

UV DEZINFEKČIA

S5Q – PA/2



Prevádzkový manuál

Princíp činnosti:

Technologické zariadenie na dezinfekciu vody bez použitia chemikálií

Dovoľujeme si Vám ponúknuť zariadenie, ktoré zabezpečí zvýšenie kvality pitnej a úžitkovej vody. Plne nahradí súčasný systém dezinfekcie vody chlórovaním, iným zdraviu neškodným, ekonomicky a ekologicky výhodným spôsobom.

Ponúkame Vám zariadenie na dezinfekciu pitnej vody **UV - lúčmi**.

Vyhovuje požiadavkám z biologického a mikrobiologického hľadiska. Zariadenie je konštruované tak, aby sa voda čo najviac vírla v dezinfekčnej komore, pričom sa predlžuje prietokový čas a tým sa dosahuje niekoľkonásobne vyššia kvalita bez vedľajších účinkov na chuť a pach vody, ako pri klasickej dezinfekcii chlorátorom. Minerálne látky obsiahnuté vo vode sú zachované.

Zariadenie prešlo požadovanými skúškami a nesie označenie CE, čo znamená že spĺňa normy EU. Uvedené zariadenie Vám pomôže odstrániť biologickú závadnosť vody zdraviu neškodným a ekologicky nezávadným spôsobom.

Vybavenie:

Každé zariadenie pozostáva z dezinfekčnej komory, riadiacej a kontrolnej jednotky. Elektronické kontrolné jednotky sú vybavené indikáciou prevádzkového stavu .

UV Dezinfekcia je plne automatické a ekologické zariadenie. Nevyžadujú žiadnu chemikáliu na dezinfekciu vody. Použitý spôsob dezinfekcie je **FYZIKÁLNY PROCES**.

- **UV Dezinfekcia** a filtračná jednotka Vám odstránia všetky choroboplodné zárodky obsiahnuté vo vode.
- **UV Dezinfekcia - výhody:**
 - upravená voda nestráca svoju kvalitu
 - minerálne látky obsiahnuté vo vode zostávajú nezmenené
 - voda nezapácha
 - nízka cena úpravy vody
 - nie je potrebný obsluhujúci personál

Technické parametre UV dezinfekcie: **S5Q – PA/2**

- Dimenzia napojenia vst./výst. : ¾"
- El. napájanie: 100-240V / 50-60 Hz
- El. príkon: 30 W
- Max. pracovný tlak vody: 8,0 Bar bez hydraulických rázov
- Pracovná teplota vody: +5°C až +40°C
- Max. prietok vody:
 - 1,0 m³/h (40 mJ/cm²)
 - 1,4 m³/h (30 mJ/cm²)

Požiadavky na kvalitu vody pred UV dezinfekciou:

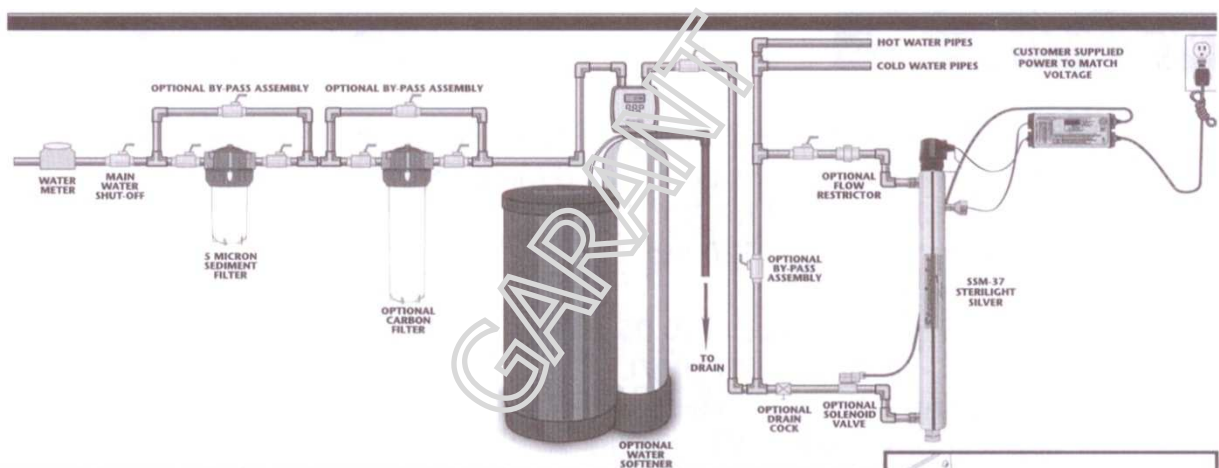
- tvrdosť vody < 7 °dH
- Fe < 0,3 mg/l
- Mn < 0,05 mg/l
- Taníny < 0,1 mg/l
- Pevné častice < 5 µm (mikro metrov)

