

# INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Použitelné pro všechny modely



1000 &  
1000 eco



2000 &  
2000 eco



TIO-UV &  
TIO-UV-eco



10000

<b>1</b>	<b>UV CINTROPUR : Použití</b>	<b>s.2</b>
<b>2</b>	<b>Konstrukce</b>	<b>s.2</b>
<b>3</b>	<b>Instalace</b>	<b>s.2-3</b>
<b>4</b>	<b>Zapojení do elektrické sítě</b>	<b>s.3</b>
<b>5</b>	<b>Manipulace</b>	<b>s.3</b>
<b>6</b>	<b>Bezpečnostní pokyny</b>	<b>s.4</b>
<b>7</b>	<b>Technická data</b>	<b>s.4</b>
<b>8</b>	<b>Údržba</b>	<b>s.4-5-6</b>
<b>9</b>	<b>Možné poruchy a jejich projevy</b>	<b>s.6</b>
<b>10</b>	<b>Záruka</b>	<b>s.6</b>
<b>11</b>	<b>Montážní schéma pro UV Cintropur</b>	<b>s.7</b>

## 1 – UV CINTROPUR: POUŽITÍ



**Pro zaručení vody v pitné kvalitě, musí být voda chemicky čistá již před použitím UV .**

UV CINTROPUR je 100% fyzikální čistící proces používající ultrafialové světlo ke zničení bakterií.

Voda může obsahovat větší množství neškodných mikro-organismů, ale rovněž může obsahovat patogenní druhy ( fekální streptokoky, fekální bacily, sulfid-snižující bakterie, atd.).

Tyto bakterie musí být kompletně odstraněny aby mohla být voda pitnou.

UV zářivka vydává světelné záření maximální intenzity 253,7 nanometrů. Při této přesné vlnové délce jsou patogenní mikroorganismy kompletně zničeny, tedy je zaručeno, že voda je bakteriologicky pitná.

UV CINTROPUR může být použit k čištění vody z vrtů, dešťové vody, přívalových dešťových potoků a ze studní.

## 2 - KONSTRUKCE

UV CINTROPUR je dodáván se zabudovanou ultrafialovou zářivkou. UV zářivka je nízko-tlaká, rtuťová zářivka, vyzařující světlo na baktericidní vlnové délce 253,7 nanometrů.

## 3 - INSTALACE



Průtokový omezovač musí být umístěn uvnitř UV sterilizátoru (černý plastový komponent balený samostatně). Tento průtokový omezovač zaručuje, že maximální průtok bude stále kvalitně ošetřen a to v závislosti na UV modelu který jste si objednali. Tento průtokový omezovač musí být umístěn pokud CINTROPUR aktivní carbonový (aktivní uhlí) filtr není instalován (jestliže je CINTROPUR aktivní carbonový (aktivní uhlí) filtr umístěn, pak rychlost průtoku je dostatečně zredukována a přídatný průtokový omezovač není vyžadován).

TIO-UV modely tudíž nejsou vybavovány průtokovým omezovačem, pokud jsou vybaveny aktivním carbonovým (aktivní uhlí) filtrem. Modely řady 1000 jsou ve standardu vybavovány průtokovým omezovačem.

UV CINTROPUR je instalován na hlavní vodovodní rozvod.

Pokud je ošetřování pitné vody řešeno více systémy, UV je vždy zařazena jako finální jednotka.

Když je jednotka dána do provozu, zapište datum instalace zepředu elektrického panelu.

Ujistěte se o tom, že máte dostatek místa pro vyjmutí a výměnu zářivky, v případě potřeby. Chraňte před mrazem .

Pro zajištění maximální účinnosti ultrafialového záření, doporučujeme vystavit potrubí nárazové dezinfekci.

Během této operace, je nezbytné aby UV CINTROPUR bylo vypnuto ( mimo to ještě, pro TIO-UV, filtrační náplň + aktivní uhlí musejí být vyjmuty).

- Desinfekce potrubí, jestliže je filtr proti proudu UV CINTROPUR
  - Vyjmout filtrační element z jednotky filtru.
  - Naplnit nádobu 50% roztokem chlornanu 2 nebo 3 krát .
  - Nechat protíkat čistou vodu skrze potrubí, dokud nezbudou žádné stopy po zápachu a chuti chlornanu.
  - Znovu seřadit filtrační síto (pro TIO-UV, vyměnit filtrační náplň + aktivní uhlí)
  - Uvézt UV CINTROPUR do provozu.

Doporučujeme vystavovat potrubí nárazové dezinfekci přibližně 1 krát za rok..

