

Használati útmutató



Típusok:

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

NSF Standard 55 Class B

Validált modellek:

VH200-V, VH410-V, VH410M-V



System Tested and Certified by
NSF International against CSA
B483.1 and NSF/ANSI 55 for
Disinfection Performance, Class B



425 Clair Rd. W, Guelph, Ontario, Canada N1L 1R1

t. (+1) 519.763.1032 • tf. (+1) 800.265.7246 (US and Canada only)

t. (+31) 73 747 0144 (Europe only) • f. (+1) 519.763.5069

e-mail: info@viqua.com

www.viqua.com



MEMBER



520110_RevAD

Gratulálunk az ultraibolya (UV) vízrendszer megvásárlásához! Ez a rendszer a piac legfejlettebb UV -technológiáját használja, és úgy tervezték, hogy évekig problémamentes működést biztosítson Önnek minimális karbantartással.

A folyamatos optimális működés biztosítása érdekében az UV-lámpákat évente le kell cserélni a VIQUA gyári termékére. A VIQUA lámpák kiterjedt fejlesztés eredményeként jönnek létre, amely rendkívül hatékony platformot biztosít, rendkívül stabil UV -kibocsátással a teljes 9000 órás élettartam alatt. Sikere a nem eredeti példányok/ másolatok elterjedéséhez vezetett a piacon.

Az UV -lámpa az UV -rendszer szíve, és nem szabad kompromisszumot kötni, ha ideje cserélni.

Miért ragaszkodjon a gyárilag eredeti VIQUA csere lámpákhoz?

- A széles körben elérhető, nem eredeti csere lámpák használata bizonyítottan károsítja a VIQUA UV berendezés vezérlőmodulját.
- Egyre több hívás érkezik a VIQUA technikai ügyfélszolgálatához, ha nem eredeti lámpákat használnak (tudtán kívül) csereként.
- A nem eredeti lámpák használatából eredő károk biztonsági kockázatot jelentenek, és nem tartoznak rá a készülékre vonatkozó garanciák.
- Hacsak az UV -berendezés nincs felszerelve UV -érzékelővel (monitorral), nem lehet ellenőrizni a cserelámpák UV (láthatatlan) kimenetét.
- Az eredeti lámpához hasonló megjelenés és a (látható) kék fény jelenléte nem jelent egyenértékű teljesítményt.
- A VIQUA cserelámpák szigorú teljesítményvizsgálaton és szigorú minőségellenőrzési folyamatokon esnek át annak biztosítása érdekében, hogy az eredeti berendezések biztonsági és teljesítménybizonyítványai ne sérüljenek.

Tehát láthatja, hogy egyszerűen nem éri meg kockáztatni! Ragaszkodjon az eredeti VIQUA cserelámpákhoz.

1. szakasz Biztonsági információk

Ezek az eredeti utasítások. Kérjük, olvassa el ezt a teljes kézikönyvet a berendezés használatba vétele előtt. Ügyeljen a kézikönyvben található összes veszélyre, figyelmeztetésre és figyelmeztetésre. Ennek elmulasztása súlyos személyi sérüléshez vagy a berendezés károsodásához vezethet.

Győződjön meg arról, hogy a berendezés által biztosított védelem nem sérül. NE használja vagy telepítse ezt a berendezést a telepítési kézikönyvben leírtaktól eltérő módon.

1.1 Lehetséges veszélyek:

Olvassa el a rendszerhez csatolt összes címkét. Ha nem figyelik, személyi sérülés vagy rendszerkárosodás következhet be.

	Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elhasznált elektromos vagy elektronikus berendezést ne dobja a szemétkosárba. A megfelelő ártalmatlanítás érdekében forduljon a helyi újrahasznosítási/újrafelhasználási vagy veszélyeshulladék-központozhoz.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ne tároljunk éghető vagy gyúlékony anyagot a rendszer közelében.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy higany van jelen.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szállítósomag tartalma törékeny, és a csomagot óvatosan kell kezelni.
	Ez a biztonsági figyelmeztető szimbólum. A lehetséges sérülések elkerülése érdekében tartsa be az ezt a szimbólumot követő összes biztonsági üzenetet. Ha a berendezésen van, olvassa el az Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvet további biztonsági információkért.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy oldalvédővel ellátott védőszemüvegre van szükség az UV-sugárzás elleni védelemhez.
	Ez a szimbólum áramütés és/vagy áramütés veszélyét jelzi.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy kesztyűt kell viselni.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a megjelölt berendezés olyan alkatrészt tartalmazhat, amely erősen kilőködhet. Tartson be minden eljárást a biztonságos nyomásmentesítés érdekében.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy biztonsági bakancsot kell viselni.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a rendszer nyomás alatt van.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a kezelőnek el kell olvasnia az összes rendelkezésre álló dokumentációt a szükséges eljárások végrehajtásához.
	Ez a szimbólum potenciális UV-veszélyt jelez. Megfelelő védelmet kell viselni.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a vízvezeték-szerelőnek rézcsövet kell használnia.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a megjelölt elem forró lehet, és nem szabad gond nélkül megérinteni.		Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a rendszert csak megfelelően földelt, vezérlőaljzathoz szabad csatlakoztatni, amelyet földzárlati áramkör-megszakító véd.
	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az áramlás elindításakor NAGYON forró víz keletkezhet.		




1.2 Biztonsági intézkedések:

⚠ VESZÉLY



	Ezen utasítások be nem tartása súlyos sérülést vagy halált okozhat.
	<ul style="list-style-type: none"> Áramütés: Az esetleges áramütés elkerülése érdekében különös elővigyázatossággal kell eljárni, mivel az elektromos berendezés közelében víz van. Hacsak nem találkozik olyan helyzettel, amelyre a mellékelt karbantartási és hibaelhárítási szakaszok kifejezetten vonatkoznak, NE kísérelje meg saját maga a javítást, forduljon hivatalos szervizhez. FÖLDELÉS: Ezt a terméket földelni kell. Ha meghibásodik, a földelés a legkisebb ellenállású utat biztosít az elektromos áram számára, hogy csökkentse az áramütés kockázatát. Ez a rendszer egy berendezés-földelő vezetékkel és egy földelő csatlakozódugós kábellel van felszerelve. A dugót egy megfelelő aljzatba kell bedugni, amely megfelelően telepítve van és földelve az összes helyi előírásnak megfelelően. A berendezés földelő vezetékének nem megfelelő csatlakoztatása áramütést okozhat. Ha kétségei vannak a konnektor megfelelő földelésével kapcsolatban, forduljon szakképzett villanyszerelőhöz vagy szervizszakemberhez. NE módosítsa a rendszerhez mellékelt csatlakozót – ha nem fér bele a konnektorba, szereltesse be egy megfelelő aljzatot egy szakképzett villanyszerelővel. NE használjon semmilyen típusú adaptert ehhez a rendszerhez. FÖLDHIBA ÁRAMMEGSZAKÍTÓ VÉDELEM: A National Electrical Code (NFPA 70) előírásainak való megfelelés és az áramütés veszélye elleni további védelem érdekében ezt a rendszert csak megfelelően földelt vezérlőaljzathoz amelyet földzárlati áramkör-megszakító véd vagy 30 mA-t meg nem haladó névleges maradékáramú hibaáram-kapcsolóra szabad csatlakoztatni. Ellenőrizze a rendszer működését a gyártó által javasolt karbantartási ütemterv szerint. NE működtesse az UV-rendszert, ha annak kábele vagy csatlakozója sérült, ha hibásan működik, vagy ha leesett vagy bármilyen módon megsérült. NE használja ezt az UV-rendszert a rendeltetésétől eltérő célra (ivóvízes alkalmazások). A gyártó/forgalmazó által nem ajánlott vagy nem forgalmazott tartozékok használata nem biztonságos állapotot okozhat. NE telepítse ezt az UV-rendszert olyan helyre, ahol az időjárásnak vagy fagypon alatti hőmérsékletnek van kitéve. NE tárolja ezt az UV-rendszert olyan helyen, ahol az időjárás hatásának van kitéve. NE tárolja ezt az UV-rendszert olyan helyen, ahol fagypon alatti hőmérsékletnek van kitéve, kivéve, ha az összes vizet leeresztették belőle, és a vízellátást lekapcsolták.

Biztonsági információk




▲ FIGYELEM

	<ul style="list-style-type: none">Ha hosszabb ideig nem folyik víz, a kamrában lévő víz nagyon felforrósodhat (kb. 60 °C), és forrázáshoz vezethet. Javasoljuk, hogy addig folyassa a vizet, amíg ez a forró víz ki nem távozik a kamrából. Ez idő alatt ne engedje, hogy víz érintkezzen a bőrével. Ennek a feltételnek a kiküszöbölésére egy hőmérsékletszabályozó szelepet lehet beépíteni az UV-rendszer kimenetéhez.Ne engedje át a vizet az UV-rendszeren legalább 5 percig az áramellátás bekapcsolása után (beleértve az áramkimaradást is), hogy elkerülje az alulkezelt víz áthaladását, amely ritka esetekben egészségügyi kockázatot jelenthet.
	<ul style="list-style-type: none">Ez a rendszer UV lámpát tartalmaz. Ne működtesse az UV lámpát, ha ki van véve a kamrából. A rendszer nem rendeltetésszerű használata vagy károsodása veszélyes UV-sugárzást okozhat. Az UV-sugárzás már kis dózisokban is károsíthatja a szemet és a bőrt.A rendszeren a gyártó beleegyezése nélkül végzett változtatások vagy módosítások a rendszer működését nem biztonságossá tehetik, és érvényteleníthetik a gyártó garanciáját.
	FIGYELEM: Ez a termék vegyi anyagoknak teheti ki Önt, beleértve a ftalátokat, amely rákot okoz, és a higanyt, amelyről ismert, hogy születési rendellenességeket vagy más reprodukív károsodást okoz. További információkért keresse fel www.P65Warnings.ca.gov .

▲ VIGYÁZAT

	Ezen utasítások be nem tartása könnyű vagy közepes sérülést okozhat.
	<ul style="list-style-type: none">A telepítés után alaposan vizsgálja meg az UV-rendszert. Ne csatlakoztassa, ha víz van a nem nedvesnek szánt részekben, mint például a vezérlő vagy a lámpa csatlakozója.A hőtágulási aggályok és az UV-expozíció miatti esetleges anyagromlás miatt ajánlott fémszerelvényeket és legalább 10"-os rézcsövet használni az UV-kamra kimenetén.Hg KITETTSÉG: Az UV lámpa higanyt tartalmaz. Ha a lámpa eltörik, kerülje a törmelék belélegzését vagy lenyelését, és kerülje a szemmel és bőrrel való érintkezést. Soha ne használjon porszívót a törött lámpa tisztításához, mert az kiszórhatja a kiömlött higanyt. Tartsa be a higanyhulladék eltávolítására és ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat és irányelveket.

