

Matala UV brunn 25-40 watt



**Renar vatten från bakterier med en enkel
och beprövad metod**

Matala®
"Makes water alive"



Ingår vid leverans

1st brunn 400x2000 mm med lock

1st El kopplingslåda

1st Matala UV filter med vinklar, kopplingar & handtag monterat.

1st Avloppsrör, Grå 110 mm, längd 1m

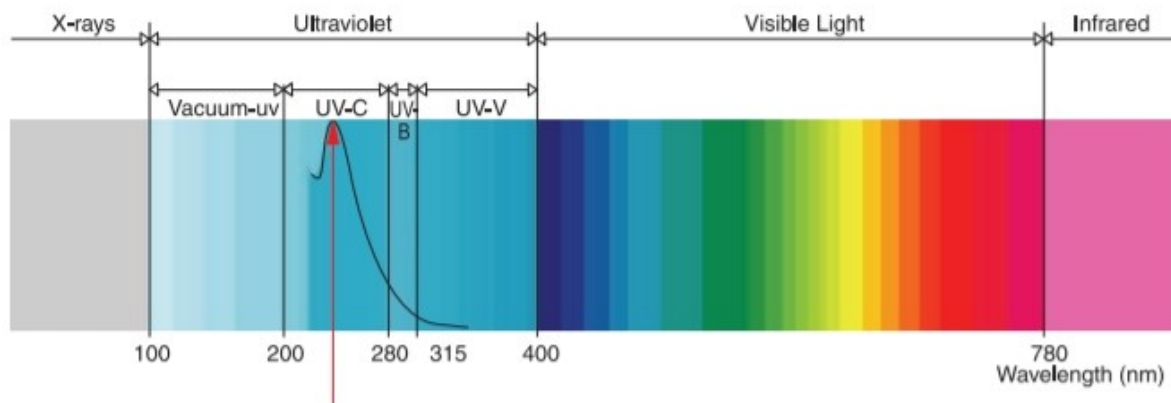
1st Förminskning 110x50 kort modell med PEM koppling 50 R40

Funktion

UV-rening är en teknik som har använts länge för avdödning av bakterie i vatten.

När man använder UV-behandling med UV-rör är det mycket viktigt att det inte får vara med partiklar i det vattnet som ska behandlas då partiklar med bakterier kan åka förbi UV-ljuset på skuggsidan.

WORKING PRINCIPLE:



- Effective curve for micro-organism inactivation
- UVC output 254 nm for maximum disinfection of algae, bacteria, viruses etc.

Max flöde

För att se till att inte flödet överskrider, är det en strypning på inloppet i Matala UV brunnen.

Max flöde är:

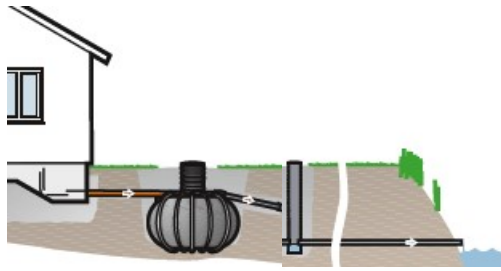
25 Watt modellen	1945 liter/timme
40 Watt modellen	4 720 liter/timme



Placering

Installera uv brunnen normalt alltid, sist i serien av olika reningssteg.

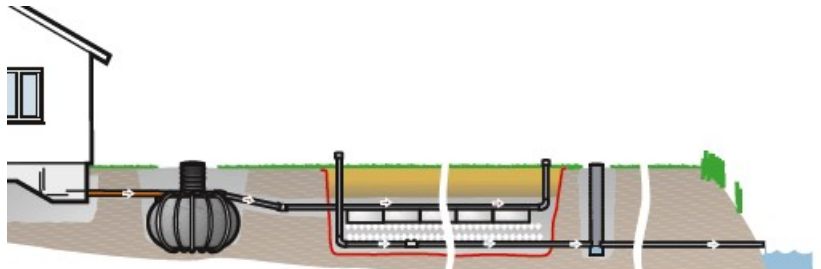
Placering efter reningsverk med inbyggt slamstoppskydd.



Placering efter reningsverk med efterpoleringsbädd.

Ger mycket bra rening och säkerhet.

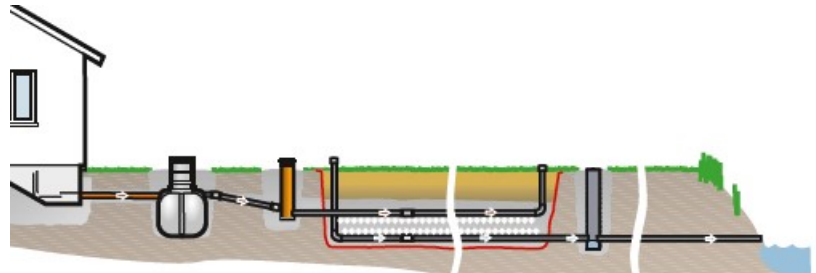
Vid behov kan man ha bädden tät.



