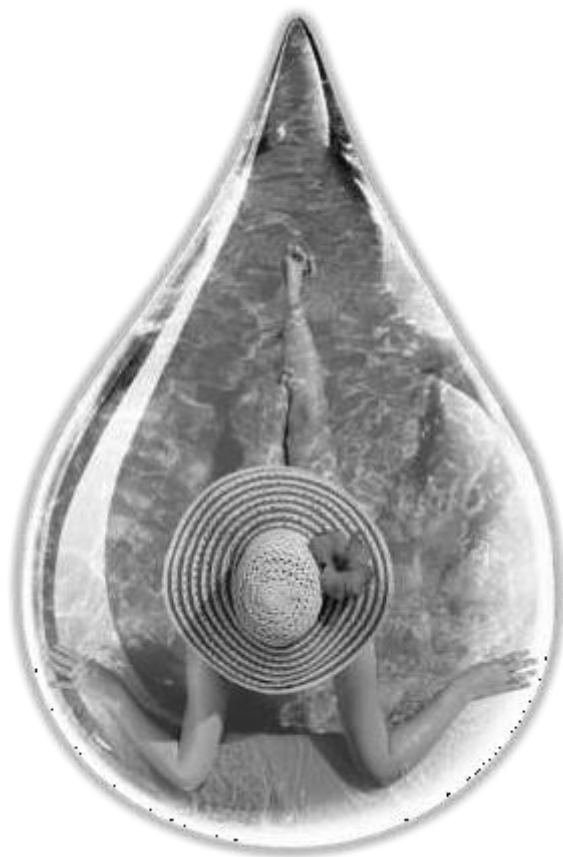


HRUV-C jednotka

Návod na instalaci a obsluhu



ELECRO
ENGINEERING

HR-55

HR-110

Důležité poznámky

Blahopřejeme vám k zakoupení HRUV-C jednotky – dezinfekčního systému bazénů, nejnovější UV technologie, vyrobené v Anglii na nejvyšší úrovni.

Abyste si byly jisti, že nový výrobek vám bude roky bezproblémově sloužit, pozorně si přečtěte následující pokyny.

Nesprávná instalace ovlivní vaši záruku. Nevyhazujte tuto příručku, uschovejte ji pro budoucí použití.

Důležité bezpečnostní informace

- Poradte se s kvalifikovaným elektrikářem
- Nikdy se nedívejte přímo na svítící UV lampu
- Nepoužívejte toto zařízení na sucho, nezakrývejte ho
- Jednotku před provedením servisních úkonů vždy odpojte od elektrické energie a odstavte vodu
- Vždy před údržbou odpojte všechny bazénové spotřebiče od elektrické sítě
- Napájení musí být přes proudový chránič (RCD) s vypínacím proudem nepřesahujícím 30 mA
- Toto zařízení musí být uzemněno. Nikdy nepoužívejte pojistku s vyšší hodnotou, jak je uvedena
- UV jednotka nesmí být ponořená do vody
- Pokud je křemíkové pouzdro prasklé, okamžitě ho vyměňte
- Malé děti by měli být vždy pod dohledem, když jsou v blízkosti vody.

Specifikace

Model: HR-55 a HR-110 (Analog); HRP-55 a HRP-110 (Digital)

Napájení: 220-240V 50/60Hz; 110-120V 50/60Hz

MAX tlak: 3 bar

UV jednotka je vyrobena v souladu s:

Bezpečnost: BS EN 60335-1:2002. BS EN 60335-2-55:2003

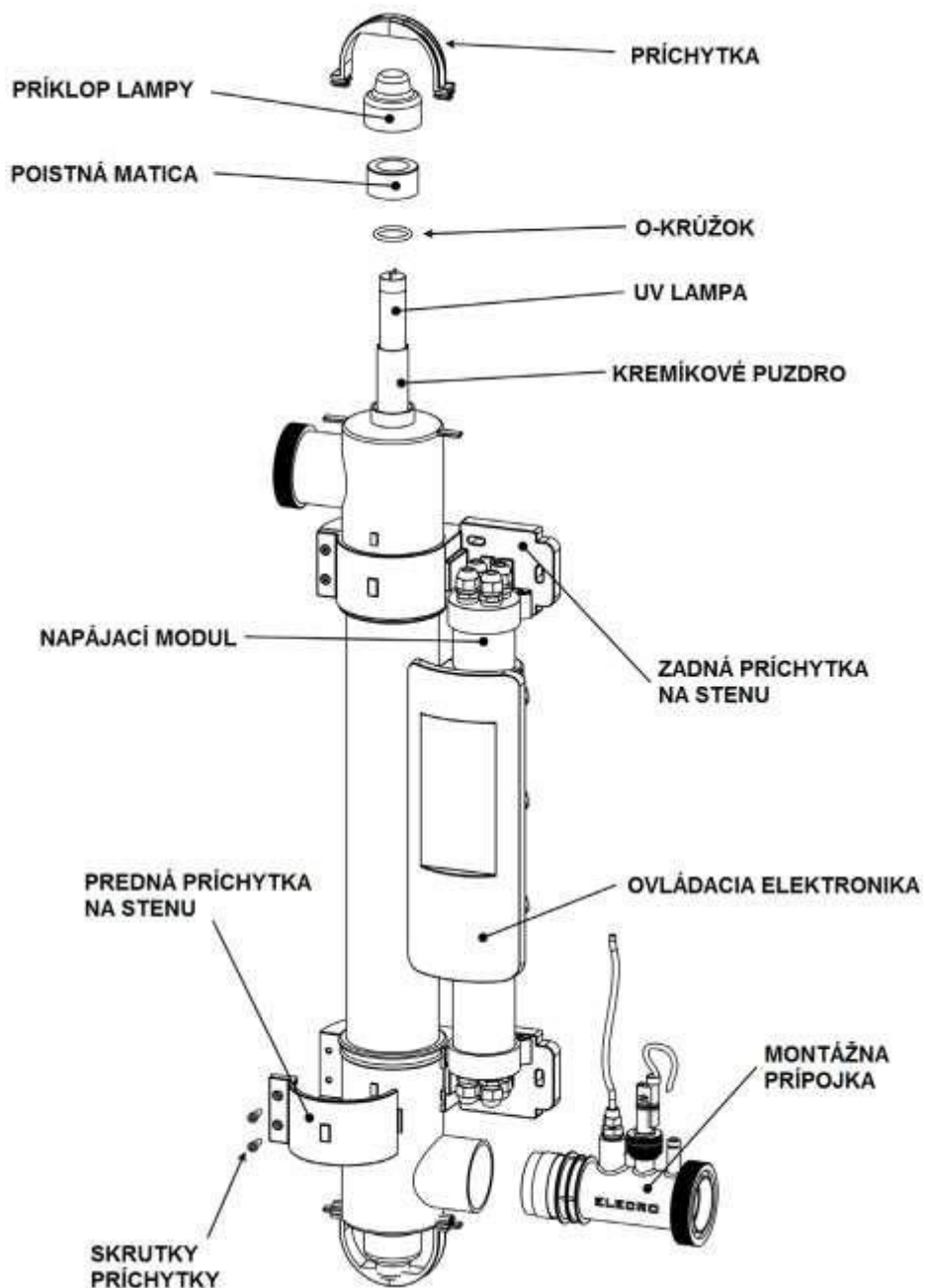
EMC: EN 55015: 2000. EN 61000-3-2: 2000 EN 61000-3-3: 1995 EN61547:1995

UV jednotka je CE certifikovaná

Výrobek

- HRUV-C je dostupná ve formátech s jednoduchými trubicemi 55 W a 110 W, dodávanými v kompletním provedení s průtokovým spínačem, analogovým indikátorem životnosti a resetovacím spínačem.