NOTICE

	<ul style="list-style-type: none">A VH200-V, VH410-V és VH410M-V UV rendszerek fertőtlenítik a heterotrófokat a heterotróf lemezszám (HPC) csökkentése érdekében. Az UV-rendszerek validálása szerint 16 mJ/cm²-t bocsátanak ki, ami szintén elegendő az E. coli 99,99%-os és a bélsár coliform 99,9%-os inaktiválásához.A VH150, VH200, VH410, VP600, VP950, VH410, VP600, VP950, VH410M, VP600M és VP950M UV-rendszerek a következő kórokozók 99,9%-át fertőtlenítik: Cryptosporidium, Coliardia és Giardia.
	<ul style="list-style-type: none">Az UV-rendszerben található UV-lámpa effektív élettartama körülbelül 9000 óra. A folyamatos védelem érdekében évente cserélje ki az UV lámpát.Az UV-rendszert gyermekek nem használhatják, és nem játszhatnak vele. Csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező, illetve tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek sem kezelhetik az UV-rendszert, hacsak nem kaptak felügyeletet vagy utasítást.Ezt a rendszert a vízvezetékhez való tartós csatlakoztatásra tervezték.Ez a rendszer nem használható vízben vagy víz felett vagy szabadban, illetve nem használható úszómedencékben, amikor személyek tartózkodnak a medencében.HOSSZABBÍTÓK: ha hosszabbítóra van szükség, csak olyan 3-eres hosszabbítót használjon, amely 3-pólusú földelt dugóval és 3-pólusú kábelcsatlakozóval rendelkezik, amelyek alkalmasak a rendszer csatlakozóira. Csak kültéri használatra szánt hosszabbítót használjon. Csak olyan hosszabbítót használjon, amelynek elektromos teljesítménye nem kisebb, mint a rendszer teljesítménye. Az ennél a rendszernél kevesebb amper vagy watt teljesítményre tervezett kábel túlmelegedhet. Legyen körültekintő, amikor a vezetéket úgy helyezi el, hogy ne botljon meg vagy húzza meg. NE használjon sérült hosszabbítót. Használat előtt vizsgálja meg a hosszabbítót, és cserélje ki, ha sérült. NE rongálja meg a hosszabbító kábelt. Tartsa távol a hosszabbító kábelt hőtől és éles szélektől. Mindig húzza ki a hosszabbító kábelt az aljzatból, mielőtt a rendszert leválasztja a hosszabbítóról. Soha ne rántsa meg a kábelt, hogy kihúzza a dugót a konnektorból. Mindig fogja meg a csatlakozót, és húzza meg a leválasztáshoz.Ha a tápkábel megsérül, ki kell cserélni a gyártótól vagy szervizképviselőtől beszerezhető speciális kábelre vagy szerelvényre.RENDSZERVÉDELEM: A Vezérlő védelme érdekében erősen ajánlott egy UL1449 tanúsítvánnyal rendelkező (vagy azzal egyenértékű) transziens túlfeszültség-szűrő.Az ebben a rendszerben található UV-lámpa megfelel a Szövetségi Szabályozási Kódex (CFR) vonatkozó rendelkezéseinek, beleértve a 21. cím 1. fejezetének J alfejezetét, Radiológiai egészség.Olvassa el és értse meg a Használati útmutatót, mielőtt a berendezésen bármilyen karbantartást végezne.
	<ul style="list-style-type: none">A B osztályú rendszer vagy alkatrész megfelel az NSF/ANSI 55 szabványnak a fertőtlenített nyilvános ivóvíz vagy más olyan ivóvíz kiegészítő baktericid kezelésére vonatkozóan, amelyet az illetékes állami vagy helyi egészségügyi hivatal megvizsgált és emberi fogyasztásra elfogadhatónak ítélt. A rendszert csak arra tervezték, hogy csökkentse a normál esetben előforduló, nem patogén, kellemetlen mikroorganizmusokat. A B osztályú rendszerek nem alkalmasak szennyezett víz kezelésére.

1.3 Vízkémia

A víz minősége rendkívül fontos az UV-rendszer optimális teljesítményéhez. A telepítéshez a következő szintek ajánlottak:

Vízminőség és ásványi anyagok	Szint
Vas	< 0.3 ppm (0.3 mg/L)
Keménység*	< 7 gpg (120 mg/L)
Zavarosság	< 1 NTU
Mangán	< 0.05 ppm (0.05 mg/L)
Tanninok	< 0.1 ppm (0.1 mg/L)
UV Transmittancia	> 75% (hívja fel a gyárat, és kérjen ajánlásokat az alkalmazásokhoz, ahol UVT < 75%)

* Ha a teljes keménység kisebb, mint 7 gpg, az UV-egységnek hatékonyan kell működnie, feltéve, hogy a kvarchüvelyt rendszeresen megtisztítják. Ha a teljes keménység meghaladja a 7 gpg-ot, a vizet lágyítani kell. Ha az Ön vízkémiai összetétele meghaladja a fent említett szintet, megfelelő előkezelés javasolt a vízproblémák kijavításához az UV-rendszer telepítése előtt. Ezeket a vízminőségi paramétereket a helyi kereskedő vagy a legtöbb magán analitikai laboratórium ellenőrizheti. Az UV-rendszer rendeltetésszerű működéséhez elengedhetetlen a megfelelő előkezelés.

2.szakasz Általános információk

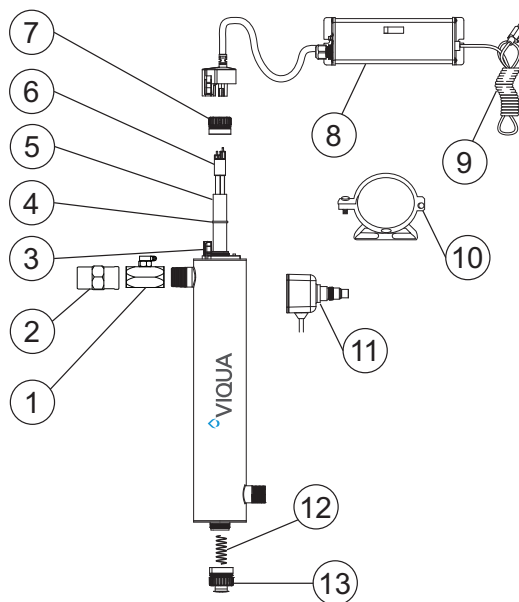


Figure 1 System Components

Tétel	Leírás	Cikkszám	UV Rendszer
1	Hőmérséklet szabályozó szelep (opcionális)	440179	Opcionális
2	Áramláskorlátozó (csak minősített modelleknek)	440315-R	VH200-V
		440316-R	VH410-V, VH410M-V
3	Lámpa csatlakozó aljzat	270276-R	Minden rendszeren használatos
4	O-gyűrű	410867	Minden rendszeren használatos
5	Nyitott végű, GE 214 olvasztott akvarc hüvely tűzzel polírozott végekkel	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	Kemény üveg, bevonattal ellátott HO UV lámpák a hosszú, egyenletes élettartamért (9000 óra)	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	Rögzítő anya	RN-001	Minden rendszeren használatos
8	Vezérlő (csak 100-240V/50-60Hz modellekhez)	BA-ICE-CL	VH150, VH200, VH410, VH200-V, VH410-V
		BA-ICE-C	VP600, VP950
		BA-ICE-CM	VH410M, VH410M-V, VP600M, VP950M

9	IEC csere tápkábelek a vezérlőhöz (külön megvásárolható)	602636	VH150, VH200, VH410, VH410M, VH200-V, VH410-V, VH410M-V, VP600, VP600M, VP950, VP950M (N. America)
		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)
		260012	VH150-2B, VH200/2B, VH410/2B, VH410M/2B, VH200-V/2B, VH410-V/2B, VH410M-V/2B, VP600/2B, VP600M/2B, VP950/2B, VP950M/2B (UK)
		260013	VH150/2A, VH200/2A, VH410/2A, VH410M/2A, VH200-V/2A, VH410-V/2A, VH410M-V/2A, VP600/2A, VP600M/2A, VP950/2A, VP950M/2A (Australia, NZ)
		260019	CSATLAKOZÓ NINCS, 3 VEZETES, CSUPASZ VEZETÉKEK
10	Rögzítőkonzolok/bilincs-szerelvény	410076	Minden rendszeren használatos
11	UV Sensor	254NM-C1	VH410M, VH410M-V, VP600M, VP950M
12	Rugó	SP008	Minden rendszeren használatos
13	Rögzítő anya a dugóval együtt	RN-001/1	Minden rendszeren használatos

3. szakasz Telepítés

3.1 UV Rendszer

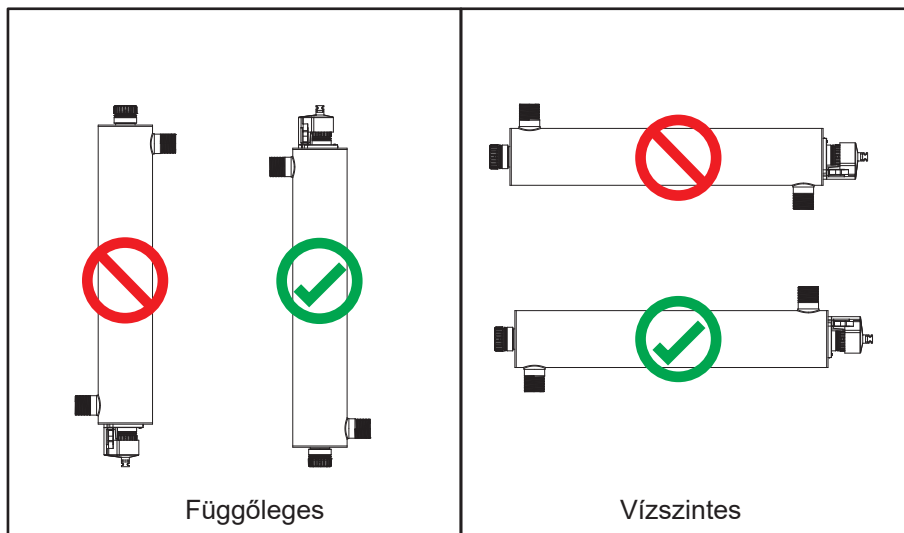
⚠ VIGYÁZAT



Az elektronikus vezérlőt földzárlattal védett áramkör (GFCI) aljzathoz kell csatlakoztatni. Győződjön meg arról, hogy a zöld földelővezeték-gyűrű kapcsa biztonságosan rögzítve van az UV-kamra földelőcsapjához.

Az UV-rendszert úgy tervezték, hogy vízszintesen vagy függőlegesen felszerelhető legyen a felhasználási vagy belépési ponton, az egység fajlagos áramlási sebességétől függően.

Ha a kamrát vízszintes helyzetben szereli fel, a kimeneti nyílásnak felfelé kell néznie, hogy biztosítsa az összes levegő teljes eltávolítását a kamrából.