## **4 – ZAPOJENÍ DO ELEKTRICKÉ SÍTĚ**

Elektrické připojení je provedeno tří-kolíkovou zástrčkou s uzemněním. Před zapojením zařízení, zkontrolujte zdroj energie : 230 volts, 50 Hz, TOTO je vyžadováno naším zařízením.



**Pro vaše vlastní bezpečí : elektrické napájení musí být opatřeno derivačním obvodovým jističem o sensitivitě 30mA.**

## **5 - MANIPULACE**



Před zapnutím se ujistěte, že nikde neprosakuje (nevytíká) voda.

Naplň zařízení vodou.

Zapnout zařízení.

Když je lampa funkční je modré světlo viditelné skrze průhlednou nádobu.

Sterilizátor musí vždy být běžící do leva, ikdyž není použita žádná voda. V případě delší absence vody (dovolená, atd., proluka delší než týden) UV CINTROPUR by měl být vypnut, aby nedošlo k přehřátí průhledné nádoby a UV zářivky.

Pro pokračování v požívání zařízení, nechte nejprve asi 1 minutu vodu pouze protékat (při vypnutí sterilizátoru) před jakoukoli konzumací.

Frekvence Start/Stop užívání (>5/24 hod), taktéž není doporučováno použití bez žádné vody v nádobě, z důvodu snížení životnosti UV zářivky.

UV CINTROPUR musí být v provozu pouze s vodou o teplotě mezi 5°C a 50°C, mimo tyto hodnoty může dojít k poškození přístroje.

## 6 – BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



**Nevystavujte oči a kůži, přímému UV záření sterilizační lampy.**

Vždy vypněte lampu při provádění údržby zařízení. Pokud zařízení musí být zkontrolováno při používání, používejte vhodné brýle.

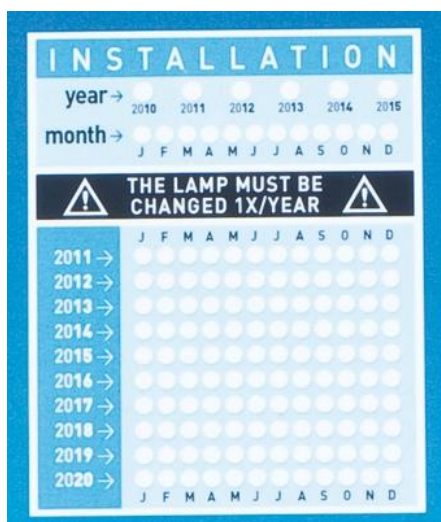
UV CINTROPUR musí být vždy používán pro účel pro který je konstruován. Nesmí být používán k údržbě vody o větším průtoku, než je uvedené maximum (§ 7 technická data). Průtokový omezovač stanovuje opatření (§ 3 instalace). Bezpečný a správný provoz může být zaručen pouze při dodržení pokynů v tomto dokumentu.

Ošetřená voda nesmí prokazovat žádné známky barevnosti, neobsahovat žádné suspenze, musí být chemicky a fyzicky pitná.

## 7 – TECHNICKÁ DATA

Technická data						
Typ filtru	1000 ECO	1000	2000 ECO	2000	TIO-UV/ECO	10000
Připojovací rozměr	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4" + 1"	2"
Max.průtok (m <sup>3</sup> /h) Při teplotě 30°C	1	1	2	2	2	10
Max.pracovní tlak (bar)	16	16	16	16	16	16
Max.teplota (°C)	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C	50° C
Váha (kg)	3,4	3,7	4,4	4,5	6,4/6,6	9
Vodní přenos (minimum %)	90	90	90	90	90	90
Výkon lampy (w)	11	11	25	25	25	95

## 8 – ÚDRŽBA



Údržba je omezená pouze na výměnu UV lampy jeden krát za rok a na čištění krystalického pouzdra, pokud je to nezbytné.

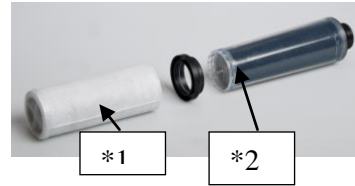
Když je jednotka prvně instalována, zaznamenejte datum instalace na přední elektrický panel (křížek u měsíce a roku).

Křížek k odpovídajícímu měsíci výměny lampy..



**Vypněte UV CINTROPUR před jakoukoli údržbou zařízení.**

**Pro TIO-UV, doporučujeme výměnu :**



- Filtrační vložka minimum 2 x / 1rok
- Aktivní uhlí v náplni minimum 2 x / 1rok
- Víčko od náplně může být odšroubováno, pro snížení nákladů na údržbu, pouze vyměňte aktivní uhlí.