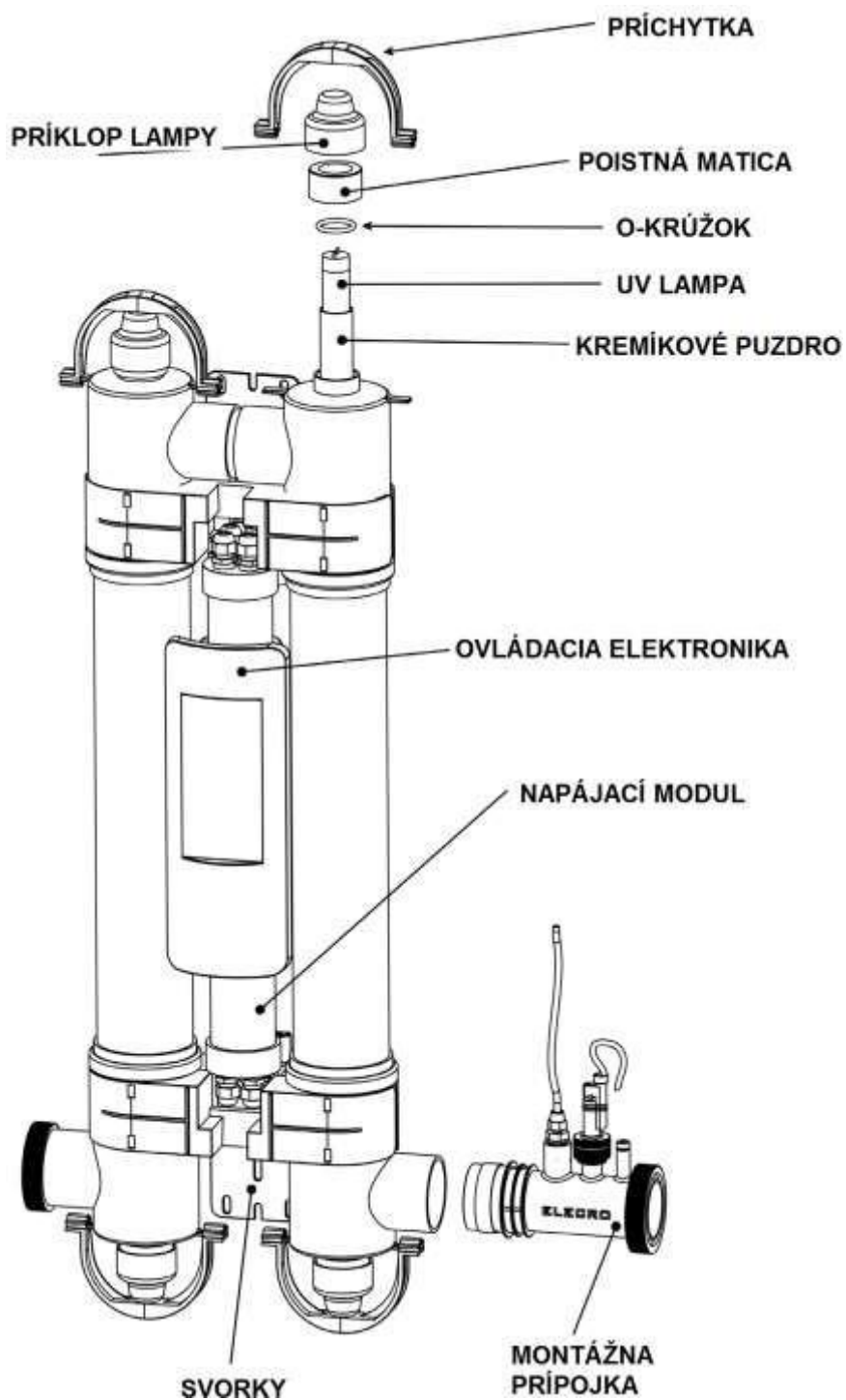
55 W Jednotrubicová UV jednotka



Obr. 1

Poznámka: zobrazen je model Digital

110 W Dvou-trubicová UV jednotka



Obr. 2

Poznámka: zobrazen je model Digital

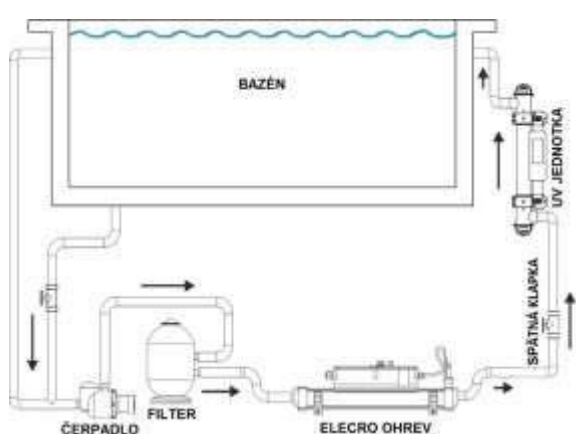
Umístění UV jednotky

Upozornění: Aby se předešlo poškození, neinstalujte UV jednotku nad hladinu, nebo souvisle s hladinou vody v bazénu!