Inštalácia zariadenia

Inštalácia si vyžaduje pripojenie zariadenia na rozvod vody. Zariadenie sa montuje na vstupe do objektu, napr. rodinného domu vo zvislej alebo vodorovnej polohe. Pre chod zariadenia je potrebná štandardná el. zásuvka 230V 50Hz.

Zariadenie sa montuje na vodovodný systém **bez UV lampy – žiariča a bez elektronickej jednotky** aby pri montáži prípojných potrubí nedošlo k ich poškodeniu alebo zničeniu.

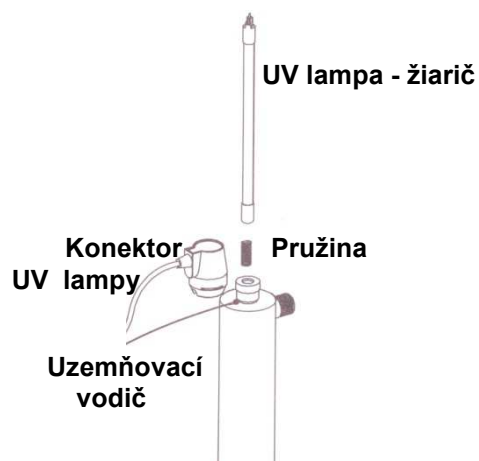
Schéma zapojenia zariadenia:



Legenda:

- | | |
|--|---|
| - water meter | - vodomer |
| - main water shut-off | - guľový ventil – hl.uzáver |
| - optional by-pass assembly | - voliteľný guľový ventil – obtok |
| - 5 micron sediment filter | - filter s vložkou hustoty 5 µm |
| - optional carbon filter | - voliteľný uhlíkový filter |
| - optional water softener | - voliteľná úprava vody, napr. zmäkčovanie |
| - to drain | - na kanál – odpad |
| - optional drain cock | - voliteľný odkaľovací ventil |
| - optional flow restrictor | - voliteľný obmedzovač prietoku |
| - optional solenoid valve | - voliteľný soledoid – len pre typy UV dezinfekcie: SSM |
| - cold water pipes | - potrubie studenej vody |
| - hot water pipes | - potrubie pre prípravu TUV (teplej úžit.vody) |
| - customer supplied power to match voltage – dodržať napájacie napätie | |
| - SSM-37 – typ UV dezinfekcie, v našom prípade S5Q-PA/2 | |
- Pozn. typ SSM oproti S5Q ma navyše sondu merania žiarenia UV lampy

Po nainštalovaní zariadenia na vodovodný systém je potrebné vložiť do zariadenia UV lampu – žiarič.



Po vložení UV lampy – žiariča opatrne nasunieme konektor s káblom na kontakty UV lampy.



Po pripojení konektora na kontakty UV lampy – žiariča dotlačíme konektor tak, aby závlačka pri zatlačení zapadla do drážky valca UV dezinfekcie. Závlačku zatlačíme, čím dosiahneme zaistenie konektora proti vytiahnutiu. Pripojíme uzemňovací vodič.