### UV lampa

Životnost UV lampy je 9.000 hodin, po které již není zaručena desinfekce vody. Lampa musí být vyměněna :

- Nejméně jednou za rok.
- Nebo při nefunkčnosti (modré světlo není viditelné). Když toto nastane, potom zazní varovný signál upozorňující na selhání.

Krystalické pouzdro ② ochraňující lampu zaručuje, že výměna lampy je velice jednoduchá : UV CINTROPUR nepotřebuje odvodnit, nebo rozebrat.

- Odpojit jednotku od elektriky
- Povolit matici ⑩ na el.kabelu
- Odšroubovat a vyjmout zátku ⑦
- Přidržte lampu ⑤ pro předejití jejímu pádu na zem
- Odpojit dva bílé konektory z lampy ⑥

### Instalace nové lampy

Nová UV lampa musí být kompletně suchá před zasunutím do krystalického pouzdra. **Dbát na to, aby nedošlo ke kontaktu prstů se sklem lampy.** Nejlépe použít bavlněné rukavice, nebo plátno. Možno vyčistit lampu alkoholem pro odstranění známek dotknutí se prstem.

- Znovu spojit dva elektrické konektory ⑥, které byly před tímto odpojeny, na kolíky u nové lampy.
- **Posunout novou lampu v pouzdře tak aby oba kabely nebyly otočeny. Toto zkontrolujte jemným zataháním za oba kabely po navrácení lampy do pouzdra.**
- Vložte lampu ⑤ do krystalického pouzdra ② dbejte na to aby byla **zandána správně do konce krystalického pouzdra.**
- Zašroubujte zátku ⑦ zpět na pozici a silně zatáhněte spodní matici ⑩ na elektrický kabel

Poznámka : Stejně jako fluorescenční trubice, vadná UV lampa musí být zlikvidována v souladu s národní směrnicí (lampa obsahuje rtuť) .

## **Krystalový obal**

Krystalový obal se může zanést, nebo se mohou objevovat stopy vápenných šupinek. Při objevení se, je nutno obal vyjmout a vyčistit kyselinou abietovou (kyselinou solnou, vinným octem). Jakýkoli product je použit, pak nesmí obsahovat abrazivní materiál.

Před provedením údržby, dodávka vody musí být vypnuta a jednotka musí být suchá.

- Odpojit od el.sítě
- Vypnout dodávku vody a uvolnit veškerý tlak
- Rozebrat UV lampu jak bylo popsáno výše
- Podložte kýbl pod UV CINTROPUR a odšroubujte držák pouzdra těsnění④. Sundejte pouzdro.
- Těsnění pouzdra uvnitř držáku je zajištěno o-kroužky (2ks) ③.
- Zkontrolujte stav o-kroužků③, a vyměňte je, pokud bude nutné.
- Sundejte držák pouzdra těsnění.
- Vyčistěte jej mírnou kyselinou bez abrazivních materiálů .
- Vypláchněte , vysušte a namontujte zpět do pouzdra kde byly umístěny před tím.
- Přišroubujte pouzdro④.
- Znovu nainstalujte UV lampu.
- Začněte s dodávkou vody do UV CINTROPUR.
- Pokud neuniká voda, začněte užívat zařízení

## **Nárazová desinfekce**

Doporučujeme provádět jedenkrát ročně :

Viz.kapitola 3 - INSTALACE

## **9 – MOŽNÉ PORUCHY A JEJICH PROJEVY**



Vypněte zařízení od dodávky el.proudu a snižte tlak před provedením jakékoli údržby nebo před zjišťováním závad.

<b>Chyba</b>	<b>Možná příčina</b>	<b>Nápravná opatření</b>
UV lamp nesvítí	1- Lampa není správně zapojena 2- Lampa je opotřebovaná, nebo vadná 3- Zařízení není připojeno 4- Jeden z elektrických komponentů je vadný (starter, zátěž)	1- Zkontrolujte zapojení dvou konektorů ⑥ 2- Vyměňte lampu ⑤ 3- Zapojte síťový kabel 4- Kontaktujte technika, nebo servis
Voda uniká ze zařízení	1 – Voda uniká z pouzdra ④.	1 – Ručně dotáhněte pouzdro, nebo vyměňte o-kroužky uvnitř ③

## **10 – ZÁRUKA**

Záruka je platná po dobu dvou let . Starter, krystal a lampa jsou spotřební zboží a nejsou kryté touto zárukou.

Každé použití, nebo instalace, které nesplňuje podmínky tohoto manuálu, je rovněž vyjmuta z této záruky.