Placering efter slamavskiljare med markbädd.

Ger mycket bra rening och säkerhet.

Vid behov kan man ha bädden tät.



Installation i marken

Lyft ur UV armaturen med hjälp av handtaget innan ni gräver ner brunnen för att minska risken för skador.

Gräv ner brunnen på lämpligt djup så att ni får självfall in och ut.

Återfyll med fyllnadsmassor eller sand med max storlek 32 mm

Dimensioner brunn: diameter 400 mm, höjd 2 000 mm. Höjden kan kapas ned till ca 1 500mm på 25 Watt modellen (ca 1 800mm på 40 Watt modellen).

Vattengång Matala UV brunn 25 Watt

Inlopp 110 mm, Centrum rör 660 mm från botten

Utlopp 110 mm, Centrum rör 390 mm från botten

Vattengång Matala UV brunn 40 Watt

Inlopp 110 mm, Centrum rör 960 mm från botten

Utlopp 110 mm, Centrum rör 690 mm från botten

Att tänka på vid installation

- Säkerställ att det aldrig kan bli stopp i utloppsledningen från UV brunnen, risk finns för översvämning och att elektroniken skadas.
- För högt grundvatten som trycker tillbaka utgående vatten.
- Läckage av dagvatten via locket
- Högt grundvatten som tränger in via genomföringar, max grundvattennivå runt brunnen är 40cm från botten till första genomföring.

Montera rördelspaketet med uv

Lyft ner rörpaket i brunnen se till att mäs-sings kopplingen går i och att det gråa 75 mm rörböjen är i det röda 110 böjen som sitter monterad i brunnen.



Inkoppling av rör

Inkommande rör

Anslut inkommande rör på det övre inloppet som har en grå förminskning.

Om flödet är momentant stort tex från ett reningsverk som pumpar snabbt, se till att ha rör som utjämnar flödet innan.



Utgående rör

Anslut utgående rör i 110mm muffen.

Se till att packa sand under rören så det inte blir sättningar och fel lutning.

Se till att det inte är bakfall i utgående ledningar eller risk för högt grundvatten som gör att vattnet kommer in i brunnen bakifrån.

Ett nivå larm kan sätta i brunnen om det finns risk för bakvatten.



Inkoppling el

El kabel som krävs är 3x1,5 mm²

Elförbrukning är under 100 watt så en liten säkring räcker.

Jordfelsbrytare bör användas.

Den löstagbara el kopplingsdosan används för all el, den sitter monterad på snabb fäste på insidan i brunnen.

Det medföljer en kabelgenomföring för kabelskyddsslang på 50 mm, den ska borras med 75 mm hålsåg i brunnens övre del.

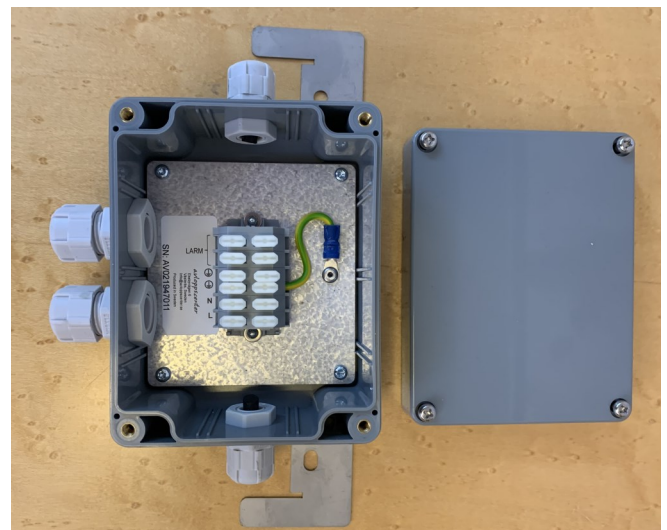


Koppla in inkommande el på markerad plast på plinten

Kapa av lämplig längd på kabel från UV enheten beroende på hur hög brunn ni önskar, montera kabeln på anvisad plint.

Koppla in jordkabeln på anvisad plint.

Det finns en reserv kabelgenomföring som är pluggad nu.



Skruva fast fästet på lämplig höjd i brunnen. (fästet ligger med skruv inne i kopplingslådan)



Felsökning

Uv lampan lyser inte

- Lysröret trasigt.
- Kontrollera att det finns ström till UV brunnen om tex säkringen eller jordskydd löst ut.
- Drivdonet (det svarta röret med elkabel) kan gå sönder av tex åska mm

Säkring eller jordfelsbrytare löser ut

- Drivdonet (det svarta röret med elkabel) kan gå sönder av tex åska mm

Det är vatten i botten på UV brunnen

- Stopp i utloppsledningen
- För högt grundvatten som trycker tillbaka utgående vatten.
- Läckage av dagvatten via locket
- Högt grundvatten som tränger in via genomföringar, max grundvattennivå runt brunnen är 40cm från botten till första genomföring.