2. ábra Telepítés - Függőleges és vízszintes

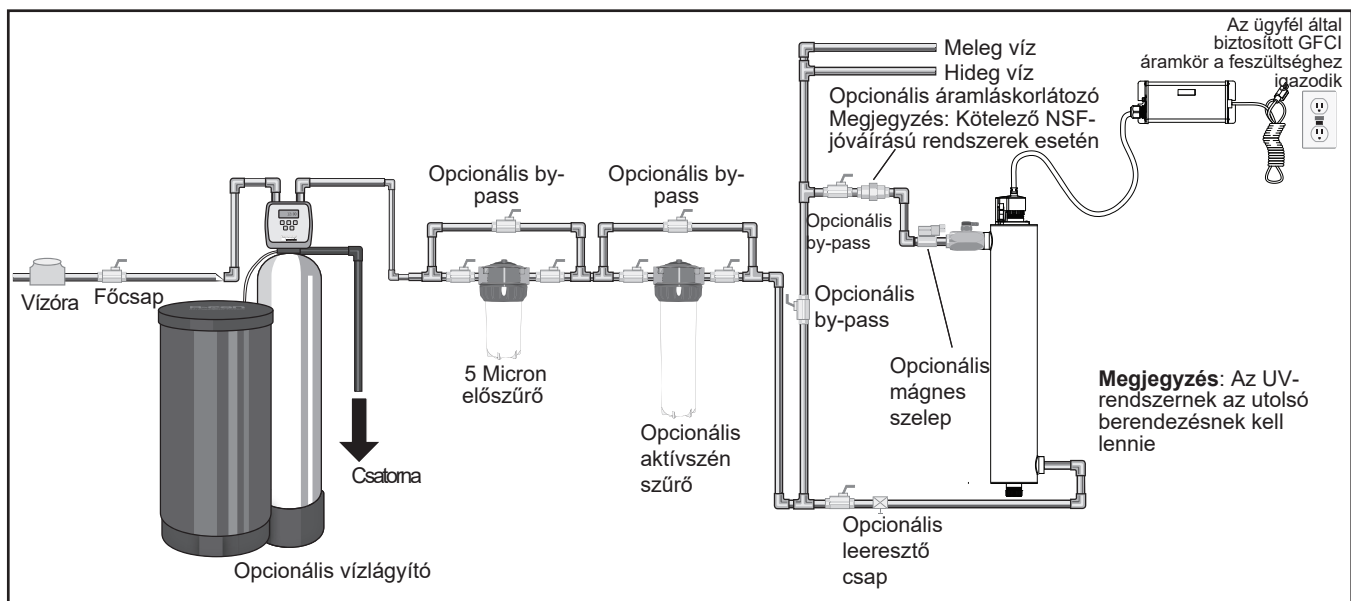
Megjegyzés: Az ideális telepítés függőlegesen, a lámpacsatlakozóval felül. Ezzel elkerülhető, hogy a lámpatüskéken és a lámpacsatlakozón vízkárosodás keletkezzen..

- A vezérlőt az UV-kamra fölé vagy mellé kell felszerelni. A vezérlőt mindig vízszintesen szerelje fel, hogy a nedvesség ne folyjon le a kábelén, és ne okozzon tűzveszélyt. A vezérlőhöz csatlakoztatott összes vezetékben erősen ajánlott a csepegtető hurkok. Lásd a 6. ábrát.

- A teljes vízrendszert, beleértve a nyomás- vagy melegvítartályokat is, beindítás előtt sterilizálni kell klóros (háztartási fehérítő) öblítéssel, hogy elpusztítsák a maradék szennyeződések. Lásd a 3.2. szakaszt.
- Az UV rendszer kizárólag beltéri használatra készült. NE telepítse az UV-rendszert olyan helyre, ahol az időjárás hatásának lehet kitéve.
- Az UV-rendszert csak hidegvíz-vezetékre szerelje fel, minden elágazó vezeték előtt.
- Az UV-rendszert 5 mikronos üledékszűrőnek kell megelőznie. Ideális esetben az UV-rendszer az utolsó szakasz, amelyet a víz megkap, mielőtt elérné a csapot.

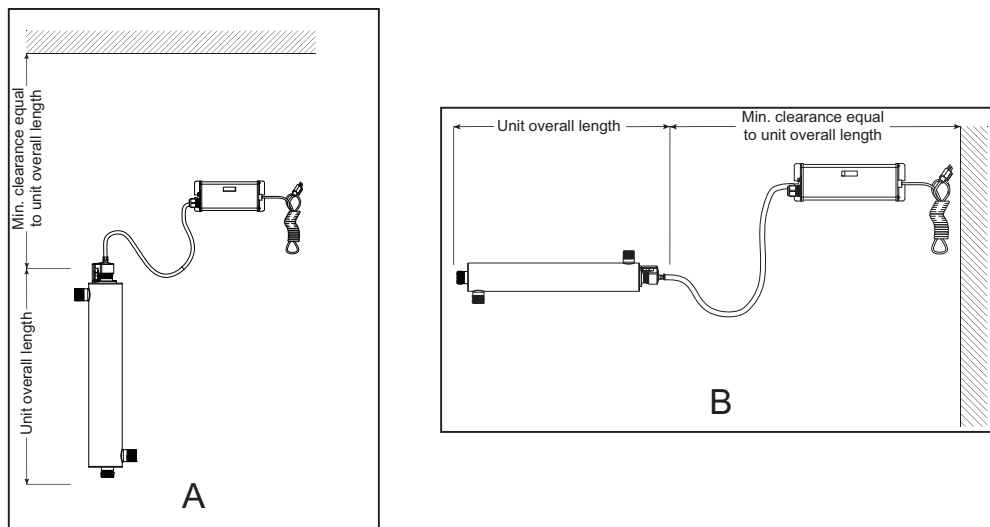
Eljárás:

1. A 3. ábra egy tipikus UV-rendszer beépítését és a telepítéshez használható kapcsolódó alkatrészeket mutatja be. A by-pass szerelvény használata javasolt abban az esetben, ha a rendszer „off-line” karbantartást igényel. Ebben az esetben vegye figyelembe, hogy a rendszer kiegészítő fertőtlenítőszer igényel az elosztórendszer számára, ha víz kerül felhasználásra a by-pass állapotban. Ezen túlmenően, a by-pass során a vizet NEM kezelik, és a „NE FOGYASZD A VIZET” címkét fizikailag fel kell szerelni a by-pass egységre mindaddig, amíg a rendszert fertőtlenítik és újra üzembe helyezik. További információkért lásd a 3.2. szakaszt. Ha a vizet a rendszer kikapcsolt állapotában kívánja elfogyasztani, a vizet fogyasztás előtt két percig forralni kell.



3. ábra UV-rendszer

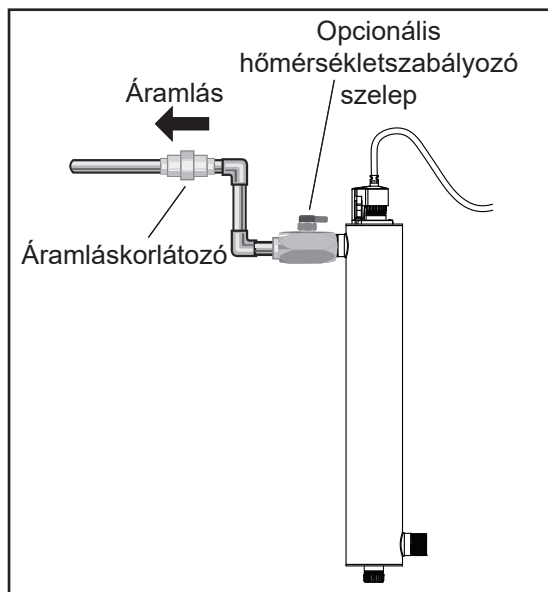
2. Válasszon egy megfelelő helyet az UV-rendszernek és a kapcsolódó alkatrészeknek. Mivel a GFCI telepítése javasolt, ezt minden telepítés előtt figyelembe kell venni. A rendszer telepíthető függőlegesen (bemeneti nyílás alul) a 4A. ábra szerint, vagy vízszintesen, amint az a 4B. ábrán látható. Azonban a függőleges telepítés a legelőnyösebb módszer. A rögzítési hely kiválasztásakor hagyjon elegendő helyet az UV-lámpa és/vagy kvarchüvely eltávolításához (általában hagyjon magának az UV-kamra méretének megfelelő helyet).



4. ábra Telepítés - Fügőleges és vízszintes

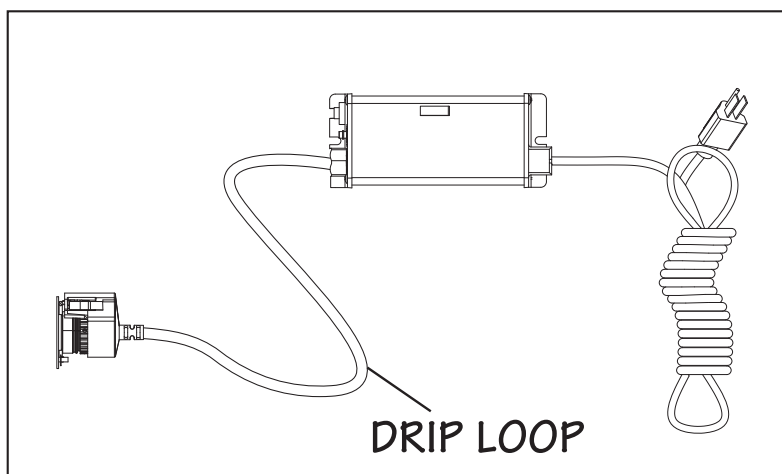
- Rögzítse a rendszert a falra a mellékelt bilincsekkel. A vízforrás rendszerhez való csatlakoztatására különféle csatlakozási módok alkalmazhatók. Az áramláskorlátozó készülék használata segít fenntartani a gyártó névleges áramlását. Az áramláskorlátozót a kimeneti nyílásra kell felszerelni, és csak egy irányban kell felszerelni. Győződjön meg arról, hogy a víz áramlása megegyezik az áramláskorlátozón jelzett áramlási iránnyal. Lásd az 5. ábrát.

Megjegyzés: NE forrassa a csatlakozásokat a rendszerhez csatlakoztatva, mert ez károsíthatja az O-gyűrű tömítéseit.



5. ábra Áramláskorlátozó

- Szerelje fel a VIQUA ICE vezérlőt vízszintesen a falra, a kamra közelében. Ideális esetben helyezze a vezérlőt a kamra fölé, távol minden vízcsatlakozási ponttól, hogy megakadályozza a víz esetleges szivárgását a vezérlőre egy csatlakozási ponton vagy egy „izzadt” rendszeren keresztül. Ügyeljen arra, hogy a 6. ábrán látható módon a lámpán, az érzékelőn és a tápkábelben ismét engedélyezzen egy „csepegő hurkot”, hogy megakadályozza a víz esetleges bejutását a vezérlőbe.



6. ábra Csepphurok

5. Szerelje be az UV lámpát. Lásd a 4.1. szakaszt.
6. Amikor az összes vízvezeték-csatlakozás elkészült, lassan kapcsolja be a vízellátást, és ellenőrizze a szivárgást. A szivárgás legvalószínűbb oka az O-gyűrű tömítése. Szivárgás esetén zárja el a vizet, engedje le a cellát, távolítsa el a rögzítőanyát, törölje le az O-gyűrűt és a meneteket. Tisztítsa meg és telepítse újra.
7. Miután megállapította, hogy nincs szivárgás, csatlakoztassa a rendszert a földzárlat-megszakítóhoz, és ellenőrizze a vezérlőt, hogy a rendszer megfelelően működik-e. A vezérlőnek riasztás nélkül kell világítania.