NEPREHLIADNITE:

POZOR!!!

Nezabudnite pripojiť uzemňovací vodič na svorku valca UV dezinfekcie na to určenú a označenú.

Do obvodu elektrickej zásuvky z ktorej je napájaná UV dezinfekcia musí byť zaradený prúdový chránič pre ochranu osôb pred úrazom el.prúdom v zmysle platných predpisov.

Práce na elektro pripojení zverte oprávnenej osobe pre práce na elektrických zariadeniach.

Práce na vodovodnom pripojení zverte osobe s kvalifikáciou na to určenou.

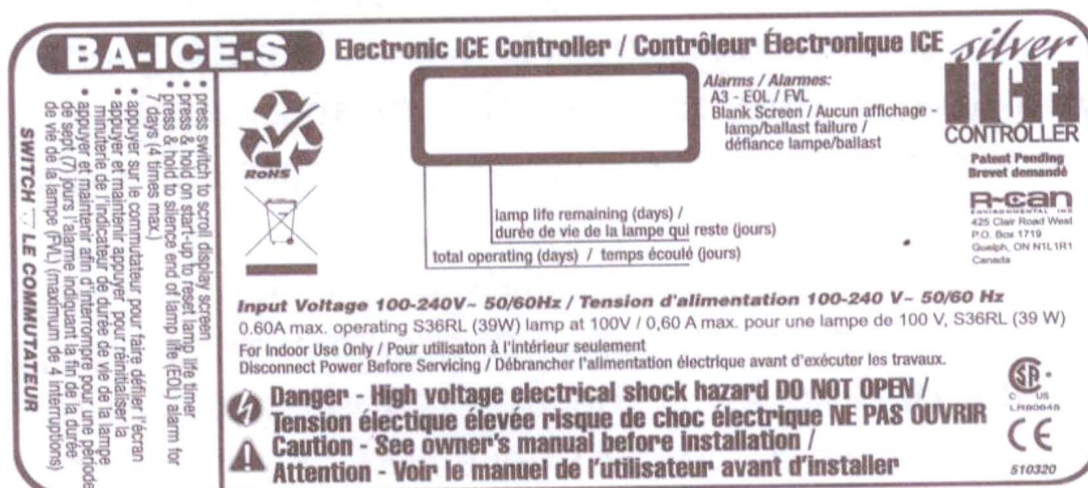
Závity tesniť výlučne teflónovou páskou!!!!

Výmenu UV lampy – žiaríča a opravy zariadenia zverte odbornému servisu dodávateľa zariadenia.

NIKDY NEPRIPÁJAJTE KONEKTOR NA UV LAMPU POKIAĽ JE UV LAMPA – ŽIARIČ MIMO NEREZOVÉHO VALCA UV DEZINFEKČIE ALEBO JE ZARIADENIE ZAPNUTÉ V EL.SIETI – HROZÍ NEBEZPEČNÉ POŠKODENIA OČÍ UV-LÚČMI !!!

GARAN

Základné systémy zahrňujúce regulátor BA-ICE-S:



Displej:

365

Zostávajúca životnosť lampy (počet dní):
(Lamp life remaining (days))

Regulátor sleduje počet dní prevádzky UV lampy a regulátora. Základná obrazovka bude zobrazovať zostávajúcu celkovú životnosť UV lampy (v dňoch). Regulátor bude odpočítavať počet zostávajúcich dní, až kým lampa nepožaduje výmenu (z 365 dní

na 1 deň). Pri „0“ dní zobrazí regulátor **A3** na displeji a vydá prerušovaný zvukový zvuk (1 sekundu zapnutý, 5 sekúnd vypnutý), pričom oznamuje potrebu výmeny UV lampy.



