

**GODKÄNDA
AVLOPP**
I SVERIGE AB

VARNING

Läs manualen innan
hantering av UV-enheten



SKIREN INSTALLATIONS- MANUAL

Steg 1

LEVERANSKONTROLL

Innan monteringen påbörjas så kontrollera att alla delar är med i leveransen och inga skador är synliga.

Kontakta GA om det finns tveksamheter om detta.

Detta ingår i alla Skiren UV-brunnar.

- Styrskåp för utomhusmontering
- Elektronisk styrenhet (sitter monterad)
- Pump (sitter monterad på plats)
- UV-lampa (sitter monterad på plats)
- Kablar för anslutning av pump och lampa

Steg 2

MONTERING AV STYRSKÅP

Montering kan göras på två sätt.

1. Styrskåpet monteras på baksidan av Mälarens styrskåp.

Montera bort metallplattan i skåpet då den kommer vara ivägen för kabeldragningen.

Skåpet skruvas fast på baksidan av Mälarens styrskåp med hjälp av skruv och mutter. Sett från baksidan av Mälarens styrskåp rekommenderas övre högra hörnet. Hål för kabelgenomföring borras i ryggen på skåpen efter att skåpet skruvats fast (rek. Ø51mm).

Var noga med placeringen av hålet så det inte påverkar placering av pumpen eller slangar i Mälarens styrskåp.

El-matningen tas från Mälarens elanslutning och ansluts i Skirens eluttag. Ett 110rör för kablar dras mellan Skirens tank och dras in under Mälarens styrskåp. Vid brist på plats får röret ledas upp på baksidan av skåpet.

2. Styrskåpet monteras fristående på markfäste (köpes separat).

Styrskåpet skruvas fast på markfästet med skruv och mutter.

Kablarna dras i ett separat 110 rör mellan tanken och skåpet och ansluts i kontakten i skåpet.

El-matningen dras separat fram till skåpet i skyddsrör.

El-anslutningen i båda fallen är delvis en installation som bör utföras av behörig installatör.

Steg 3

MONTERING AV UV-BRUNNEN

- Schaktbotten fylls med 10-15cm makadam och paddas därefter. Vid lera eller liknande förhållanden bör schaktbotten förstärkas innan makadamet läggs.
Montera skiren i våg på den hårdgjorda ytan och återfyll med material ca:20cm runt om. Vid lera bör återfyllet vara väl tilltaget. Rekommenderad fraktion tex. 0-16, 4-8 eller 8-16 beroende på markförhållande.
- Återfyllnad sker med rekommenderat material upp till strax under marknivå.
- Om misstanke om högt grundvatten hela eller delar av året skall tanken markförankras med tex. markduk eller förankringsplattor.
Max: grundvattennivå halva tankens höjd, finns det misstanke om högre nivåer än så skall schaktgropen förses med dränering.
- Rörförläggningen till Skiren sker enligt AMA Anläggning 17
Lägst 1:100 (1cm/meter) och dimension 110 på inlopp.
- Ett PEM 32 rör dras från anslutningen på tanken till utloppet
Max Ca: 100m längd och 2m höjd
- Ett 110 rör dras mellan styrskåpet och tanken för elanslutningen (undvik skarpa böjar).
- Tomslang för el-anslutning dras till styrskåpet, anslutning sker underifrån (vid montering på stolpe).



Steg 4

UV-BRUNNENS FUNKTION

FAKTA:

Skiren UV-brunn är en kombinerad pumpbrunn och UV (ultraviolett ljus) för behandling av smittoämnen avloppsvatten. Det ultravioletta lysröret belyser det utgående vattnet och dödar smittoämnen som en avslutande del i reningsprocessen efter reningsverket.

Lampans effektiva brinntid är 9000 timmar vilket innebär byte 1gång/år.

En lysdiod monterad på transformatorn indikerar fel på UV-enheten eller dax för byte av lampa.

Det renade vattnet kommer in i brunnen via inloppsröret, där det passerar genom ett slamfilter (terra) och samlas upp i brunnen. Vid en viss förinställd nivå startar pumpen och tömmer tanken via UV-enheten där vattnet blir belyst, därefter fortsätter vattnet till recipienten.

VARNING

Koppla alltid ur strömmen innan arbete med Skirens UV-lampa och pump.

Ljuset från UV-lampan är farligt att titta på och kan ge hudproblem och bestående skador på ögonen.

Använd skyddsglasögon och handskar vid hantering av UV-enhetens lysrör.

Steg 5

UNDERHÅLL AV UV-BRUNNEN

Byte av UV enhetens lysrör (1gång/år)

- **Lyft av locket på tanken**
- **Lossa försiktigt gummilocket i toppen på armaturen och drag rakt upp. Det kommer att lossa en jordkabel från armaturen och lampan följer med upp. Tappar du ned lampan i armaturen går den att plocka upp med en tång.**
- **Hantera lysröret varsamt då den är känslig för stötar repor mm.**
- **Byt ut det gamla lysröret mot ett nytt, det spelar ingen roll hur kontakten hamnar.**
- **Montera tillbaka lysröret i omvänd ordning med försiktighet, VIKTIKT stoppa tillbaka jordkabeln i det lilla hålet i armaturen.**
- **Trä över gummilocket över toppen på armaturen**

Rengöring av lysrörets skyddsrör (1gång/år)

- **Lyft av locket på tanken**
- **Montera loss lysröret enligt beskrivningen ovan**
- **Vrid försiktigt på glasröret och drag rakt upp**
- **Torka av det på utsidan med en blöt trasa/svamp**
- **Återmontera det i omvänd ordning, var noga med att centrera det i botten så det hamnar rätt i hållaren. Rätt monterat känner man en viss fjäderbelastning när man trycker på skyddsröret**
- **Montera tillbaka lysröret enligt beskrivning ovan**

Rengöring av slamfilter (1gång/år)

- **Lyft av locket på tanken**
- **Drag rakt upp i handtaget på filtret så det släpper från hållaren.**
- **Lyft upp och spola av med trädgårdsslangen**
- **Återmontera filtret i hållaren**



Godkända Avlopp AB

Kvicksilvergatan 5
602 23 Norrköping

011-12 68 00
info@godkandaavlopp.se
www.godkandaavlopp.se