Megjegyzés: NE nézzen közvetlenül az izzó UV-lámpába.

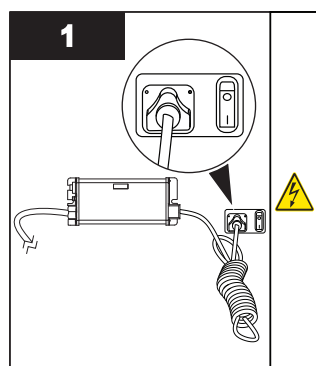
8. Hagyja a vizet néhány percre folyni, hogy eltávolítsa a kamrában esetlegesen lévő levegőt vagy port.

Megjegyzés: Ha nincs áramlás, a cellában lévő víz felmelegszik, mivel az UV lámpa mindig világít. Ennek orvoslására

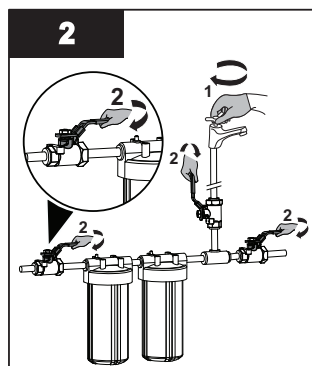
futtasson egy hideg vízcsapot bárhol a házban egy percre, hogy kiöblítse a meleg vizet.

3.2 Tisztítási eljárás

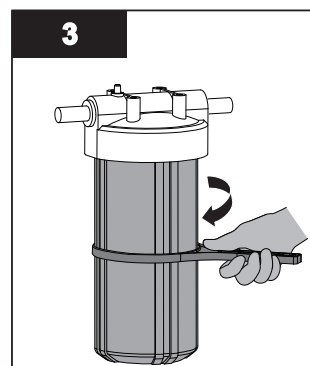
Rendkívül fontos, hogy az UV után elhelyezkedő teljes elosztórendszert vegyileg meg kell tisztítani, hogy a vízvezeték-rendszer minden szennyeződéstől mentes legyen. Ezt a folyamatot közvetlenül az UV egység beszerelése után kell végrehajtani, és ezt követően meg kell ismételni, amikor az UV-t szervizelés céljából leállítják, áram nélkül, vagy bármilyen okból nem működik. A vízvezeték-rendszer tisztítási eljárása könnyen elvégezhető a következőképpen:



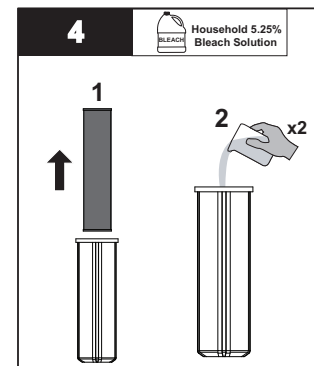
- 1
- Győződjön meg arról, hogy a vezérlő csatlakoztatva van a teljes tisztítási folyamathoz.



- 2
- Zárja el a vízellátást.
 - Zárjon el minden csapot.

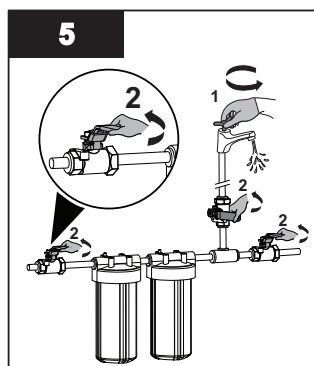


- 3
- Távolítsa el a szűrőpatron(oka)t.

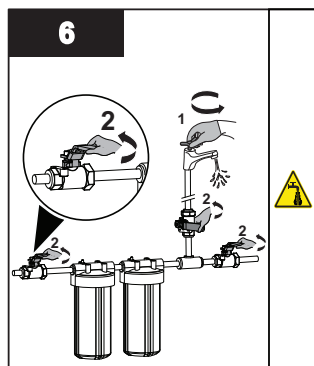


- 4
- Öntsön 2 csésze háztartási fehérítőoldatot a szűrőház(ak)ba.

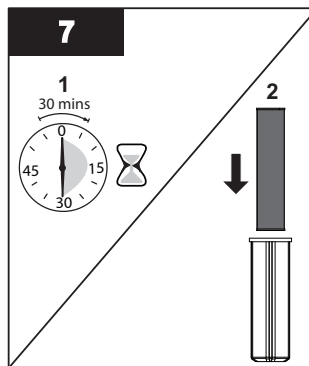
Megjegyzés: NE használjon hidrogén-peroxidot.



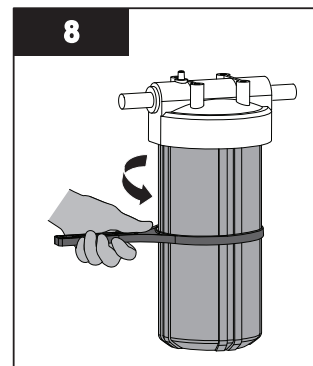
- Szerelje vissza a házakat.
- Kapcsolja be a hidegvízellátást.
- Nyissa ki az összes csapot és az összes víznyílást, amíg meg nem érzi a fehérítő szagát, majd zárja el a csapokat.



- Kapcsolja be a melegvíz-ellátást.
- Nyissa ki az összes csapot és az összes víznyílást, amíg meg nem érzi a fehérítő szagát, majd zárja el a csapokat.



- NE használjon vizet 30 percig.
- Öblítse át a rendszert, amíg klórszag nem érezhető, majd helyezze vissza a szűrőket.



- Helyezze vissza a szűrőpatron(oka)t.

Megjegyzések:

1) Ha klórt (fehérítőt) adnak egy olyan melegvíz-tartályhoz, amelyet korábban kezeletlen nyersvízzel tápláltak, amely nagy mennyiségű egyéb szennyezőanyagot (vas, mangán, hidrogén-szulfid, szerves anyagok stb.) tartalmazott, oxidációt eredményez. ezekből a szennyeződések, és szükség lehet a melegvíz-tartály ismételt átöblítésére. Ezt az eshetőséget függetlenül kell kezelni az indítási eljárás során minden más kondicionáló esetében, amely az UV egység előkezelésének részét képezheti.

2) A fenti tisztítási eljárás a települési klórozott vízben jellemzően jelenlévő 0,5-1,0 mg/l-nél jóval meghaladó masszív klórmaradványt eredményez, amely megfelel az elosztó tisztításához ajánlott minimális 50 mg/l klórdatnak. ismert szennyezett rendszerek. Ne igyon vizet, amíg a teljes rendszert ki nem öblítette.

3) Mivel a felügyelt rendszerek tartalmaznak egy 254 nm-es UV intenzitás monitort, vegye figyelembe, hogy a tisztításhoz szükséges fehérítő oldat bevezetése átmenetileg alacsony UV állapotot vált ki. Ez annak a ténynek köszönhető, hogy a fehérítő fizikailag „elhomályosítja” a nyers vizet. Amint a fehérítő áthalad a rendszeren, a riasztási állapot visszaáll a normál értékre. A fertőtlenítési folyamat során a vezérlő hangos riasztási állapota átmenetileg elhalasztható a „RESET” kapcsoló 5 másodperces lenyomásával. Ezzel a hangjelzés elnémul. A rendszer megjeleníti az [A2]-t a vezérlő LED-jén. Ez az állapot 12 órán át fennmarad, ha csak a rendszert nem állítják vissza manuálisan a kézikönyv 10. oldalán leírtak szerint.

4. szakasz Karbantartás

▲ FIGYELEM



- Mindig kapcsolja ki a tápfeszültséget, mielőtt bármilyen munkát végezne az UV-rendszeren.
- Szervizelés előtt mindig zárja el a vízáramlást és engedje el a víznyomást.
- Rendszeresen ellenőrizze UV-rendszerét, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a tápfeszültség-jelzők világítanak-e, és nincs-e riasztás.
- Cserélje ki az UV lámpát évente (vagy kétfévente, ha szezonális otthoni használat esetén), a maximális teljesítmény érdekében.
- Mindig ürítse ki a kamrát, amikor bezár egy szezonális otthont, vagy fagypontra kitétt területen hagyja el az egységet.

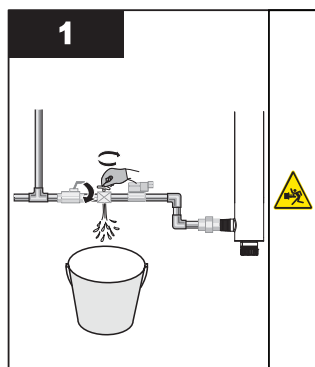
4.1 UV-lámpa cseréje

MEGJEGYZÉS

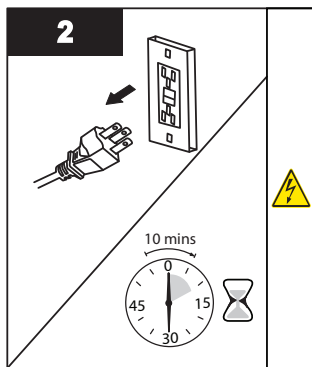
- Állítsa vissza a lámpa élettartamának időzítőjét lámpacsere után. Lásd az 5.1.3. szakaszt. A lámpa ártalmatlanításával kapcsolatban keresse fel a www.lamprecycle.org webhelyet.
- Ne használjon vizet az UV-lámpa cseréje közben.

A lámpacsere gyors és egyszerű eljárás, amelyhez nincs szükség speciális szerszámokra. Az UV lámpát 9000 óra folyamatos működés után (kb. egy év) ki kell cserélni a megfelelő teljesítmény érdekében.

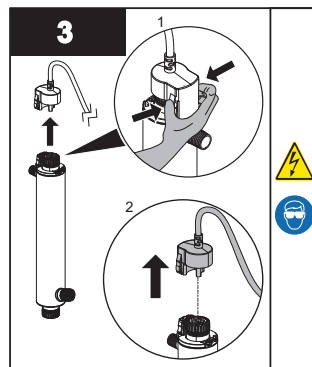
Eljárás:



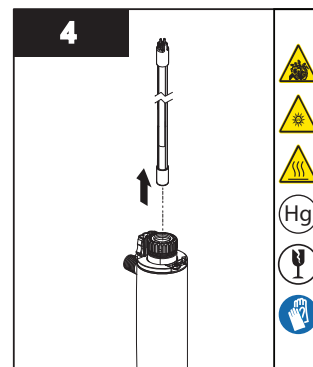
- Szervizelés előtt zárja el a kamrához vezető vízvezetékét, és engedje el a rendszer nyomását.



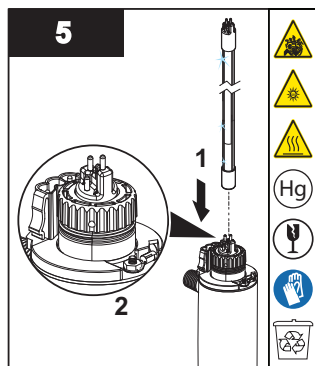
- Válassza le a fő áramforrást, és hagyja hűlni a készüléket 10 percig.