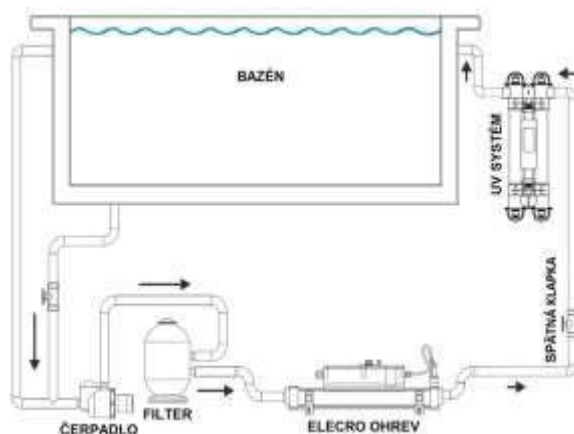
Jednotka HRUV-C ne je vodotěsná; musí být nainstalována v suchém prostředí odolném vůči povětrnostním vlivům. Jednotka musí být namontována na rovném povrchu v horizontální nebo vertikální poloze. Nesmí se ponořovat do vody ani umísťovat na místo, kde by se kolem ní mohla shromažďovat voda.

Aby se zabránilo neúmyslnému pádu jednotky do bazénu, musí být jednotka nainstalována nejméně 3,5 metru od okraje bazénu.

Jednotka musí být vždy instalována do cirkulačního systému za filtrem, jak je znázorněno na obr. 3., aby se zabránilo vniknutí nečistot a zbytků do jednotky.



Obr. 3



Obr. 4

Montáž UV jednotky

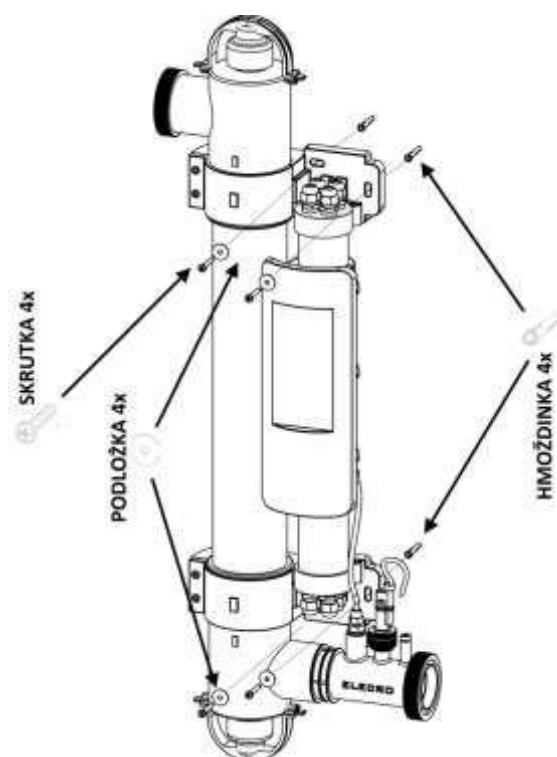
Jednotka může být namontována na zeď, nebo jiný vhodný vertikální povrch, který je dostatečně strukturální pevný (například: když je UV jednotka naplněná vodou příliš těžká k tomu, aby se mohla připevnit na běžný dřevěný plotový panel).

upevňovací soupravou. Může být namontována vertikálně, jak je znázorněno na obr. 5 a 6, nebo vodorovně, jak je znázorněno na obr. 7.

POZNÁMKA!

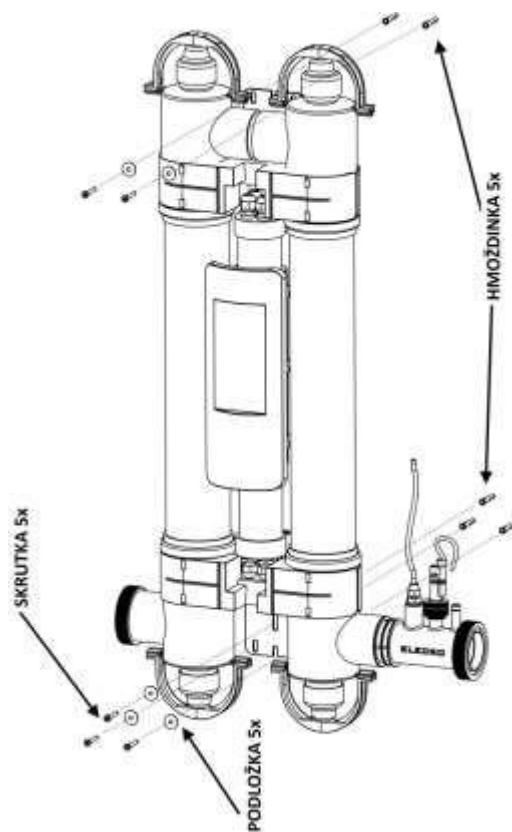
Při montáži UV jednotky je nezbytné ponechat volný prostor nejméně 1 metr z jedné strany jednotky, aby se v případě potřeby umožnil přístup k výměně UV lamp/zářivek a/nebo křemíkových pouzder. UV lampy/zářivky také pouzdro z křemíku se dají vyměnit z obou konců jednotky; při vertikální instalaci musí být volný prostor 1 metr nad nebo pod UV jedničkou, při horizontální instalaci musí být volný prostor 1 m vlevo nebo vpravo od UV jednotky.

