



www.riopool.se

UV-rening UV-C lampa för pool upp till 40 m³

5150026

INSTALLATIONS & INSTRUKTIONSMANUAL

RIOPOL AB

Dåntorpsvägen 26, Port B8, 136 50 Jordbro
info@riopool.se | 08-128 757 57
www.riopool.se



WARNING: Denna apparat är inte avsedd att användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, såvida de inte övervakas eller har fått instruktioner om hur apparaten ska användas av en person som ansvarar för deras säkerhet. Barn bör hållas under uppsikt för att säkerställa att de inte leker med apparaten.



OBS!
Läs dessa instruktioner noggrant innan du installerar enheten.

 Se alltid till att jordningen är korrekt utförd. Vid osäkerhet kring jordningen av den eltekniska installationen i stort bör du alltid rådfråga en behörig elektriker. Felaktig jordning kan vara farlig och/eller leda till korrosion på reaktorer av rostfritt stål eller aluminium.	 För säker och effektiv drift rekommenderas att ingen annan vätska än vatten tillåts strömma genom den, samt att inga ämnen tillsätts det vatten som behandlas skulle kunna leda till ett Langelier-mättnadsindex (LSI) utanför det rekommenderade intervallet -0,3 till +0,3. Det är avgörande att hålla sig inom detta LSI-intervall för att förhindra korrosion eller nedbrytning av materialen. Drift utanför detta intervall kan orsaka farliga situationer, skador på reaktorn och kringliggande anläggningar samt skada miljön, inklusive flora och fauna.
 Ljuset från denna ultravioletterna lampa är farlig för ögon och hud.	 Koppla alltid bort enheten från strömförsörjningen före underhållsarbete! Detta minskar risken för elchock. Anslut endast enheten till ett jordat uttag som är skyddat av en jordfelsbrytare. Använd inte förlängningssladd.
 Kvartsglasat och UV-C-lampan förblir varma en tid efter att enheten har stängts av. Den har en avkylningstid på minst 15 minuter.	 Använd handskar för att skydda kvartsglasat och UV-C-lampan mot fingeravtryck. Fingeravtryck kan brännas fast i kvartsglasat och UV-C-lampan när de är tända, vilket försämrar desinfektionseffekten.
 UV-C-lampan får aldrig vara tänd när det inte finns något flöde.	 Använd skyddsglasögon vid underhåll och installation.

SÅ HÄR FUNGERAR DET

Inuti enheten alstrar en UV-C-lampa ljus med en våglängd på 253,7 nm. Denna typ av ljus dödar bakterier, virus, alger och svampar (t.ex. Legionella och Cryptosporidium). UV-C-enheten ger rent, fräscht och klart vatten på ett effektivt och miljövänligt sätt. Vattnet leds genom UV-C-enheten med hjälp av en pump. UV-C-ljuset oskadliggör bakterier, virus och andra mikroorganismer samt förhindrar att de förökar sig. Även svävande alger förstörs av ljuset, vilket avsevärt förbättrar vattnets klarhet. UV-C-enheten är utrustad med ett elektroniskt driftdon som säkerställer optimal prestanda hos lampan.

Tack vare UV-C-enheten desinficeras vattnet effektivt och säkert, vilket ger utmärkt vattenkvalitet. Det går inte att överdosera med UV-C.