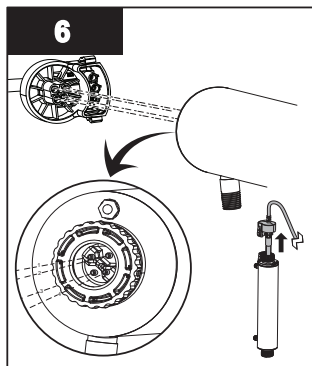
- Távolítsa el a lámpa csatlakozóját a csatlakozó oldalán lévő műanyag rögzítőfülek összenyomásával.



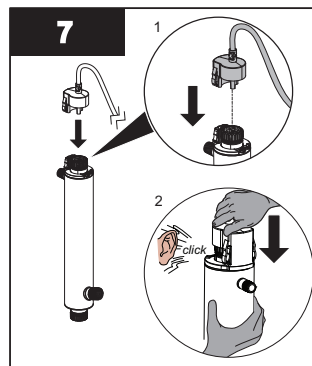
- Távolítsa el a lámpát felfelé a kamráról és a lámpa csatlakozó aljáról.
- A lámpát mindig a kerámia végeknél fogja meg.



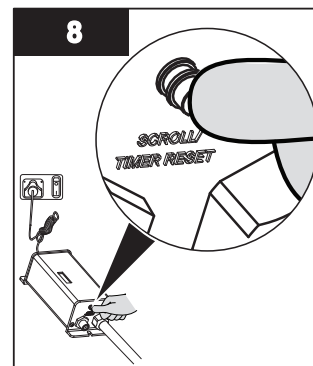
- Helyezze be teljesen az új lámpát a kamrába úgy, hogy a lámpa körülbelül két hüvelyknyire kinyúljon a kamrából.



- Rögzítse a csatlakozót a lámpához, és vegye figyelembe, hogy a csatlakozó csak egy helyzetben teszi lehetővé a helyes beszerelést.



- Nyomja össze a lámpa csatlakozóját a lámpa csatlakozó aljához, amíg kattánást nem hall.
- A szivárgás ellenőrzéséhez helyezze újra nyomás alá a rendszert.



- Tartsa lenyomva az időzítő visszaállító gombot, és kapcsolja be újra a vezérlőt, amíg meg nem jelenik az [RSET] felirat, majd engedje el az időzítő visszaállító gombot.
- 5 másodperc késleltetés következik be, amíg egy hangjelzést nem hall, és a LED-kijelző ismét megjelenik [365].

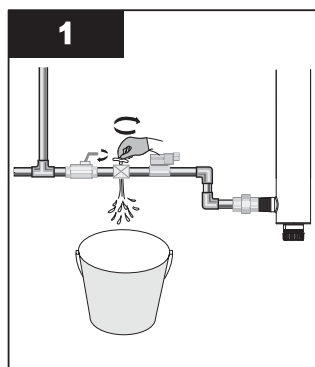
4.2 Kvarc hüvely tisztítása és cseréje

Megjegyzés: A vízben lévő ásványok lassan bevonatot képeznek a lámpa hüvelyén. Ezt a bevonatot el kell távolítani, mert csökkenti a vízre érő UV-fény mennyiségét, ezáltal csökkenti a teljesítményt. Ha a hüvely nem tisztítható, ki kell cserélni.

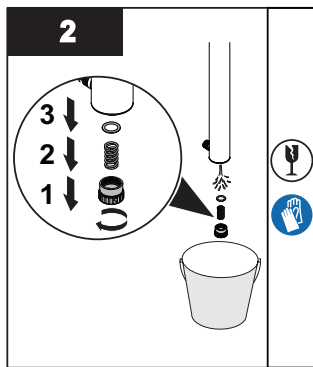
Előfeltételek:

- Zárja el a vízellátást és ürítse ki az összes vezeték.
- Távolítsa el az UV lámpát. Lásd a 4.1. szakaszt.

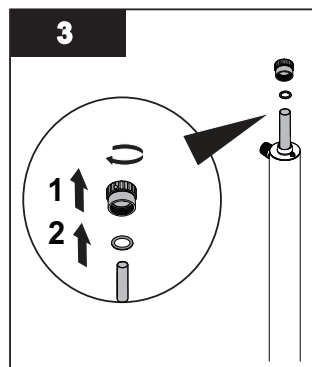
Eljárás:



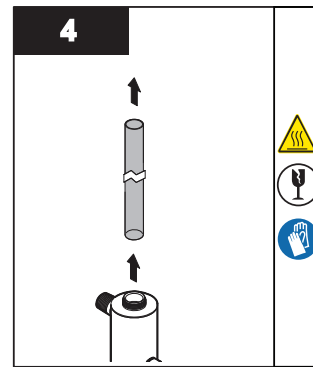
- Ürítse le a kamrát a leeresztőnyílás segítségével.



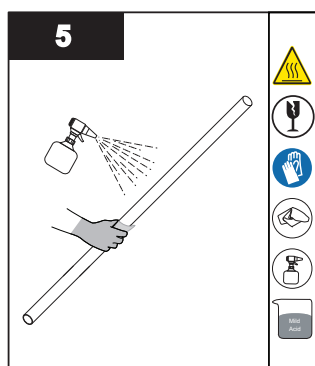
- Távolítsa el az alsó rögzítőanyát, az úszórugót és az O-gyűrűt.



- Távolítsa el a felső rögzítőanyát és az O-gyűrűt.

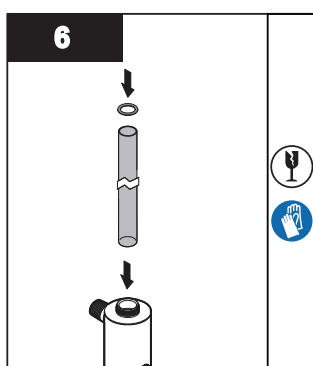


- Távolítsa el a kvarc hüvelyt.

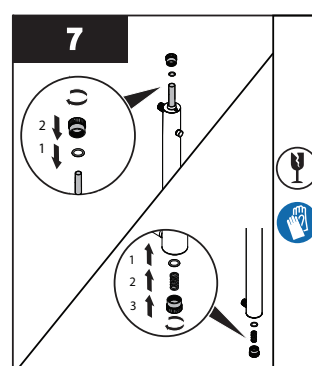


- Tisztítsa meg a kvarc hüvelyt ecettel vagy más enyhe savval átitatott ruhával, majd öblítse le vízzel.

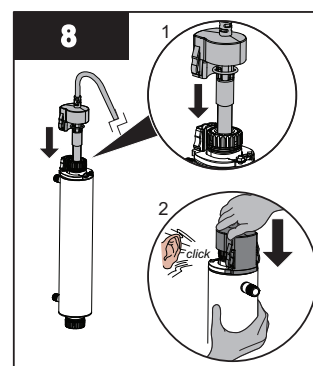
Megjegyzés: Ha a hüvely nem tisztítható teljesen, vagy karcos vagy megrepedt, cserélje ki a hüvelyt.



- Helyezze vissza a kvarc hüvelyt a kamrába, hogy a hüvely a kamra mindkét végén egyenlő távolságra nyúljon ki.
- Csúsztassa a mellékelt O-gyűrűket a kvarc hüvely mindkét végére.



- Helyezze vissza a felső és az alsó rögzítőanyákat, az úszórugót és az O-gyűrűket.
- A szervizelés befejeztével szerelje össze az előfeltételeket a szétszerelés fordított sorrendjében.
- Csatlakoztassa a vezérlőt, és ellenőrizze, hogy a BEKAPCSOLÁSI LED kijelző világít-e, és a vezérlő bekapcsolási sorrendje működik.



- Nyomja össze a lámpa csatlakozóját a lámpa csatlakozó aljához, amíg kattanást nem hall.
- A szivárgás ellenőrzéséhez helyezze újra nyomás alá a rendszert.

Megjegyzés: Az UV-lámpa vagy a kvarchüvely cseréje után hajtsa végre a tisztítási eljárást, lásd a 3.2. szakaszt.

4.3 UV érzékelő tisztítása és cseréje

▲ FIGYELEM



Az UV-érzékelő nagyon kényes műszer. A kezelés és a tisztítás rendkívüli elővigyázatosságot igényel. Maga az érzékelőablak kvarcból készült, amely rendkívül törékeny, vigyázzon, hogy ne törje szét vagy törje el ezt a kvarc ablakot. A gyártói garancia nem vonatkozik a gondatlanságból vagy helytelen használatból eredő károokra.

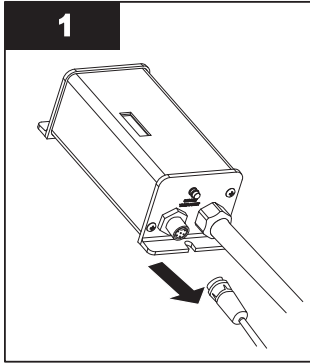
Ásványi lerakódások és üledék halmozódhat fel az érzékelő ablakán, csökkentve az észlelt UV-energiát. Az előkezelő berendezések megfelelő karbantartása csökkenti a szennyezőanyagok felhalmozódását. Ha a rendszer azt jelzi, hogy az UV sugárzás intenzitása alacsony, az egyik ok egy foltos kvarchüvely és/vagy az érzékelőablak lehet.

Előfeltételek:

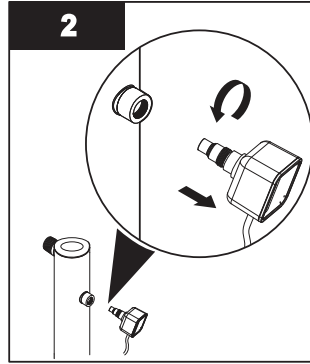
- Távolítsa el és tisztítsa meg a kvarc hüvelyt.

Megjegyzés: A kvarc hüvelyt és az UV-érzékelőt egyszerre kell tisztítani

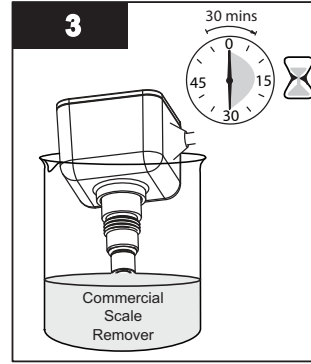
Eljárás:



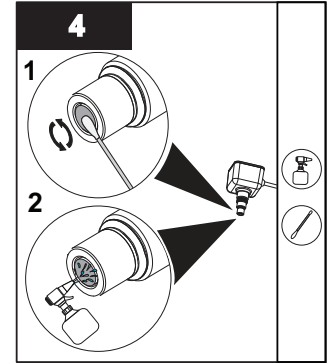
- Válassza le az UV-érzékelőt a vezérlőről az érzékelő kábelének leválasztásával.



- Távolítsa el az UV-érzékelőt úgy, hogy megfogja az érzékelő testét, és az óramutató járásával ellentétes irányba forgatja.



- Csak az érzékelő végét merítse 30 percre a kereskedelmi vízkéltávolítóba.



- Tisztítsa meg az érzékelőt egy pamut törlővel, és permetezze be vízzel.
- Helyezze vissza az UV-érzékelőt, amíg el nem éri a vízzáró tömítést.