55 W Jednotrubicová UV jednotka



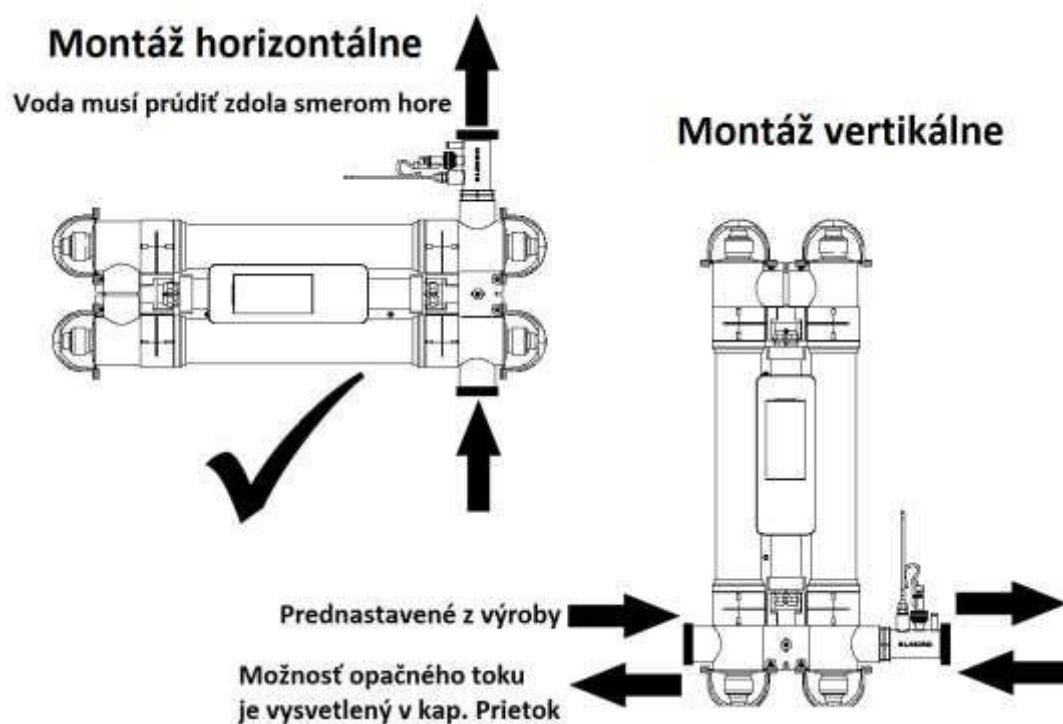
Obr. 5

110 W Dvou-trubicová UV jednotka

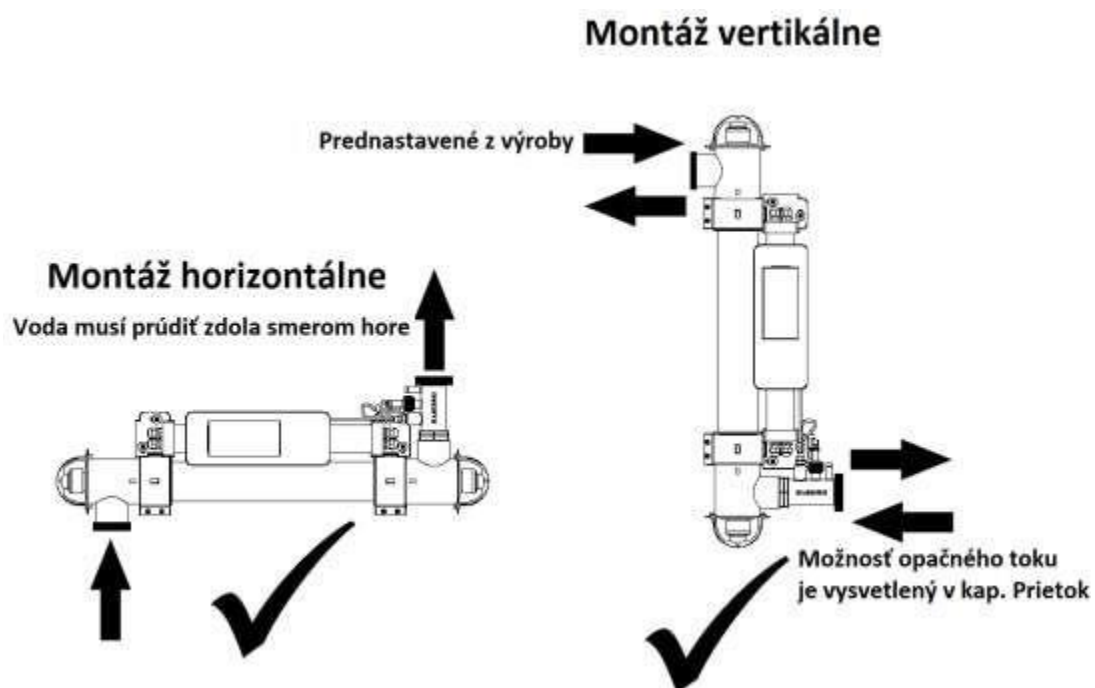


Obr. 6

110 W Dvou-trubicová UV jednotka



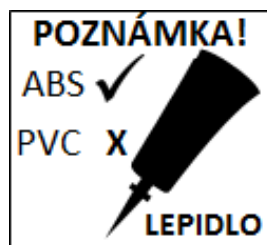
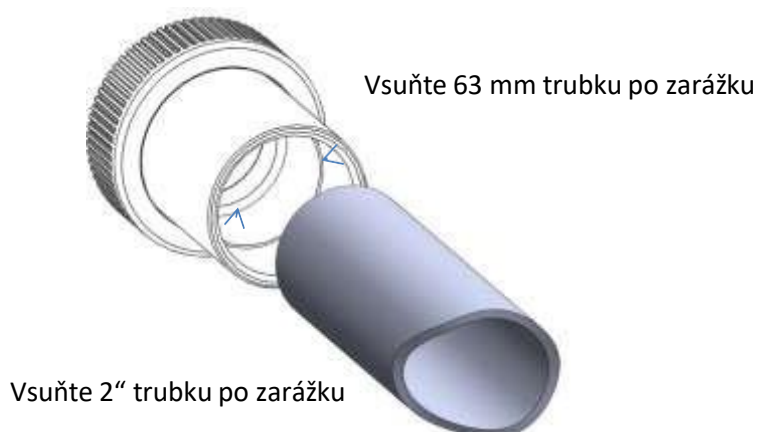
55 W Jednotrubicová UV jednotka



