

Инструкции за монтаж и употреба

Документацията се отнася за всички модели



1000 &
1000 eco



2000 &
2000 eco



TIO-UV &
TIO-UV-eco



10000

1	UV CINTROPUR: Предназначение	стр.2
2	Устройство	стр.2
3	Монтаж	стр.2-3
4	Електрическо свързване	стр.3
5	Функциониране	стр.3
6	Инструкции за безопасност	стр.4
7	Технически характеристики	стр.4
8	Поддръжка	стр.4-5
9	Неизправности / Отстраняване	стр.6
10	Гаранция	стр.6
11	Монтажна схема за UV CINTROPUR	стр.7

1 – UV CINTROPUR: ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ



За да се гарантира, че водата е годна за пиене, тя трябва да бъде годна за пиене химически, преди UV-обработката

UV CINTROPUR е 100% физически процес за обработка на вода, при който се използва ултравиолетова светлина за унищожаване на бактерии.

Водата може да съдържа голям брой безвредни микроорганизми, но може да съдържа и патогенни /болестотворни/ разновидности (фекални стрептококи, фекални колиформи, сулфат-редуциращи бактерии и др.).

Тези бактерии трябва да бъдат напълно елиминирани, за да бъде водата годна за пиене. UV-лампата отделя светлинно лъчение с максимален интензитет 253.7 нанометра. При тази конкретна дължина на вълната патогенните микроорганизми биват напълно елиминирани, гарантирайки по този начин, че водата е годна за пиене в бактериологичен смисъл.

UV обхватът на CINTROPUR може да бъде използван за обработка на вода, получена от сондажни отвори, дъждовна вода, вода от улуци или от кладенци, заразени с бактерии.

2 - УСТРОЙСТВО

UV CINTROPUR се доставя с монтирана ултравиолетова лампа. UV лампата е лампа с живачни пари при ниско налягане, излъчваща светлина на противобактерийна дължина на вълната 253.7 нанометра.

3 - МОНТАЖ



В UV- стерилизатора трябва да се монтира ограничител на потока (черен пластмасов компонент, опакован отделно в мини торбичка с дръжка).

Този ограничител на потока гарантира, че максималната скорост на потока, който ще се обработва, съответства на UV модела, който е закупен. Ограничителят на потока трябва да се постави **САМО** ако няма монтиран CINTROPUR филтър с активен въглен (ако има монтиран CINTROPUR филтър с активен въглен, потокът е достатъчно намален и допълнителен ограничител на потока не е необходим).

Затова моделите ПЮ-UV не са снабдени с ограничител на потока, тъй като имат филтър с активен въглен. Моделите 10000 са снабдени с ограничител на потока като стандартно изискване.

UV CINTROPUR се монтира на главния водопровод.

Ако системата за пречистване на водата на вашата инсталация се състои от няколко звена за обработка, UV винаги се монтира като краен елемент.

Когато пускате в експлоатация уреда за пръв път, запишете датата на монтажа върху предната част на електрическото табло.

Проверете дали има достатъчно място под UV стерилизатора за да се изважда и подменя лампата, когато има нужда от подмяна. Тя трябва да бъде защитена срещу студ.

Настойчиво препоръчваме филтърът да се монтира по посока на потока на стерилизатора, за да се намалят частиците, които могат да затруднят UV лъчението.

За моделите без вграден филтър за механични примеси да се монтира такъв преди тях в инсталацията с пропускливост между 5 и 25 микрона.

За да се гарантира максимална ефективност на ултравиолетовата обработка, препоръчваме тръбите да бъдат подложени на шокова дезинфекция.

При тази операция е наложително UV CINTROPUR да бъде изключен (освен това, за TIO-UV, филтърният патрон + активният въглен трябва да се отстранят).

• Дезинфекция на тръбите, ако има филтър по посока на потока на UV стерилизатора CINTROPUR:

- Извадете филтърния елемент от филтърното устройство;
- Напълнете резервоара с 50% разтвор на хипохлорит, 2 или 3 пъти;
- Пуснете чиста вода през тръбите, докато изчезнат всички следи от вкуса и мириxa на хипохлорита;
- Поставете отново филтърния екран (а за TIO-UV, подменете филтърния патрон + активния въглен);
- Пуснете отново UV CINTROPUR в експлоатация.

Препоръчваме тръбите да се подлагат на шокова дезинфекция приблизително един път годишно.