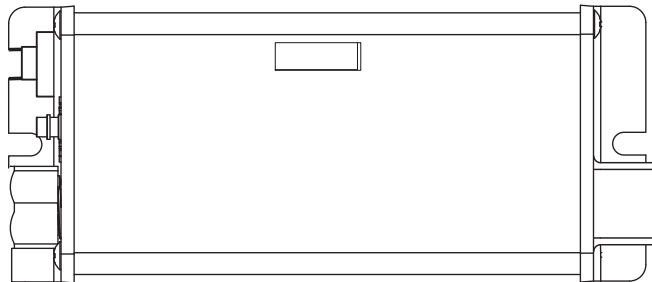
5. szakasz Működés

▲ FIGYELEM



A fejlett figyelmeztető rendszert úgy telepítették, hogy optimális védelmet nyújtson a víz mikrobiológiai szennyeződései ellen. NE hagyja figyelmen kívül a figyelmeztető jelzéseket. Az optimális UV-teljesítmény biztosításának legjobb módja, ha a vizet egy elismert vizsgáló ügynökséggel rendszeresen mikrobiológiailag megvizsgálattjuk.

5.1 BA-ICE-C és BA-ICE-CL vezérlőket tartalmazó alaprendszerek



5.1.1 A lámpa hátralévő élettartama (nap)

[365] A vezérlő nyomon követi a lámpa és a vezérlő működési napjainak számát. Az alapértelmezett képernyőn megjelenik a lámpa teljes hátralévő élettartama (napokban). A vezérlő visszaszámolja a hátralévő napok számát a lámpa cseréjéig (365 naptól 1 napig). „0” napon a vezérlő [A3]-t jelenít meg, és szaggatott hangjelzést ad (1 másodperc be, 5 másodperc kikapcsolva), jelezve a lámpa cseréjének szükségességét.

5.1.2 Az „A3” kód értelmezése

[A3] **ELHASZNÁLÁS** - Ha az „A3” vagy a lámpa élettartamának vége üzenete megjelenik a LED-kijelzőn, a hangos riasztás akár 4 alkalommal is elhalasztható. A késleltetést úgy alakították ki, hogy időt biztosítson a riasztás megszólítására, miközben új UV-lámpát vásárol. Ez megtehető az időzítő visszaállító gombjának 5 másodpercig tartó lenyomásával, amely a vezérlő bal oldalán található. Minden alkalommal, amikor az időzítő visszaállító gombot megnyomják, a vezérlő riasztása hét nappal elhalasztódik. Az utolsó 7 napos késleltetés elérése után a riasztás csak az UV lámpa cseréjével és a vezérlő időzítőjének kézi visszaállításával némítható el, lásd a 4.1. szakaszt.

5.1.3 A lámpa élettartamának visszaállítása

Lásd a 4.1. szakaszt.

Megjegyzés: Annak ellenére, hogy a rendszer riasztását el lehet halasztani egy ideig, fontos, hogy minden egyes riasztási körülményt kezeljünk, mivel ezek azt jelzik, hogy lehetséges probléma áll fenn a rendszerrel, és azt orvosolni kell.

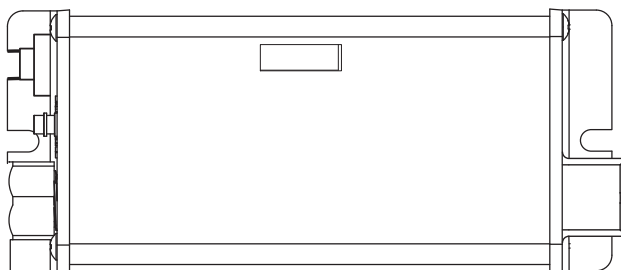
5.1.4 Üzemeltetési napok teljes száma

[1680] A vezérlő megjeleníti a vezérlő teljes működési idejét is. Az érték megtekintéséhez nyomja meg egyszer a nyomógombot. A vezérlő teljes működési ideje numerikusan jelenik meg napokban. Ez az információ tíz másodpercig látható marad, majd visszaáll a lámpa hátralévő élettartamának alapértelmezett képernyőjére. Megjegyzendő, hogy ez az érték nem állítható vissza.

5.1.5 Lámpahiba (Üres képernyő)

Amikor a rendszer felismeri az UV lámpa hiba (nincs áram a lámpán keresztül), a kijelző üres lesz (nincs alapértelmezett hátralévő UV lámpa élettartam képernyő), és a rendszer szaggatott hangjelzést ad (1 másodperc be, 1 másodperc kikapcsolva). A rendszer ebben az állapotban marad mindaddig, amíg ezt az állapotot nem orvosolják.

5.2 Plus rendszerek, amelyek BA-ICE-CM vezérlőt tartalmaznak



5.2.1 UV Intenzitás (%)

[99] A VIQUA Plus termékcsalád UV-érzékelőt tartalmaz, amely érzékeli az UV-lámpa diszkrét 254 nm-es hullámhosszát. Ezt az információt továbbítják a VIQUA vezérlőhöz, és ez az alapértelmezett kijelző, amely „% UV kibocsátás”-ban jelenik meg. A rendszer az UV-kibocsátást 50 és 99 százalék között mutatja. Ha a rendszer 50% alá esik, az alacsony UV-figyelmeztetés [A2]-ként jelenik meg, és felváltva villog (2 másodperces időközönként) vissza a tényleges UV-szintre. Például. [49] Ezenkívül a rendszer szaggatott hangjelzést ad (2 másodperc be, 2 másodperc kikapcsolva), alacsony UV sugárzás esetén.

Megjegyzés: UV szintje

- 65 - 99 Azt jelzi, hogy a rendszer normál működési tartományon belül működik.
- 56 - 64 Azt jelzi, hogy az UV-szint még mindig a biztonságos szinten belül van, azonban hamarosan tisztításra vagy lámpa/hüvely cserére lehet szükség.
- 50 - 55 Azt jelzi, hogy az UV-szint a nem biztonságos UV-intenzitás pontjához közelít, az UV-rendszert azonnal szervizelni kell.
- < 49 Azt jelzi, hogy az UV szint elérte a nem biztonságos szintet. Ezen a szinten a vizet nem szabad fogyasztani. Meg kell vizsgálni a rendszert/vízellátást, hogy megállapítsák az UV intenzitás alacsony UV szintjének okát. Ezen a szinten a mágnesszelep kimenet aktiválva van, és ha mágnesszelep van felszerelve, a víz leáll.

ELHASZNÁLÁS – A hangjelzés átmeneti elhalasztásához és a mágnesszelep (ha van) újraaktiválásához alacsony UV-riasztás esetén nyomja meg az időzítő visszaállító gombot, és tartsa lenyomva öt másodpercig. Ez elnémítja a hangos riasztást és aktiválja a mágnesszelep kimenetet 12 órára.

Túlhőmérséklet – Ha az UV-reaktorkamrában a víz hőmérséklete meghaladja az UV-rendszer maximális névleges értékét (40 °C), a Vezérlő „Ot” feliratot jelenít meg a kijelzőn. Ezt általában a hosszán tartó vízhiány okozza. Ennek az állapotnak a megszüntetéséhez egyszerűen nyissa ki a csapot, és engedje át a vizet a rendszeren.

Az alacsony UV-riasztási lehetséges okai:

- a. Az UV lámpa talán elérte azt a szintet, hogy az életkora miatt (> 9000 óra) már nem tud megfelelő szintű teljesítményt nyújtani. A lámpát a gyártó azonos méretű és típusú új lámpájára kell cserélni.
- b. A kvarc hüvely és/vagy az érzékelő ablaka foltos vagy piszkos lett. Ennek oka lehet olyan ásványi lerakódás vagy üledék a vízben, amelyet az eredeti vízanalízis során nem észleltek. Lásd a 4.2. szakaszt.
- c. Időszakos feszültségesés a háztartási vezérlőben, ami csökkenti a lámpa teljesítményét. A lámpa visszaáll a normál működésre, ha az áramellátás teljes feszültségre áll vissza.

Megjegyzés: A felügyeleti rendszer nem működik áramkimaradás esetén.

- d. A befolyó víz minősége megváltozott, és már nem esik az UV-rendszer elfogadható működési tartományába. Végezzen vízanalízist a pontos összetevők és koncentrációszintek meghatározásához.
- e. Az UV-érzékelő nincs megfelelően beszerelve.

5.2.2 A lámpa hátralévő élettartama (nap)

[365] Ennek az értéknek az eléréséhez nyomja meg egyszer az időzítő visszaállító gombot, és kövesse az 5.1.3. szakaszban leírt lépéseket a funkció működésére vonatkozóan.

5.2.3 Üzemeltetési napok száma összesen

[1680] Ennek az értéknek az eléréséhez nyomja meg kétszer egymás után az időzítő visszaállító gombot, és kövesse az 5.1.3. szakaszban leírt lépéseket a funkció működésére vonatkozóan.

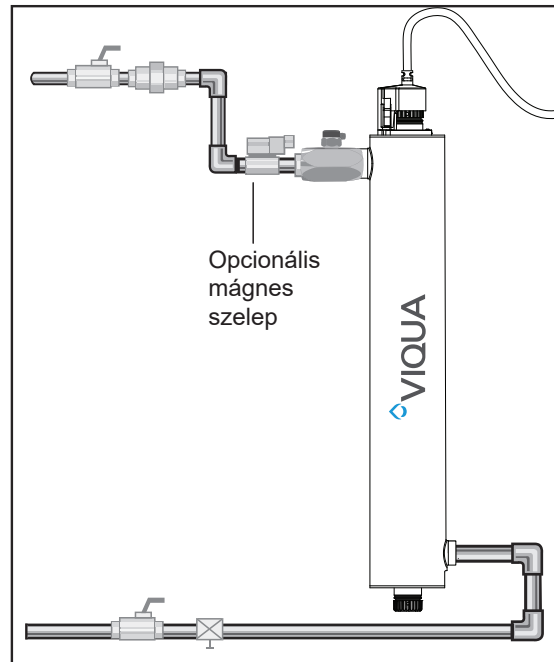
5.2.4 Lámpahiba (Üres képernyő)

A funkció magyarázatához lásd az 5.1.5. szakaszt.

Megjegyzés: A VIQUA rendszereken a lámpa meghibásodására adott hangjelzés folyamatos riasztás, nem pedig az alap VIQUA rendszerek időszakos (1 másodperc be, 1 másodperc kikapcsolva) állapota.

5.2.5 Mágnesszelep kimenet

Az UV intenzitásfigyelővel együttműködve a VIQUA vezérlő tápfeszültségű (hálózati feszültségű) IEC mágnesszelep kimeneti csatlakozót biztosít. (Megjegyzés: ez nem száraz érintkező) Ezt a mágnesszelep-kimenetet cserélhető, 2 amperes szigetelt biztosíték védi. Erről a kimenetről a mágnesszelephez a PN 260135 számú IEC mágnesszelep tápkábellet lehet csatlakoztatni. Ha az UV intenzitásfigyelő azt érzékeli, hogy a víz nem megfelelően kezelt, és az UV intenzitás 49%-ra vagy az alá csökken, a belső relé kinyílik, ezáltal leáll. Váltakozó áram az alaphelyzetben zárt mágnesszelephez. A szelep zárva marad (nincs tápfeszültség), amíg az UV-szint 49% fölé nem emelkedik, ekkor a mágnesszelep kinyílik, és átengedi a vizet. (Ennek a mágnesszelep-kimenetnek legfeljebb 12 órán keresztül működésének ideiglenes engedélyezéséhez olvassa el az 5.2.1. szakaszban ismertetett utasításokat).