VIKTIG SÄKERHETSINFORMATION



- LÄS OCH FÖLJ ALLA INSTRUKTIONER NOGA

- **VARNING** - minimera risken för skada genom att aldrig låta barn hantera produkten. Enheten är inte ämnad att användas av barn eller personer med reducerad fysiskt, sensorisk eller mental förmåga eller bristande erfarenhet och kunskap.
- **VARNING** - Risk för elektrisk chock. Anslut endast till godkänd jordad elanslutning. Rådfråga en kvalificerad elektriker om du är osäker.
- **VARNING** - Om strömsladden är skadad måste den bytas ut av tillverkare eller kvalificerad personal för att undvika fara.
- **VARNING** - Undvik risken för elektrisk chock genom att inte använda förlängningssladd utan använd ett godkänt utomhus eluttag.
- **VARNING** - Starta aldrig UV-C UV-C lampan utanför dess inkapsling.
- Felaktig användning eller skada på höljet kan leda till läckage av farlig UV-C strålning. UV-C strålning kan även i små doser orsaka skada på ögon och hud. Titta aldrig direkt in i en lysande UV-lampa.
- Enheter som är sönder får inte startas.
- Torrkör inte enheten. Se till att enheten är full med vatten innan den slås på.
- Isolera alltid enheten från elförsörjning och stäng av vattencirkulationen innan underhåll görs.
- Koppla alltid ur all poolutrustning från strömförsörjningen innan du sätter händerna i vattnet.
- Använd endast installationen om den följer lokala regler för elsäkerhet.
- Strömförsörjningen måste ha en jordfelsbrytare på max 30 mA.
- Enheten måste jordas om jordkabel installeras
- Använd inte högre säkring än 3 A
- Enheten får inte sänkas ned i vatten.
- Om kvartshylsan spricker måste den bytas ut omedelbart.
- Enheten måste frostskyddas helt eller tas inomhus under vintern.
- Enheten är ämnad för normalt privat bruk under en normal svensk sommar.



Produkten förbättras ständigt och kan ändras utan föregående meddelande.
Bilder är därmed inte exakta utan exempelbilder.



SPARA DESSA INSTRUKTIONER

INSTALLATIONSZONER

Produkten får inte installeras i Zon 0 (Z0) eller Zon 1 (Z1). Se Fig. 1 och Fig. 2.

Fig. 1

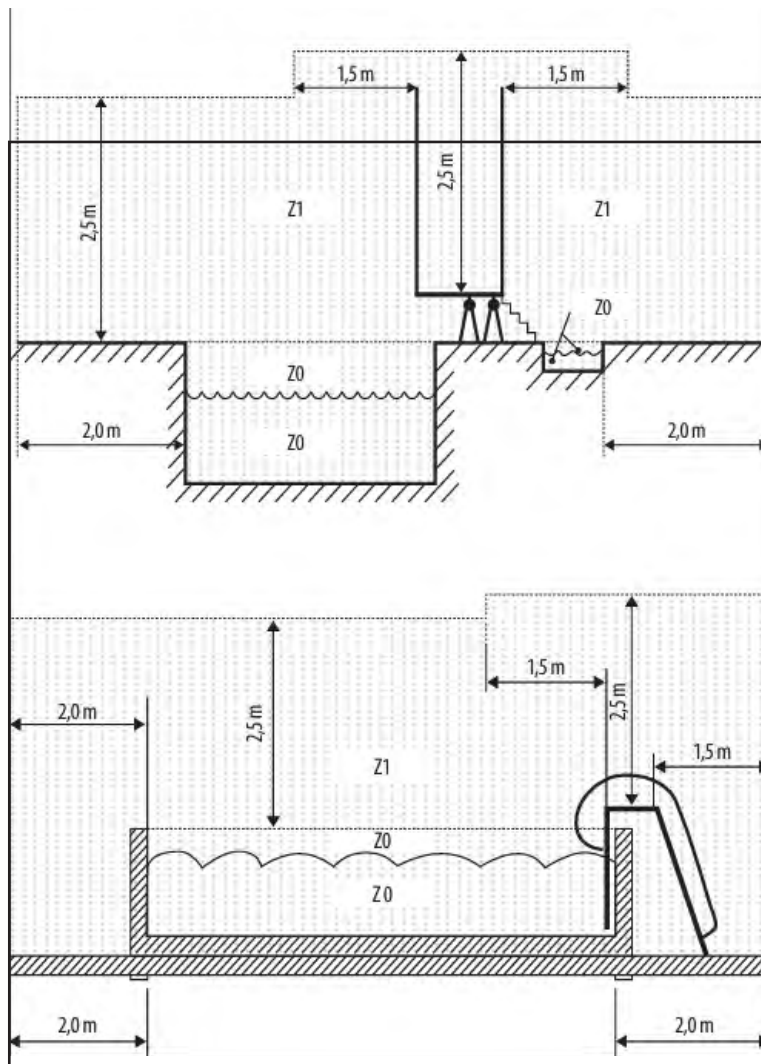
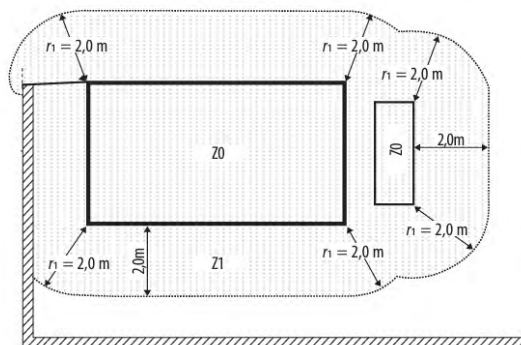
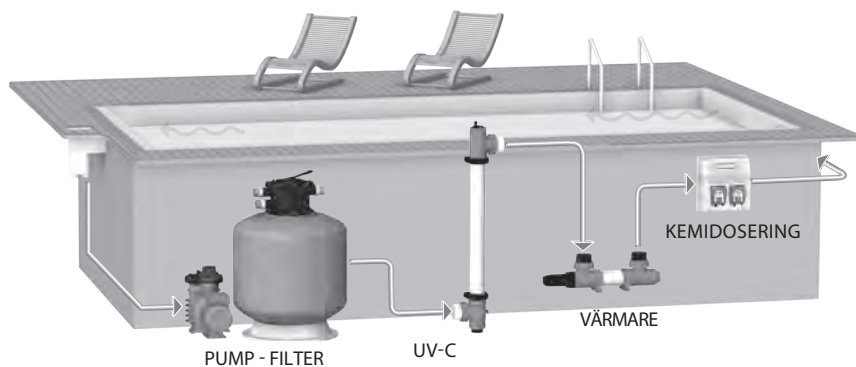