4 –ЕЛЕКТРИЧЕСКО СВЪРЗВАНЕ

Електрическото свързване се извършва с трицифтов щепсел (заземен). Преди да свържете уреда, проверете дали захранването съответства на 220 волта, 50 Hz, изисквани за уреда.



За ваша собствена сигурност: електрическото захранване трябва да бъде снабдено с диференциален прекъсвач с чувствителност 30mA.

5 - ФУНКЦИОНИРАНЕ



Преди включване на уреда, проверете за течове.

Напълнете уреда с вода.

Включете уреда.

Когато UV лампата работи, през прозрачния резервоар може да се види синя светлина.

Стерилизаторът трябва да бъде оставен да работи непрекъснато, дори и ако не се използва вода. Все пак, при продължително отсъствие без използване на вода (празници, отсъствие по-дълго от седмица, и др.), стерилизаторът UV CINTROPUR трябва да бъде изключен за да се избегне прегряване на прозрачния резервоар и UV лампата.

Когато го включвате отново, оставете водата да тече около 1 минута (при включен стерилизатор) преди каквато и да е консумация на вода.

Не се препоръчва често стартиране/спиране ($> 5\text{х}/24$ ч.) или работа без вода в резервоара, тъй като ще се намали продължителността на живота на UV лампата. UV CINTROPUR трябва да работи само при температури на водата между $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $50\text{ }^{\circ}\text{C}$; извън този диапазон уредът може да се повреди.

6 –ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



Пазете очите и кожата си от пряк контакт с UV светлината от лампата на стерилизатора.

Когато извършвате операции по поддръжка на уреда, винаги изключвайте лампата. Ако уредът трябва да се провери, докато работи, носете подходящи очила (с пластмасови стъкла).

Стерилизаторът UV CINTROPUR трябва да се използва само за целите, за които е предназначен. Не трябва да се използва за обработка на дебити, по-големи от посочените максимални дебити (виж §7- Технически характеристики). За да се гарантира това, е предвиден ограничител на потока (виж §3 Монтаж). Безопасно и правилно функциониране може да се гарантира само, ако са спазени инструкциите в този документ.

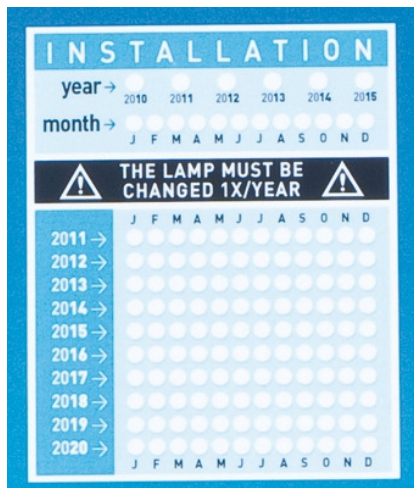
В пречистената вода не трябва да има никакви следи от оцветяване, нито каквито и да са частици, водата трябва да бъде годна за пиене в химически и физически смисъл.

7 – ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТаблицаМ Технически характеристики

Вид филтър	1000 ECO	1000	2000 ECO	2000	ТЮ-UV/ECO	10000
Диаметър на свързване	¾”	¾”	1”	1”	¾” + 1”	2”
Макс. дебит (m ³ /h) при T 30°C	1	1	2	2	2	10
Макс. работно налягане (бара)	16	16	16	16	16	16
Макс. температура	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Тегло (kg)	3,4	3,7	4,4	4,5	6,4/6,6	9
Пропускане на вода (минимум %)	90	90	90	90	90	90
Мощност на лампата (W)	11	11	25	25	25	95

8 –ПОДДРЪЖКА



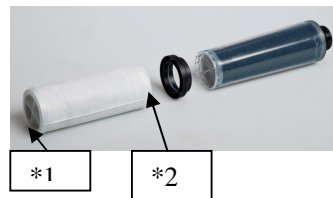
Поддръжката се свежда до подмяна на UV лампата веднъж годишно, на същата дата, както и до почистване на кварцовата обвивка ако е необходимо.

При първоначален монтаж на уреда, запишете датата на монтаж върху предната част на електрическия панел (зачеркнете годината и месеца).

Задрасквайте съответния месец и година всеки път сменяте лампата.



Преди поддръжка, изключвайте уреда.



За ТПО-UV, препоръчваме подновяване:

- Филтърен ръкав - поне 2x / годишно;
- Зареждане с активен въглен в патрона - поне 2x / годишно. Капакът на патрона може да се развие; за да намалите разходите за поддръжка, просто подменете активния въглен и запазете патрона.
- За да осигурите добра работа на ТПО, проверете дали остатъчният цилиндър се намира от страната на капака на дъното (*1), а не под филтърната мрежа на контейнера (*2).