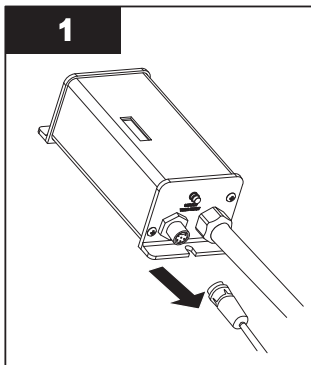
7. ábra Mágnesszelep beszerelése

Megjegyzés: A bypass alatt ne fogyasszon vizet, amíg a rendszer vissza nem tért biztonságos állapotába.

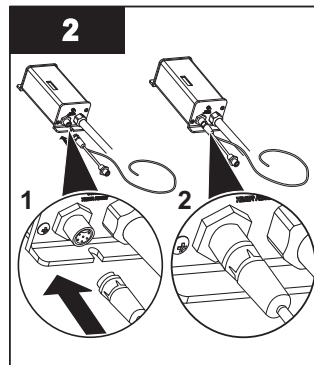
5.2.6 4-20 mA kimenet (opcionális)

Ahhoz, hogy az UV intenzitási adatokat távoli helyre továbbíthassa 4-20 mA jellel, használjon opcionális „Y” kábelt (PN 260134), amely a kereskedőtől beszerezhető. Az „Y” kábelhez 20 méter (65') kábel tartozik a 4-20 mA jelhez.

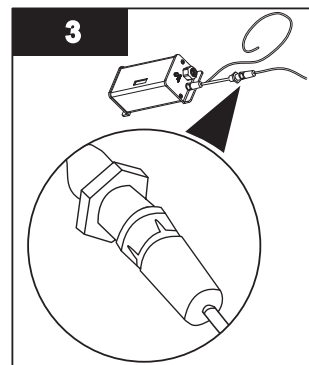
Eljárás:



- Válassza le a meglévő érzékelőkábelt a vezérlőről.



- Csatlakoztassa az „Y” kábelt a vezérlőhöz.



- Csatlakoztassa az eltávolított érzékelőkábel „apa” végét az új „Y” kábel „anya” végéhez.
- Megfelelően csatlakoztassa a 4-20 mA-es kábelt a megfelelő berendezéshez, és győződjön meg róla, hogy minden csatlakozást kézzel húzott meg.

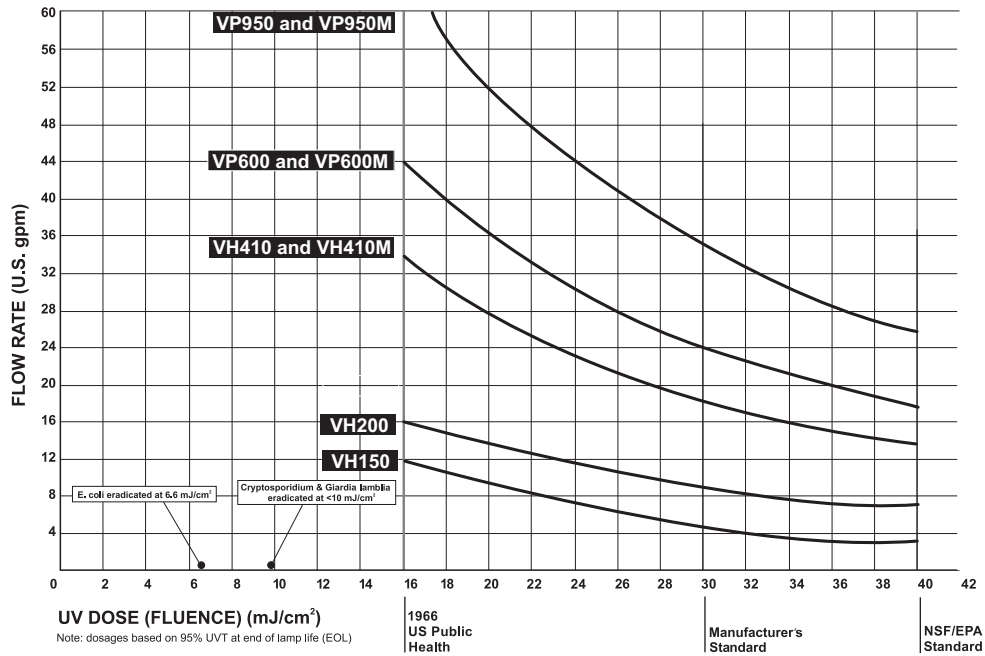
6. szakasz Hibaelhárítás

Tünet	Lehetséges okok	Megoldások
Nyomásesés	Az üledék-előszűrő eltömődött	Cserélje ki a szűrőpatront egy megfelelő 5 mikronos patronra. Megjegyzés: Ellenőrizze a forrásvízellátást, mivel a forrás nyomása ingadozhat.
	Áramlásszabályozó	Az áramlásszabályozó nyomásesést eredményez, amikor a teljes áramlást megközelíti.
Magas baktériumszám	A kvarc hüvely foltos vagy piszkos	Tisztítsa meg a hüvelyt vízkőtisztítóval, és szüntesse meg a foltosodás forrását (pl. lágyítsa a kemény vizet, lásd a 4.2. szakaszt).
	A bemenő víz minőségének változása	Vizsgáltsa meg a forrásvizet, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a víz minősége továbbra is a rendszer megengedett határértékein belül van.
	Szennyeződés a vízvezetékben UV rendszer után	A kifolyó vízáramot feltétlenül klórral (fehérítővel) kell sokkolni, mielőtt a víz elhagyja az UV-rendszert – az UV-rendszernek baktériummentes elosztórendszerrel kell rendelkeznie, hogy hatékonyan működjön. Lásd a 3.2. szakaszt
	Az üledék esetleges áttörése az előszűrőn keresztül	Vizsgálja meg a forrásvíz zavarosságát – szükség lehet fokozatos szűrésre, hogy felfogja a vízrendszerbe belépő összes üledéket (20 mikronos szűrő, majd egy 5 mikronos szűrő, majd UV-rendszer).
Meleg termékvíz	Gyakori probléma, amelyet a ritka vízhasználat okoz	Futtassa a vizet, amíg vissza nem tér a környezeti hőmérsékletre.
A víz tejszerűnek tűnik	A vízvezetékben lévő levegő okozta	Futtasson vizet, amíg a levegő ki nem ürül.
Vízszivárgás	Probléma az O-gyűrű tömítésével (a rögzítőanyagnál és/vagy az UV-érzékelőn)	Győződjön meg arról, hogy az O-gyűrű a helyén van, ellenőrizze, nincsenek-e vágások vagy horzsolások, tisztítsa meg az O-gyűrűt, nedvesítse meg vízzel/kenőanyaggal, majd szerelje vissza, szükség esetén cserélje ki (410867).
	Páralecsapódás a kamrán a túlzott páratartalom és a hideg víz miatt	Ellenőrizze az UV-rendszer elhelyezkedését és szabályozza a páratartalmat.
	Nem megfelelő bemeneti/ kimeneti csatlakozók	Ellenőrizze a menetes csatlakozásokat, zárja vissza Teflon® szalaggal, majd húzza meg újra.
A rendszer időszakos leállása	Megszakított áramellátás	<ul style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy a rendszert a saját áramkörére telepítették, mert előfordulhat, hogy más berendezések is elvonják az energiát az UV-sugárzástól (pl. szivattyú vagy hűtőszekrény). Az UV-rendszert nem szabad olyan áramkörre telepíteni, amely egy lámpakapcsolóba van beépítve.
Lámpahiba riasztás – Új lámpa	Laza kapcsolat a lámpa és a csatlakozó között	Válassza le a lámpát a csatlakozóról, majd csatlakoztassa újra, ügyelve a szoros illeszkedésre
	A csatlakozóban felgyülemlt nedvesség megakadályozhatja, hogy a lámpa és a csatlakozó szilárd kapcsolatot hozzon létre	Küszöbölje ki annak lehetőségét, hogy nedvesség jusson a csatlakozóhoz és/vagy a lámpa érintkezőihez

KIJELZŐ HIBA MÓDOK

A LED kijelzőn az „A3” felirat olvasható	<ul style="list-style-type: none"> A lámpa élettartama lejárt – a visszaszámlálás „0” napnál tart. Lásd az 5.1.2. szakaszt. Nyomja meg a reset gombot a késleltetett riasztáshoz, cserélje ki az UV lámpát.
A LED kijelző üres	<ul style="list-style-type: none"> A vezérlő lámpahiba üzemmódban van. Lásd az 5.1.5. szakaszt. Az áramellátó rendszer leállt, lehetővé téve, hogy újrainduljon; kapcsolja be a tápfeszültséget, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a vezérlő képes bekapcsolni a lámpát. Ellenőrizze, hogy elegendő-e az UV-rendszer teljesítménye. Cserélje ki a lámpákat.
Alacsony UV-szint jelenik meg a képernyőn	<ul style="list-style-type: none"> Tesztelje a vízellátást, hogy ellenőrizze, hogy a víz minősége megfelel-e az ajánlott paraméterhatároknak. Tisztítsa meg a kvarc hüvelyeket és az érzékelőt.
LED villog „A2”, majd vissza az UV szintre	<ul style="list-style-type: none"> Alacsony UV riasztási késleltetés aktiválva. Lásd az 5.2.1. szakaszt. Az UV-szint 50% alá esett, és a hangjelzés elnémult a reset kapcsoló megnyomásával és 5 másodpercig tartva. Ez a hangos riasztási késleltetés csak 12 óráig tart.

7. szakasz A gyártó adagolási folyamatábrája



Megjegyzés: A teljesítményt nem tesztelte vagy tanúsította az NSF.