Fig. 2



KOPPLINGSÖVERSIKT

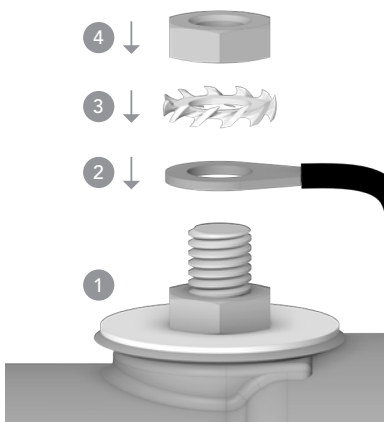


TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	UV-C 40 W
Modell	UVF40
Rek. flöde (30 mJ/cm ²)	8 m ³ /h
Max. flöde	23 m ³ /h
Max. tryck	0,25 Mpa (2,5 bar)
Diameter enhet	70 mm
Länd enhet	570 mm
c.t.c connection	358 mm
Vikt (tom)	3,1 kg
Vikt (full)	5 kg
Anslutning	38 mm (63 mm / 50 mm)
Material	DUPLEX + ABS
IP klass	IPX5 (elkontakt IP44)
Förkopplingsdon	EP060004
Märkspänning	230 V 50/60 Hz
Märkeffekt	45 W
Lampa watt	40 W
Lampa livslängd	9000 h
Vattentemperatur	1°C to 40°C
Omgivningstemperatur	1°C to 40°C

INSTALLATION AV JORDNING

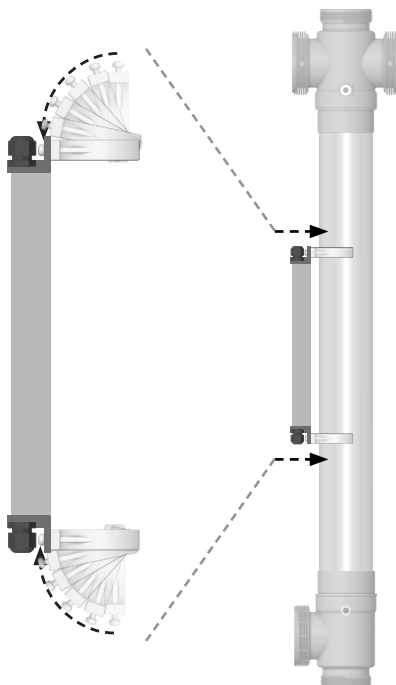
1



1. Placera ögglan på kabeln över (1) jordningsskruven.
2. Sätt sedan på en tandad bricka (3).
3. Skruva slutligen mutter (4) på jordningsskruven.
4. När delarna sitter på jordningsskruven i rätt ordning kan den dras åt med en nyckel storlek 8.