Skyddsglasat behöver ofta rengöras

- För mycket partiklar i vattnet, se till att förfiltrera mera.
- Kontrollera föregående reningssteg att funktionen är rätt.

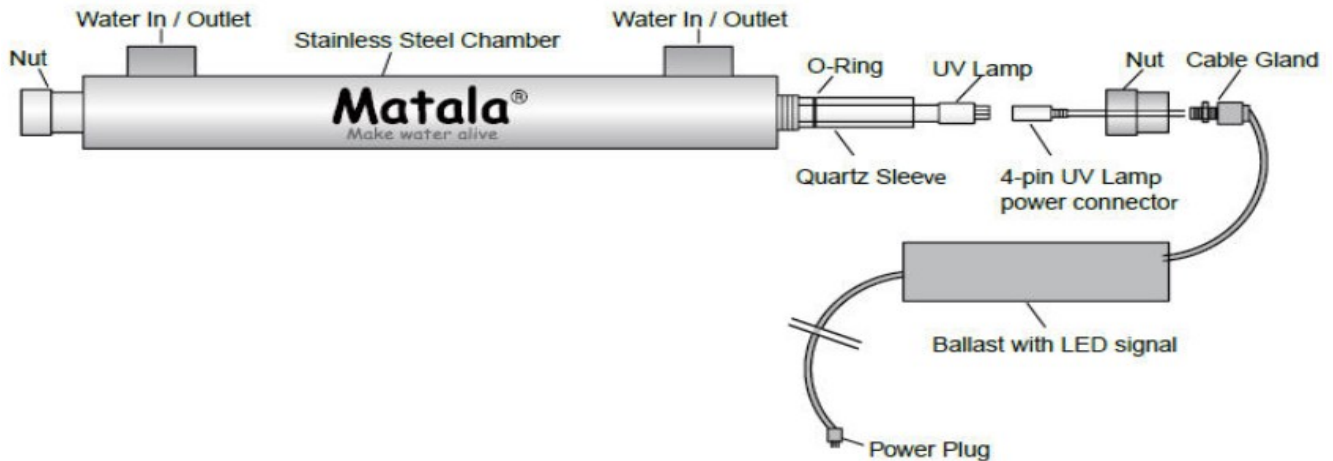
Det blir kondens innanför skyddsglasat

- Efter några år kan man behöva byta de två O-ringarna som har blivit hårda och som tätar skyddsglasat.
- Kontrollera föregående reningssteg att funktionen är rätt.

Sprängskiss Mata SS-L40 Watt

										加工符號	

Underhåll & egenkontroll



Livslängd på UV lampa är 9000 timmar (1 år) och en larmlampa lyser på det svarta drivdonet (ballast) när lysröret är i funktion. Om lampan släcks är lysrör/drivdon trasigt.

Modellbeteckning på uv lampan är

25 Watt TUV25T5 4P-SE

40 Watt TUV40T5 4P-SE



Skyddsglasat tas bort och tvättas rent från beläggning vid behov eller en gång per år.



Efter några år kan man behöva byta de två O-ringarna som har blivit hårda och som tätar skyddsglasat.



O-Ring

Reservdelar finns att köpa på:

Avloppscenter AB

010-490 10 50

info@avloppscenter.se

www.avloppscenter.se



VERIFICATION

of conformity with European LVD Directive

Document holder:	:	Matala Water Technology Co., Ltd.
	:	121 Tzu Li 2St., Wu Chi Town, Taichung 435, Taiwan
Type of equipment:	:	Matala Spectrum UVC Disinfection System
	:	SS-L11W, SS-L16W, SS-L25W, SS-L40WT, SS-L40W,
Type designation:	:	SS-L75WT(HO), SS-L75W(HO), SS-L80W, SS-L150W(HO),
	:	SS-L160W, SS-L300W(HO)
Report No.	:	SM2K09019

A sample of the product has been assessed with respect to CE-marking according to the Low Voltage Directive (2006/95/EC & 93/68/EEC) and found to comply with the essential requirements of the Directive.

Standard(s) used for showing compliance with essential requirements of the directive:

LVD Standard(s):

1) EN 60598-1 : 2004+A1 : 2006

Luminaires -

Part 1 : General requirements and tests

- Note:
1. National deviations were not evaluated.
 2. This verification shall be accompanied with test report.
 3. This verification shall not be reproduced without the written approval of the laboratory.

The referred test report(s) show that the product fulfills the requirement in the EC Low Voltage Directive for CE marking. On this basis, together with the manufacturer's own documented production control, the manufacturer (or his European authorized representative) can in his EC Declaration of Conformity verify with the EC Low Voltage Directive.



Approved by:

Ryan Tang

Ryan Tang

STL Certification and Testing Services

May 25, 2009

Safety Testing Laboratory Co., Ltd

33F.-5, No.182, Jingping Rd., Jhonghe City, Taipei County, Taiwan

