm (8")		20,3 cm (8")		32 cm (12,6")		32 cm (12,6")					
	Průměr pouzdra	6,5 cm (2,5")		6,5 cm (2,5")		6,5 cm (2,5")		6,5 cm (2,5")					
Rozměr vstupní / výstupní přípojky 2		Combo 1/2" MNPT/3/8" FNPT		Combo 1/2" MNPT/3/8" FNPT		1/2" MNPT		1/2" MNPT					
Hmotnost dodávky		1,8 kg (4 libry)		1,8 kg (4 libry)		2,9 kg (6,5 libry)		2,9 kg (6,5 libry)					
Elektrická část	Napětí 3	100-140 V / 50/60 Hz		12 VDC		200-240 V / 50/60 Hz		100-140 V / 50/60 Hz		12 VDC		200-240 V / 50/60 Hz	
	Max. proud	0,28 A		1,8 A		0,16 A		0,28 A		1,8 A		0,16 A	
	Příkon	13 W		13 W		13 W		19 W		19 W		19 W	
	Výkon lampy	9 W		9 W		9 W		15 W		15 W		15 W	
Maximální provozní tlak		125 psi (861 kPa)		125 psi (861 kPa)		125 psi (861 kPa)		125 psi (861 kPa)		125 psi (861 kPa)		125 psi (861 kPa)	
Minimální provozní tlak		5 psi (34 kPa)		5 psi (34 kPa)		5 psi (34 kPa)		5 psi (34 kPa)		5 psi (34 kPa)		5 psi (34 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)		2-40 °C (36-104 °F)	
Typ lampy		Standardní výstup		Standardní výstup		Standardní výstup		Standardní výstup		Standardní výstup		Standardní výstup	
Kontrolka "Zapnutí"		Ano		Ano		Ano		Ano		Ano		Ano	
Kontrolka lampy		Ano		Ano		Ano		Ano		Ano		Ano	
Materiál komory		304 SS		304 SS		304 SS		304 SS		304 SS		304 SS	
1 Průtoky založené na UVT = 95 % a konci životnosti lampy; 20 °C.													
2 Zařízení s označením končícím na / 2B" mají přípojky BSPT.													
3 Zařízení s označením končícím na "1/2" jsou určena pro aplikace 230 V.													
4 Zařízení s označením končícím na */NOM jsou certifikovaná pro mexickou normu NOM.													

Část 6 Záruka výrobce

Náš závazek

VIQUA se zavazuje k zajištění vaší zkušenosti s našimi výrobky a organizací podle vašich očekávání. Váš UV systém jsme vyrobili podle nejvyšších kvalitativních standardů a s maximální užžitnou hodnotou pro vás jako našeho zákazníka. Budete-li potřebovat pomoc nebo při otázkách souvisejících s vaším systémem se prosím obraťte na náš tým technické podpory na čísle 1.800.265.7246 nebo na e-mailové adrese technicalsupport@viqua.com a my vám rádi pomůžeme.

Jak uplatnit záruční nárok

Poznámka: pro maximalizaci výkonu a spolehlivosti vašeho výrobku VIQUA musí být systém správně dimenzován, instalován a udržován. Informace o nutných kvalitativních parametrech vody a doporučení k údržbě naleznete ve svém Návodu k údržbě.

Pokud budete potřebovat náhradní díly pro opravy nebo výměny, na které se vztahuje tato záruka, provede postup váš prodejce. Pokud si nejste jisti, zda některý problém nebo porucha zařízení je zahrnuta do záruky, obraťte se na náš tým technické podpory na 1.800.265.7246 nebo prostřednictvím e-mailu technicalsupport@viqua.com. Naši kompletně vyškolení technici vám pomohou s nalezením a odstraněním problému. Mějte prosím po ruce modelové číslo (typ systému), datum nákupu, jméno prodejce, od kterého jste zakoupili výrobek VIQUA (zdrojový prodejce) a popis problému, na který jste narazili. Pro prokázání nákupu v případě uplatnění záručního nároku budete také potřebovat originál faktury nebo předtím vyplněnou a poštou nebo online zpět zaslanou registrační kartu výrobku.