8. szakasz Műszaki adatok

8.1 Otthoni és professzionális – szabvány

Model	VH150	VH200 VH200-V*	VH410 VH410-V*	VP600	VP950	
Áramlási sebesség 1	*NSF Class B Certified 16mJ/cm ² @ 70% UVT	-	7.8 gpm (29.5 lpm) (1.7 m ³ /hr)	14 gpm (53 lpm) (3.2 m ³ /hr)	-	-
	US Public Health 16 mJ/cm ² @ 95% UVT	12 gpm (45 lpm) (2.7 m ³ /hr) -	16 gpm (60 lpm) (3.6 m ³ /hr)	34 gpm (130 lpm) (7.8 m ³ /hr)	40 gpm (150 lpm) (9.0 m ³ /hr)	60 gpm (230 lpm) (13.7 m ³ /hr)
	VIQUA Standard 30 mJ/cm ² @ 95% UVT	5 gpm (19 lpm) (1.1 m ³ /hr)	9 gpm (34 lpm) (2.0 m ³ /hr)	18 gpm (70 lpm) (4.2 m ³ /hr)	24 gpm (91 lpm) (5.5 m ³ /hr)	34 gpm (130 lpm) (7.8 m ³ /hr)
	NSF/EPA 40mJ/cm ² @ 95% UVT	3.5gpm (13 lpm) (0.8 m ³ /hr)	7 gpm (26 lpm) (1.6 m ³ /hr)	14 gpm (54 lpm) (3.3 m ³ /hr)	18 gpm (68 lpm) (4.1 m ³ /hr)	26 gpm (97 lpm) (5.8 m ³ /hr)
Méretek	Kamra	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")
	Vezérlő	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")
Bemeneti/kimeneti port mérete 2	Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	1" MNPT	1.5" MNPT	
Szállítási súly	3.6 kg (8 lbs)	5.4 kg (12 lbs)	7.7 kg (17 lbs)	8.6 kg (19 lbs)	13.1 kg (29 lbs)	
Elektromos	Feszültség ³	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz
	Max. Áramfelvétel	0.7 A	0.7 A	0.7 A	1.5 A	1.5 A
	Energiafogyasztás	32 W	35 W	60 W	78 W	110 W
	Lámpa teljesítmény	22 W	25 W	46 W	58 W	90 W
Teljes futási idő	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	

Model	VH150	VH200 VH200-V*	VH410 VH410-V*	VP600	VP950
Maximális üzemi nyomás	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)
Minimum üzemi nyomás	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)
Környezeti víz hőmérséklete	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)
Lámpa Típusa	HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)
Vizuális „bekapcsolva”	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Lámpa meghibásodás hang	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Emlékeztető a lámpa cseréjére	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
A lámpa hátralévő élettartama megjelenítés	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Teljes futási idő	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen
Kamara anyaga	304SS	304 SS	304 SS	304 SS	304 SS
<p>1 Áramlási sebességek a lámpa élettartamának végén; 20°C. 2 A „/2B” végződésű egységek BSPT csatlakozással rendelkeznek. 3 A „/2”-re végződő egységek 230 V-os alkalmazásokhoz valók. 4 A */NOM végződésű egységek a mexikói NOM szabvány szerint tanúsítottak.</p>					

8.2 Otthoni és professzionális – Plusz

Model		VH410M VH410M-V*	VP600M	VP950M
Áramlási sebesség ¹	*NSF Class B Certified 16mJ/cm ² @ 70% UVT	14 gpm (53 lpm) (3.2 m ³ /hr)	-	-
	US Public Health 16 mJ/ cm ² @ 95% UVT	34 gpm (130 lpm) (7.8 m ³ /hr)	40 gpm (150 lpm) (9.0 m ³ /hr)	60 gpm (230 lpm) (13.7 m ³ /hr)
	VIQUA Standard 30 mJ/ cm ² @ 95% UVT	18 gpm (70 lpm) (4.2 m ³ /hr)	24 gpm (91 lpm) (5.5 m ³ /hr)	34 gpm (130 lpm) (7.8 m ³ /hr)
	NSF/EPA 40mJ/cm ² @ 95% UVT	14 gpm (54 lpm) (3.3 m ³ /hr)	18 gpm (68 lpm) (4.1 m ³ /hr)	26 gpm (97 lpm) (5.8 m ³ /hr)
Méretek	Chamber	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")
	Controller 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")
Bemeneti/kimeneti port mérete ²		Combo 3/4" FNPT/1" MNPT	1" MNPT	1.5" MNPT
Szállítási súly		7.7 kg (17 lbs)	8.6 kg (19 lbs)	13.1 kg (29 lbs)
Elektromos	Feszültség ³	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz	100-240 V / 50/60 Hz
	Max. Áramerősség	2.5 A	2.5 A	2.5 A
	Energiafogyasztás	60 W	78 W	110 W
	Lámpa teljesítmény	46 W	58 W	90 W
Maximális üzemi nyomás		125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)	125 psi (861 kPa)
Minimum üzemi nyomás		15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)	15 psi (103 kPa)
Környezeti víz hőmérséklete		2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)	2-40 °C (36-104 °F)
Lámpa Típus		HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)	HO (nagy teljesítményű)
Vizuális „bekapcsolva”		Igen	Igen	Igen
Lámpa meghibásodás hangjelzés		Igen	Igen	Igen
Emlékeztető a lámpa cseréjére		Igen	Igen	Igen
Lámpa hátralévő élettartam megjelenítés		Igen	Igen	Igen
Teljes futási idő		Igen	Igen	Igen
254nm UV Monitor		Igen	Igen	Igen
Kamara anyaga		304 SS	304 SS	304 SS
Mágnesszelep kimenet		Igen	Igen	Igen
4-20 mA kimenet		Igen (opcionális 260134)	Igen (opcionális 260134)	Igen (opcionális 260134)
<p>1 Áramlási sebességek a lámpa élettartamának végén; 20°C. 2 A „2B”-re végződő egységek BSPT-csatlakozással rendelkeznek. 3 A „/2”-re végződő egységek 230 V-os alkalmazásokhoz valók. 4 A */NOM végződésű egységek a mexikói NOM szabvány szerint tanúsítottak.</p>				

Section 9 Manufacturer's Warranty

Our Commitment

VIQUA is committed to ensuring your experience with our products and organization exceeds your expectations. We have manufactured your UV system to the highest quality standards and value you as our customer. Should you need any support, or have questions about your system, please contact our Technical Support team at 1.800.265.7246 or technicalsupport@viqua.com and we will be happy to assist you.

How to Make a Warranty Claim

Note: *To maximise the performance and reliability of your VIQUA product, the system must be properly sized, installed and maintained. Guidance on the necessary water quality parameters and maintenance requirements can be found in your Owner's Manual.*

In the event that repair or replacement of parts covered by this warranty are required, the process will be handled by your dealer. If you are unsure whether an equipment problem or failure is covered by warranty, contact our Technical Support team at 1.800.265.7246 or e-mail technicalsupport@viqua.com. Our fully trained technicians will help you troubleshoot the problem and identify a solution. Please have available the model number (system type), the date of purchase, the name of the dealer from whom you purchased your VIQUA product ("the source dealer"), as well as a description of the problem you are experiencing. To establish proof of purchase when making a warranty claim, you will either need your original invoice, or have previously completed and returned your product registration card via mail or online.

Specific Warranty Coverage

Warranty coverage is specific to the VIQUA range of products. Warranty coverage is subject to the conditions and limitations outlined under "[General Conditions and Limitations](#)".

Ten-Year Limited Warranty for VIQUA UV Chamber

VIQUA warrants the UV chamber on the VIQUA product to be free from defects in material and workmanship for a period of ten (10) years from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective VIQUA UV chamber. Please return the defective part to your dealer who will process your claim.

Three-Year Limited Warranty for Electrical and Hardware Components

VIQUA warrants the electrical (controller) and hardware components to be free from defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty. Please return the defective part to your dealer who will process your claim.

One-Year Limited Warranty for UV lamps, Sleeves, and UV Sensors

VIQUA warrants UV lamps, sleeves, and UV sensors to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty. Your dealer will process your claim and advise whether the defective item needs to be returned for failure analysis.

Note: *Use only genuine VIQUA replacement lamps and sleeves in your system. Failure to do so may seriously compromise performance and affect warranty coverage.*

General Conditions and Limitations

None of the above warranties cover damage caused by improper use or maintenance, accidents, acts of God or minor scratches or imperfections that do not materially impair the operation of the product. The warranties also do not cover products that are not installed as outlined in the applicable Owner's Manual.

Parts repaired or replaced under these warranties will be covered under warranty up to the end of the warranty period applicable to the original part.

The above warranties do not include the cost of shipping and handling of returned items. The limited warranties described above are the only warranties applicable to the VIQUA range of products. These limited warranties outline the exclusive remedy for all claims based on a failure of or defect in any of these products, whether the claim is based on contract, tort (including negligence), strict liability or otherwise. These warranties are in lieu of all other warranties whether written, oral, implied or statutory. Without limitation, no warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose shall apply to any of these products.

VIQUA does not assume any liability for personal injury or property damage caused by the use or misuse of any of the above products. VIQUA shall not in any event be liable for special, incidental, indirect or consequential damages. VIQUA's liability shall, in all instances, be limited to repair or replacement of the defective product or part and this liability will terminate upon expiration of the applicable warranty period.

Szakasz .10

Használathoz és telepítéshez szükséges ivóvízbiztonsági információk:

Iktatószám: 39436-1/2021/LAB

A termékkel érintkező ivó- illetve fürdővíz hőmérséklete közegészségügyi szempontból a 30 °C-ot nem haladhatja meg.

Alkalmazási terület: ivóvíz-és fürdővíz-ellátás (max. 30 °C), a víz fertőtlenítése

A kezelt ivóvíz minőségének ellenőrzése esetén a 201/2001. (X. 25.) Kormányrendelet, továbbá a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról szóló 16/2016. (V. 12) BM rendelet előírásai a mérvadóak.

A kezelt fürdővíz esetén a 37/1996. (X. 18.) NM rendelet előírásai a mérvadóak.

A berendezés kizárólag a felhasználói kézikönyvben, kezelési és karbantartási utasításban szereplő előírások szerint működtethető. A vízkezelő berendezésre vonatkozó üzemeltetési leírást, gépkönyvet és az üzemeltetéshez szükséges technológiai leírásokat adaptálni és a helyszínen folyamatosan biztosítani szükséges.

Felszerelés után a használatba vétel előtt javasolt a termék átöblítése. Az átöblítés során nyert vizet ivó- és fürdővízként, illetve ételkészítési céllal felhasználni nem javasoljuk.

A berendezések telepítését a területileg illetékes Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály illetve osztály felé minden esetben be kell jelenteni.

Ivóvízellátó technológiákban történő alkalmazás esetén végső fertőtlenítésnél a berendezéssel történő kezelést követően a kezelt vízhez -hálózati vízfertőtlenítés céljából- fertőtlenítőszer kell adagolni. A berendezés alkalmazásával az alkalmazott fertőtlenítőszer mennyisége csökkenthető. A kombinált vízkezelés hatékonyságát rendszeres vízvizsgálatokkal ellenőrizni kell. Vezetékes víz utókezelése, illetve élelmiszeripari alkalmazás esetén a berendezés végponti fertőtlenítésként önmagában is alkalmazható.

Az üzemelési helyszínen az üzemeltetői adatok, ellenőrzések, beavatkozások (beleértve a kezelt vízmennyiséget, gyorstesztés mérések, mintavételek, eseti fertőtlenítést, karbantartási műveleteket, egyéb üzemeltetői észrevételeket) dokumentálására üzemnaplót kell vezetni.

A vízellátás bizottsága érdekében a vízkezelő berendezést csak szakképesítéssel rendelkező, az üzemeltetési feladatokra megfelelően oktató személy üzemeltetheti.

A berendezés működtetéséből eredő vízbiztonsági kockázatokat 10m³/nap kapacitást meghaladó ivóvízellátás esetén az ivóvízellátó rendszer ivóvízbiztonsági tervében szükséges elemezni és értékelni.