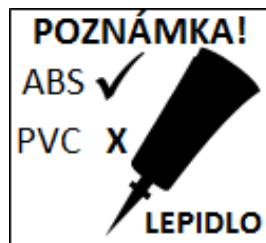
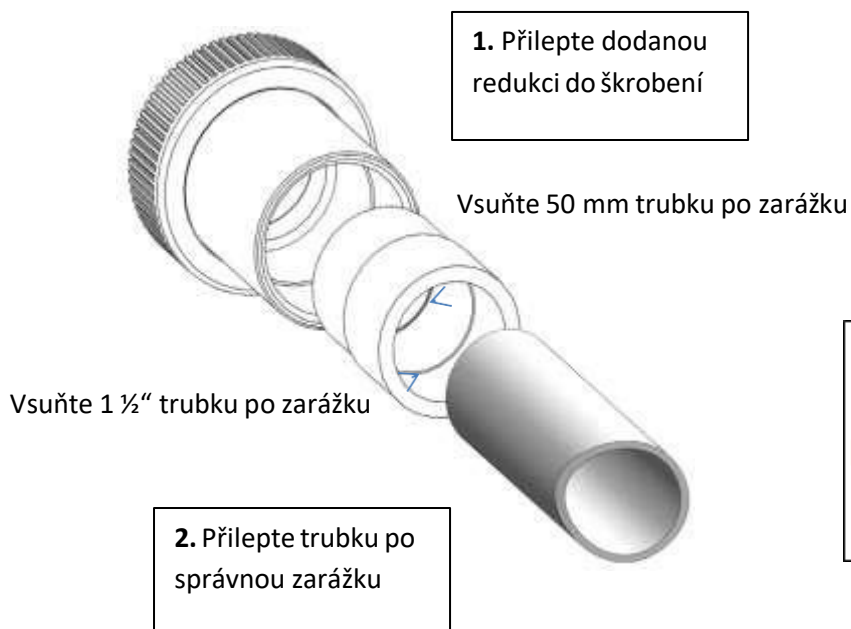
Připojení UV jednotky k cirkulačnímu okruhu vody

UV jednotka je dodávána s připojovacími prvky, které umožňují připojení k 2 "nebo 63 mm pevné trubě. Dodávají se také redukce pro připojení k 50 mm nebo 1½" pevné trubě – viz. obr. 8.