2

Alternativt kan ett ballastfäste användas.





INSTALLATION (FIG. 3)

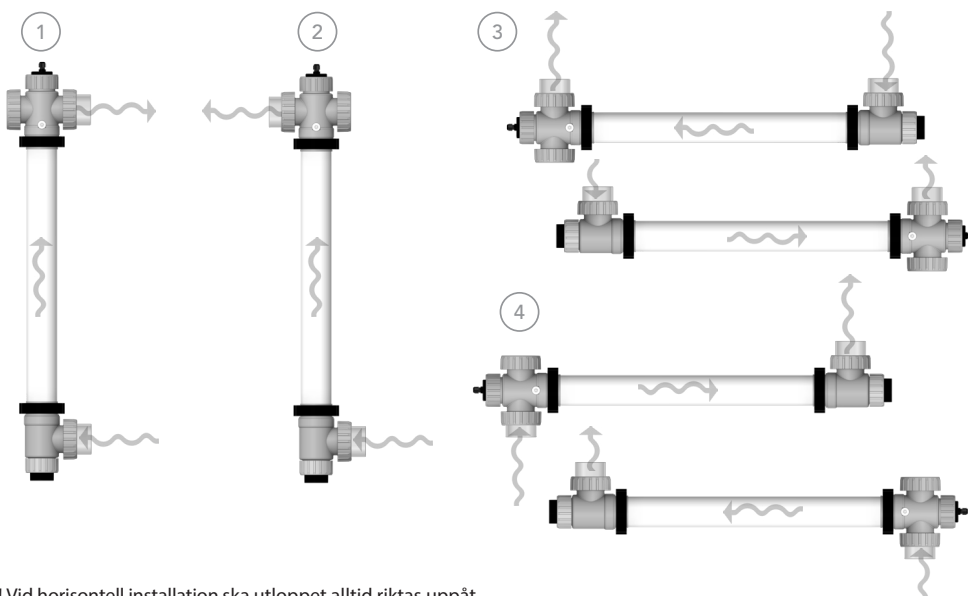
Installera UV-C-enheten direkt efter reningsverket. Vatten ska alltid flöda genom enheten när lampan är tänd. Installera aldrig enheten i direkt solljus. Installera enheten i ett torrt, välventilerat och slutet utrymme.

Enheten kan installeras antingen horisontellt eller vertikalt, förutsatt att vattenflödet sker nedifrån och upp (se bild nedan), med 30 cm fritt utrymme på sidan mitt emot lampans anslutning för framtida underhåll. Minst en meter fritt utrymme måste lämnas på sidan där lampan är ansluten, så att lampan (K) enkelt kan bytas ut i framtiden utan att hela enheten behöver kopplas bort.

VARNING: Alla anslutningar och kopplingar ska dras åt för hand. Dra inte åt dem med verktyg. I annat fall kan skador uppstå.

1. Skruva av mutter (N) från enheten (U). Ta UV-lampan (K) ur sin förpackningen och skjut försiktigt in lampan i kvartsröret (M). Placera lampan (K) så att kontaktstiften hamnar i sockeln (L) och skruva sedan tillbaka muttern (N) på enheten (U).
2. Montera de medföljande fästena (O). Placera därefter enheten i fästena. Skruva åt unionskopplingen (I) ordentligt och se till att o-ringarna (P) sitter korrekt, både vid anslutningarna och vid kvartsröret (se figur 3).
3. Koppla slang till systemet med hjälp av unionskopplingen (I) och slangkopplingen för 38 mm slang. (Kapa vid behov bort de mindre slananslutningarna.) (Unionskopplingens limanslutningar är avsedda för Ø63 mm eller 2 tum. OBS: Limmade delarna ska lufttorka i 8 timmar innan bruk.)
4. Anslut stickkontakten till ett godkänt utomhus vägguttag som är skyddat av en jordfelsbrytare (30 mA).
5. Kontrollera att lampan lyser i enhetens genomskinliga delar.
6. Enheten stängs av när strömtillförseln bryts.