ONESKORENIE (DEFERRAL)- Keď sa na LCD obrazovke objaví hlásenie **A3** alebo koniec životnosti UV lampy, je možné spomaliť zvukový alarm až do 4 oddelených okamihov. Oneskorovací vypínač je skonštruovaný na to, aby Vám umožnil čas na odstavenie alarmu, zatiaľ čo obdržíte novú UV lampu. Toto je možné urobiť jednoducho stlačením tlačidla „TIMER RESET“, ktoré je umiestnené na ľavej strane regulátora. Vždy, keď je stlačený resetovací spínač, oneskorí sa alarm regulátora o sedem dní. Keď sa dosiahne konečný siedmy deň, alarm je možné utíšiť len výmenou UV lampy a ručne resetovaním časovača regulátora. Aby ste toto urobili, sledujte nižšie uvedené pokyny krok po kroku:

Resetovacie tlačítko



RESETOVANIE ŽIVOTNOSTI UV LAMPY:

1. odpojte napájanie od regulátora
2. odstráňte vybitú UV lampu z komory reaktora
3. zabudujte novú UV lampu a pripojte ju ku konektoru lampy
4. zaistite konektor UV lampy
5. držte stlačený spínač „RESET“ pri aplikovaní energie do regulátora, až pokiaľ neuvidíte **rSEt**, potom uvoľnite spínač
6. dôjde ku oneskoreniu 5 sekúnd, pokiaľ nebudete počuť zvukový signál a opäť sa objaví LED zobrazenie s údajom **365**

Keď počujete tón, uvoľnite spínač a počítadlo sa resetuje. Dokonca hoci alarm na systéme sa dá oneskoriť na určité časové obdobie, je dôležité resetovať každý stav alarmu, ako je indikovaný, že existuje potenciálny problém na systéme a mal by sa odstrániť.

0000

2. Celkový počet dní prevádzky:
(Total days of operation)

Regulátor tiež zobrazuje celkový čas prevádzky regulátora. Na získanie tohto údajja stlačte jedenkrát tlačidlo SWITCH. Celkový čas prevádzky regulátora sa zobrazí číselne v dňoch. Táto informácia zostane zobrazená desať sekúnd a potom sa znovu vráti do štandardného zobrazenie zostávajúcej životnosti UV lampy. Mali by ste si uvedomiť, že táto hodnota sa nedá resetovať.



3. Porucha lampy (prázdna obrazovka):
(Lamp failure (blank screen))

Keď systém rozpozná PORUCHU UV LAMPY (LAMP FAILURE) (žiaden prúd neprechádza cez lampu) , 4-segmentové zobrazenie bude prázdne (žiadne štandardné zobrazenie ZOSTÁVAJÚCEJ ŽIVOTNOSTI LAMPY) a systém bude vydávať prerušovaný zvukový tón (1 sekundu zapnutý, 1 sekundu vypnutý). Systém zostane v tomto stave, až kým sa tento stav neodstráni.

Dodávaný komplet:

- 1 ks riadiaca jednotka s konektorom
- 1 ks sieťový kábel
- 1 ks UV lampa – žiarič
- 1 ks nerezový válec UV dezinfekcie
- 2 ks náhradných O-kružkov
- Manuál v slovenskom jazyku
- Prehlásenie o zhode výrobcu
- Všeobecné záručné podmienky
Dodávateľa zariadenia



Dodávateľ zariadenia a odborný servis:

GARANT MARTIN, spol. s r.o.
Robotnícka 1/G
036 01 MARTIN

Tel./fax: 043 / 4220069
Mob. 0905 665582
e-mail: servis@garantmartin.sk
www.garantmartin.sk

GARANT Olomouc, s.r.o.
Lazecká 297/51
779 00 OLOMOUC

Tel.: +420 605 800 488
Mob.: +420 608 180 809

e-mail: obchod@garant.cz, garant@garant.cz
www.garant.cz

garant
heating systems