Připojení na trubku 63 mm nebo 2"



Připojení na trubku 50 mm nebo 1½"



Obr. 8

Průtok

Minimální průtok:

55 W (jedno-trubicová UV jednotka) a 110 W (dvou-trubicová UV jednotka) = 4 m³/h

Maximální průtok:

55 W (jedno-trubicová UV jednotka) a 110 W (dvou-trubicová UV jednotka) = 12 m³/h

HRUV-C jednotka je z výroby nastavena tak, aby byl vstupní průtok vody z levé strany a výstup z pravé strany. Průtok lze obrátit otočením spínače průtoku o 180 stupňů (tzn. 1/2 otáčky – viz obr. 9)

VÝSTRAHA! Lopatka průtokového spínače se může při opačném směru toku poškodit, pokud se zvedne o více jak 5 mm od své původní polohy a silně se otočí. Pokud byl průtokový spínač obrácený, je důležité zajistit, aby byl nakonec zajištěn ve správné orientaci kolmé (v pravém úhlu) k proudění vody.



Obr. 9

Elektrické připojení

Jednotka musí být nainstalována v souladu s národními / regionálními požadavky a předpisy. Před servisem vždy odpojte všechny bazénové spotřebiče od elektrické sítě. V každém případě musí práce provádět kvalifikovaný elektrikář s příslušným oprávněním.

Napájecí zdroj **musí být** vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem nepřesahujícím 30 mA. UV jednotka musí být nainstalována uvnitř, v prostředí odolném vůči povětrnostním vlivem.

Jednotka je vybavena 5 m napájecím kabelem. Aby se zabránilo neúmyslnému pádu jednotky do bazénu, musí být bezpečně umístěna nejméně 3,5 m od okraje bazénu.

Indikátor životnosti lampy/zářivky (analog)

Za normálních podmínek mají UV lampy ve uvnitř UV jednotky použitelnou životnost 9 000 hodin. Za tímto účelem je jednotka vybavená LED diodou „Lamp Life Indicator“ Připomíná vám, abyste po uplynutí této nastavené doby vyměnili lampu/lampy.

Při prvním zapnutí zařízení HRUV-C se na jednu sekundu rozsvítí indikátor LED červeně. co znamená, že nastavení času je 9 000 hodin, a okamžitě změni barvu na zelenou, což znamená, že se časovač spustil.

Když časovač dosáhne <500 hodin, LED indikátor změni barvu ze zelené na jantarovou, což znamená, že UV lampa se blíží ke konci životnosti; když časovač dosáhne nulové hodnoty, indikátor LED změni barvu z jantarové na červenou a pomalu bliká, čímž signalizuje potřebu výměny UV lampy.

Po výměně UV lampy se časovač vynuluje stisknutím a podržením resetovacího tlačítka, až zatímco LED indikátor nezhasne a nevrátí se do normálního stavu.

Po uvolnění tlačítka reset, LED kontrolka se vrátí so stavu „On“ (červená barva po jedné vteřině problikne na zelenou), to znamená, že se časovač restartoval, vynuloval, aby mohl odpočítávat následujících 9 000 hodin.

Indikátor životnosti lampy



Obr. 10

Ochrana proti zamrznutí

Je nevyhnutelné, aby byla UV jednotka v zimních měsících chráněna před mrazem, nebo odpojena od přívodu vody a elektrické energie a uložena uvnitř místnosti chráněné před mrazem.

Výměna UV lampy a čištění křemíkové trubice (všechny modely)

Před provedením každé údržby odpojte přívod elektrické energie a vody.

Příchytka držáku UV lampy: Na obou koncích UV komory je připevněna plastová příchytka, aby se zabránilo náhodnému uvolnění držáků lampy, když je jednotka připojena k elektrické síti.

Příchytka je připevněna pomocí samořezného šroubu!

Abyste mohli provést běžnou údržbu, musí být tyto dvě příchytky odmontovány. Po dokončení údržbářských prací je nutné je znovu namontovat. Časem může být nutné vyměnit upevňovací šrouby (šroub č. 8) za poněkud větší šrouby.