PLACERINGSALTERNATIV

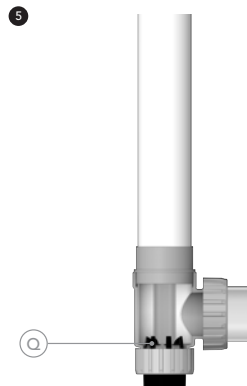


OBS! Vid horisontell installation ska utloppet alltid riktas uppåt.

DEMONTERING/UNDERHÅLL

VARNING: Koppla bort apparaten från strömkällan före underhållsarbete.

Enheten ska rengöras minst två gånger om året. Vid betydande alg tillväxt och/eller kalkavlagringar i enheten måste kvartsröret (M) rengöras direkt. UV-lampan måste bytas ut när drifttiden har löpt ut. Insidan av enheten kan rengöras med mjuk borste.



Demontera inte kvartshylsan! Kwartshylsans anslutning kan och får inte tas isär.

Demonteringsförsök kan leda till läckage, att glaset går sönder eller personskador. Skador på UV-C-enheten som uppstår till följd av demontering täcks inte av garantin.

1. Töm enheten på vatten.
2. Skruva av muttern (N) och lossa lampan (K) från sockeln (L). Ta ut lampan ur kvartsröret och byt ut UV-lampan (K) vid behov. Var försiktig, då dessa delar är mycket ömtåliga.
3. Ta försiktigt bort kvartshylsan (M) (se figur 3). Använd aldrig våld!
4. OBS! - Använd alltid skyddshandskar och skyddsglasögon.
5. Rengör kvartshylsan med ett lämpligt rengöringsmedel. Använd alltid en mjuk trasa vid rengöring av kvartshylsan för att undvika repor.
6. Sätt försiktigt tillbaka kvartshylsan (M) (se fig. 4 och fig. 5). Använd aldrig våld! För försiktigt in änden av kvartshylsan i hållaren (Q).
7. Placera försiktigt tillbaka UV-lampan i kvartshylsan, sätt tillbaka O-ringen (T) på kvartshylsan och sätt UV-lampan (K) i sockeln (L). Skruva fast muttern (N) på enheten igen.

Strömkabeln kan inte bytas ut. Om kabeln skadas ska produkten kasseras i enlighet med lokala bestämmelser för elavfall.

Om höljet eller eldelen behöver bytas ut måste jordanslutningen först kopplas bort från höljet. Se avsnittet om installation och demontering innan du installerar ett nytt hölje eller en ny eldel. Se till att spara de olika lösa delarna till jordanslutningen; dessa medföljer inte vid köp av ett nytt hölje eller en ny eldel. Om du är osäker på anslutningen bör du rådfråga en behörig installatör.

FELSÖKNING

UV-lampan lyser inte - kontrollera strömtillförseln till enheten

- Har jordfelsbrytaren löst ut? Om ja, kontrollera strömkopplingarna och återställ.
- Undersök UV-lampan om den visar tecken på fel och ersätt vid behov.
- Är UV-lampan korrekt installerad? Skruva av ändmuttrarna och se till att monteringen är korrekt enligt manualen.
- Är ändmuttrarna torra? Om inte, torka dem ordentligt. Använd hårtork för ordentlig torkning.
- Blanda inte ihop anslutningarna till UV-lampan då det leder till att lampan inte lyser.

INBYGGT SKYDD

UV-enheten har ett överhettningsskydd som automatiskt stänger ner och sedan möjliggör snabb återstart när problemet har åtgärdats. Skyddet kan utlösas av vatten i ändkapporna. Se avsnittet felsökning.

Överhettningsskydd -

Om enhetens temperatur överskrider gränsen för max driftstemperatur stänger överhettningsskyddet automatiskt av enheten.

Automatisk uppstarts och avstängningsskydd -

Skyddar de elektriska komponenterna i händelse av överspänning.

Enheten fungerade fint efter installation men på senare tid har poolen blivit allt grönare. - Vad är fel?

Kvartshylsan kan ha blivit smutsig och behöver torkas av. Kontrollera även att UV-enheten är stark nog för poolstorleken. Se till att reningsverket renar smuts och skräp effektivt. Smuts i poolen påverkar UV:ns effektivitet. Kontrollera att poolens vattenvolym omsätts tillräckligt snabbt.

Kontrollera vattenkemin så att de ligger inom de rekommenderade värdena.