Specifický předmět záruky

Záruka platí speciálně pro řadu výrobků VIQUA. Rozsah záruky podléhá podmínkám a omezením, uvedeným v bodě "Všeobecné podmínky a omezení".

Desetiletá omezená záruka na UV komoru VIQUA

VIQUA poskytuje na UV komoru výrobku VIQUA záruku na vady materiálu a práce v délce deseti (10) let od data zakoupení. Během tohoto času VIQUA podle vlastního uvážení opraví nebo vymění všechny vadné UV komory VIQUA. Vraťte prosím vadný díl svému prodejci, který zpracuje vaši reklamaci.

Třiletá omezená záruka na elektrické a hardwarové díly

VIQUA poskytuje na elektrické díly (řídící jednotka) a hardwarové díly záruku na vady materiálu a práce po dobu tří (3) let od data zakoupení. Během tohoto času VIQUA podle vlastního uvážení opraví nebo vymění všechny vadné díly, na které se vztahuje záruka. Vraťte prosím vadný díl svému prodejci, který zpracuje vaši reklamaci.

Jednoletá omezená záruka na UV lampy, trubice a UV snímače

VIQUA poskytuje na UV lampy, trubice a UV snímače záruku na vady materiálu a práce po dobu jednoho (1) roku od data zakoupení. Během tohoto času VIQUA podle vlastního uvážení opraví nebo vymění všechny vadné díly, na které se vztahuje záruka. Váš prodejce zpracuje vaši reklamaci a informuje vás, zda vadné díly je nutno vrátit pro analýzu poruchy.

Poznámka: ve svém systému používejte jen originální náhradní lampy a trubice VIQUA. Nerespektování této podmínky může vést k zásadnímu snížení výkonu a ovlivnění záručních plnění.

Všeobecné podmínky a omezení

Žádná z výše uvedených záruk se nevztahuje na poškození, způsobená nesprávným používáním nebo údržbou, nehodami, vyšší mocí nebo na malá poškození a nedokonalosti, které neovlivňují provoz výrobku. Záruky se také nevztahují na výrobky, které nejsou instalované podle pokynů v příslušném Návodu k použití.

Na díly opravené nebo vyměněné v rámci těchto záruk se vztahuje záruka, platná do konce záruční lhůty původního dílu.

Výše uvedené záruky nepokrývají náklady na dopravu a manipulaci s navracenými zařízeními. Omezené záruky, popsané výše, jsou jediné záruky platné pro řadu výrobků VIQUA. Tyto omezené záruky představují výhradní způsob nápravy všech nároků, vyplývajících z poruchy nebo závady na všech těchto výrobcích bez ohledu na to, zda je záruka založena na smlouvě, porušení (včetně nedbalosti), závazné odpovědnosti nebo jiných důvodech. Tyto záruky nahrazují všechny ostatní záruky, ať už písemné, ústní, předpokládané nebo zákonné. Pro žádný z těchto výrobků mimo jiné neplatí žádná záruka prodejnosti nebo vhodnosti ke konkrétnímu účelu.

VIQUA nepřebírá žádnou odpovědnost za úrazy osob nebo věcné škody, způsobené používáním nebo nesprávným používáním výše uvedených výrobků. VIQUA v žádném případě neodpovídá za speciální, náhodné, nepřímé nebo následné škody. Odpovědnost firmy VIQUA je ve všech případech omezena na opravy nebo výměnu vadných výrobků nebo dílů a tato odpovědnost končí po uplynutí platné záruční lhůty.



425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1
t. (+1) 519.763.1032 • tf. (+1) 800.265.7246 (jen USA a Kanada)
t. (+31) 73 747 0144 (jen Evropa) • f. (+1) 519.763.5069
e-mail: info@viqua.com
www.viqua.com