Chcete-li UV lampu vyjmout, opatrně odstraňte ochranné kryty modrých držáků lampy a odpojte z konců lampy bílé plastové koncovky. Opatrně vysuňte UV lampu z křemíkové trubice, na trubici nevyvíjejte žádný tlak. Nedotýkejte se UV lampy holými prsty, použijte vhodnou utěrku, nebo rukavice. Dále odšroubujte dva modré držáky umístěné na obou koncích UV komory a vysuňte O-kroužky. Potom opatrně vysuňte křemíkovou trubici. Očistěte trubici a vyleštěte ji měkkou tkaninou nebo papírovou utěrkou.

Pokud bydlíte v oblasti s tvrdou vodou, může se na křemíkové trubici vytvořit povlak s vodním kamenem. Tento se dá snadno odstranit roztokem na odvápnění varné konvice, nebo jiným vhodným přípravkem na odvápnění (postupujte podle pokynů výrobce). Neodstranění vodního kamene omezí účinnost UV lampy.

Postup montáže: Čistou suchou křemíkovou trubici zasuňte do UV komory. Opatrně nasadte O-kroužky na konce křemíkové trubice (O-kroužky případně natřete silikonovým mazivem) a zasuňte ji do požadované polohy. Pokud tak neuděláte, dojde k úniku vody. Pokud provádíte roční výměnu UV lampy, použijte nové O-kroužky.

Když znovu skládáte UV jednotku, ujistěte se, že vnitřní závit na kompresních tvarovkách a vnější závit na koncích UV komory jsou čisté. Na závity naneste trochu silikonového maziva nebo vazelíny (ne silikonový tmel). Pokud se závity pravidelně ošetřují, spoje se snáze rozebírají a lepší těsní. Potom namontujte a pevně ručně dotáhněte kompresní tvarovky. Vsuňte původní nebo novou UV lampu do křemíkové trubice, připojte bílé koncovky, nasuňte kryty na modré držáky a namontujte příchytky.

Poznámka: Při opětovné montáži jednotky přitlačte kryt držáku modré lampy, aby se uvolnil všechen zachycený vzduch. Pokud neuvolníte zachycený vzduch, může se držák žárovky uvolnit. Před opětovným elektrickým připojením připojte UV jednotku hydraulicky, abyste zkontrolovali těsnost.

Důležité: Plastové komponenty a modré kompresní tvarovky byly vyrobeny z polymerů, které byly speciálně stabilizovány proti UVC emitovanému z UV lamp. Navzdory této UV ochraně budou přesto erodovány v důsledku působení UVC a průtoku vody. Měly by se samozřejmě zkontrolovat vždy, když se vykonává výměna UV lampy, aby se zajistilo, že nevykazují nadměrné opotřebení. K dispozici jsou náhradní díly.

Prohlášení o shodě s RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Elecro Engineering Limited potvrzuje, že náš sortiment UV jednotek pro bazény splňuje požadavky směrnice RoHS 2011/65 / EU o omezení nebezpečných látek.

Odpad z elektrického / elektronického vybavení

Výrobek je v souladu se směrnicí EU 2012/19 / EU

Výrobek nelikvidujte jak netříděný komunální odpad.



Symbol na výrobku nebo na jeho obalu znamená, že s tímto výrobkem by se nemělo zacházet jako s domovním odpadem. Měl by být předán na příslušné sběrné místo k recyklaci elektrických a elektronických zařízení.

Zajištěním správné likvidace tohoto výrobku pomůžete zabránit možným negativním následkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly být způsobeny nesprávným zacházením s tímto výrobkem. Recyklace materiálů pomůže chránit přírodní zdroje.

Pokud potřebujete další informace, obraťte se na místní občanské úřady, službu na likvidaci domovního odpadu nebo na prodejce u kterého jste výrobek koupili.

Záruka

Na HRUV-C jednotky se vztahuje záruka 2 roky od data zakoupení na výrobní vady a vady materiálů.

Výrobce podle vlastního uvážení vymění nebo opraví všechny vadné jednotky, nebo komponenty vrácené společnosti ke kontrole.

Na uplatnění záruky se požaduje důkaz o koupi. Výrobce neodpovídá za poruchy a vady v případě nesprávné instalace produktu, nesprávného použití nebo zanedbání.

Tato záruka nezahrnuje servisní komponenty, tj: UV lampy, křemíkové trubice, dávkovací hadičky, o-kroužky atp.