När ovanstående är kontrollerat återstår att lägga in ett ärende på www.riopool.se/garanti för vidare hjälp och instruktioner.

Enheten verkar läcka i ändarna?

Orsaken kan vara felmonterade, skadade eller överdragna o-ringar för kvartshylsan. Kontrollera o-ringen för kvartshylsan, korrigera placeringen eller ersätt den vid behov med en ny.

VIKTIGT: Montera inte sockel eller ändmutter förrän felet är avhjälpt.

Vatten som kommer in i sockeln kan orsaka permanenta skador på sockeln. Skador orsakade av felaktig montering av kvartshylsa, o-ring eller mutter omfattas inte av garantin.

VANLIGA FRÅGOR

Hur ofta ska jag byta UV-lampan?

UV-lampan har en effektiv livstid på 9000 timmar (vanligtvis motsvarande 2 poolsäsonger - kan variera beroende på applikation). Lampan bör bytas ut innan den har gått sönder för att bibehålla sin effektivitet.

Hur ofta ska jag byta kvartshylsan?

Rekommendationen är att kvartshylsan byts i samband med att UV-lampan byts.

Hur ska UV-enheten monteras?

UV-enheten skall skyddas från väta och väder och inte riskera att falla i poolen eller bli stående i vattenpöl. Enheten kan monteras vertikalt eller horisontalt och in och flödesriktningen kan vändas.

Måste jag fortfarande använda klor / brom ?

Ja, UV renar bara vattnet som passerar över lampan. För att rena behövs kompletterande medel som renar vattnet inuti poolen.

Hur länge per dag ska jag köra UV-lampan?

UV-lampan ska köras hela tiden när pumpen körs.

Tål UV-lampan saltvatten?

UV-lampan är tillverkad i material som inte korroderar i saltvatten. Däremot bör upphängningen i stål bytas ut mot annan lämpligare installering om UV-enheten används tillsammans med saltvatten.

Hur länge kan UV-enheten vara påslagen?

UV-enheten har tagits fram och tillverkats enligt högsta standard och kan vara på dygnet runt. Normalt monteras enheten ner vid vinterstängning. Den ska tömmas på vatten, torkas och förvaras säkert över vintern.

Kan enheten grävas ner i jorden?

Nej. Även om enheten är vattentät så är det inte lämpligt att montera den så att den riskerar att dränkas i vatten.

Kan den användas tillsammans med ozon?

Ja. UV-enheten är säker att använda tillsammans med ozonatorer. O-ringarna däremot är inte ozon-tåliga, s behöver ersättas med hårda rör.

Vid utbyte av UV-lampan går det ej att få in den i andra änden?

Var god, följ instruktionen för rengöring / utbyte av kvartshylsan. Där visas rätt sätt att ta bort både ändkappor och sockeln mm.

GARANTI

Den här produkten är garanterad mot defekter i material och tillverkningsfel i två år från inköpsdatum vid normalt bruk. Garantin omfattar inte felanvändning, oaksamhet, brist på underhåll eller olycka. Om UV-lampan felar pga. ett tillverkningsfel under garantiperioden så lagas den eller ersätts utan extra kostnad. Ansvarat begränsas till endast proukten - inga andra kostnader ersätts. Garantin gäller endast köparen av produkten och går inte vidare till nästa brukare. Garantin gäller inte själva UV-lampan eller kvartshylsan, vilka ses som slitagedelar.

I alla garantiärenden krävs att ett referensnummer uppges och att Garantiformuläret på riopool.se/garanti används.

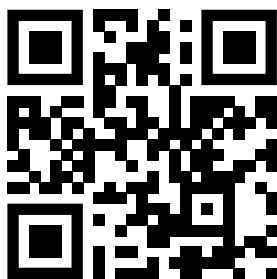
Den här enheten ska bara installeras av en certifierad elektriker.

SUPPORT

Om du kör du fast eller vill ha hjälp med våra produkter kontaktar du oss snabbast via det smidiga Supportformuläret på riopool.se/support

Kontaktuppgifter

Riopool AB
Tuna Industriväg 35
153 30 Järna
Telefon: 08-127 757 57
e-post: support@riopool.se
Hemsida: www.riopool.se
Organisationsnummer: 556948-3117



DECLARATION OF CONFORMITY