UV лампа

UV лампата има подължителност на действие 9,000 часа, след които не може да се гарантира дезинфекцията на водата. Лампата трябва да се подменя:

- Поне един път годишно;
- Или когато престане да функционира (не се вижда повече синя светлина). Ако това се случи, ще се задейства предупредителен сигнал.

Кварцовата обвивка②, предпазваща лампата, осигурява опростеното подменяне на лампата: не е необходимо нито да източвате, нито да демонтирате стерилизатора UV CINTROPUR.

- Изключете уреда от тока;
- Разхлабете придържащата скоба⑩ на електрическия кабел;
- Развийте и извадете щепсела⑦;
- Придържайте лампата ⑤ за да не падне;
- Разкачете двата бели конектора от лампата⑥.

Монтиране на нова лампа

Новата UV лампа трябва да бъде напълно суха, преди да се постави в кварцовата обвивка. **Много внимавайте пръстите ви да не докоснат стъклото на лампата.** Сложете памучни ръкавици или използвайте парче плат. Лампата може да се почиства със спирт за отстраняване на следи от пръстови отпечатъци.

- * Съединете отново двата електрически конектора⑥, които бяхте разединили, към пиновете за новата лампа.
- * **Поставете новата лампа в кварцовата обвивка, като внимавате изключително много да не са усукани двете жици. Това се проверява с леко издърпване на двете жици, след като лампата се поставя в кварцовата обвивка.**
- * Поставете лампата⑤ в кварцовата обвивка②, като внимавате лампата **да се избута точно на място, в края на кварцовата обвивка.**
- * Завийте отново щепсела⑦ и затегнете придържащата скоба⑩ към електрическия кабел.

Забележка: Що се отнася до флуоресцентни тръби, дефектните ултравиолетови лампи трябва да се изхвърлят в съответствие с националните разпоредби, или в регламентирано депо за отпадъци. Не трябва да се изхвърлят с обикновените битови или промишлени отпадъци (лампата съдържа живачни частици).

Кварцов обвивка

Кварцовата обвивка може да се задръсти или да прояви признаци на следи от котлен камък. Ако това се случи, обвивката трябва да се свали и почисти с разрежена киселина (солна киселина, оцет, разтвор за котлен камък). Използваните продукти не трябва да бъдат абразивни.

Преди да извършите каквато и да е поддръжка, спрете подаването на вода към уреда и източете водата.

- Изключете уреда от тока;
- Спрете подаването на вода и налягането;
- Демонтирайте и свалете UV лампата, както е описано по-горе;
- Поставете кофа под стерилизатора UV CINTROPUR и развинтете уплътнението на обвивката④. Свалете обвивката;
- Уплътняването на обвивката вътре в уплътнението се постига чрез 2 О-пръстена③;
- Проверете състоянието на О-пръстените③ и ги подменете при необходимост;
- Свалете обвивката на уплътнението;
- Почистете я със слаба киселина, без абразивни препарати.
- Промийте, подсушете и монтирайте отново в уплътнението, в което вече са монтирани 2-та О-пръстена;
- Завийте уплътнението④;
- Монтирайте отново UV лампата;
- Включете водоподаването към UV CINTROPUR;
- Ако няма течове, включете отново стерилизатора.

Шокова дезинфекция

Препоръчва се тръбите в къщата да се дезинфектират един път годишно.
Виж Глава 3 - МОНТАЖ

9 – Неизправности / Отстраняване



Изключете електрическия ток към стерилизатора и водното налягане, преди каквато и да е проверка или поддръжка

Неизправност	Вероятна причина	Отстраняване
UV лампата не се запалва	1- Лампата не е свързана правилно 2- Лампата е износена или дефектна 3- Уредът не е свързан 4- Някой от компонентите е дефектен (баласт, стартер)	1- Проверете свързването на 2-та конектора⑥ 2- Подменете лампата⑤ 3- Свържете електрическия кабел 4- Свържете се с техника или сервиза
Течове от стерилизатора	1- Теч в уплътнението на обвивката ④	1- Затегнете ръчно уплътнението или разменете 2та O-rings вътре в③

10 - Гаранция

Вашият UV филтър има 2 години гаранция въз основа на фактурата. Тъй като стартерът, кварцът и лампата се считат за консумативи, те не са обхванати от тази гаранция. Всяка употреба или монтаж, при които не са спазени инструкциите за монтаж, се изключват от гаранцията.