

filtrena®

Manual UV



Modeller: UV HF 1-50, UV HF 2-00, UV HF 4-10,
VP600, VP950, UV HF4-10M, VP600M, VP950M

Inledning	3
Viktig information	4-6
Detaljer	7
Installation	8-10
Byte av UV-lampa och återställning	11-12
Rengöring av kvartsglas	13
Rengöring av UV-sensor	14
Information om kontrollenhet/kontrollenhet med UV-sensor	15-16
Ersättningslampor	17

Installationsdatum:

VVS-Montör

Modell UV-filter

Grattis till ditt köp av ett UV-system för vattenrening!

Detta system använder marknadens mest avancerade UV-teknik och är utformat för att ge dig år av bekymmersfri drift med minimalt underhåll. För att säkerställa fortsatt optimal funktion behöver UV-lamporna bytas ut årligen mot originalersättningar från VIQUA.

VIQUA-lampor är resultatet av en omfattande utveckling som resulterat i en högeffektiv plattform med extremt stabil UV-effekt under hela livslängden på 9 000 timmar. Dess framgång har lett till en spridning av icke-originalkopior på marknaden.

UV-lampan är hjärtat i ditt UV-system, och man bör aldrig kompromissa när det är dags för ett byte.

Varför ska du insistera på originalersättningslampor från VIQUA?

- Skaderisk: Användning av lättillgängliga kopior har visat sig skada kontrollmodulen i VIQUA UV-utrustning.
- Teknisk support: Ett ökande antal samtal till Filtrenas/VIQUAs tekniska support är kopplade till att icke-original-lampor har använts (omedvetet) som ersättning.
- Säkerhet och garanti: Skador som uppstår vid användning av icke-originallampor utgör en säkerhetsrisk och täcks inte av utrustningens garanti.
- Verifiering: Om UV-utrustningen inte är utrustad med en UV-sensor (monitor) är det omöjligt att verifiera den (osynliga) UV-effekten i ersättningslampor.
- Utseendet bedrar: Att lampan liknar originallampan eller ger ifrån sig ett (synligt) blått ljus innebär inte att den har likvärdig prestanda.
- Kvalitetskontroll: VIQUAs ersättningslampor genomgår rigorösa prestandatester och strikta kvalitetskontrollprocesser för att säkerställa att originalutrustningens säkerhets- och prestandacertifieringar inte äventyras.

Som du ser är det helt enkelt inte värt risken! Insistera på originalersättningslampor från VIQUA.

FARA

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner leder till allvarlig personskada eller dödsfall.

Elektrisk stöt: För att undvika eventuella elektriska stötar bör särskild försiktighet iakttas eftersom vatten finns i närheten av den elektriska utrustningen. Om du inte stöter på en situation som uttryckligen behandlas i de medföljande avsnitten för underhåll och felsökning, försök INTE utföra reparationer själv; vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad.

Jordning: Denna produkt måste jordas. Vid eventuellt funktionsfel eller haveri ger jordningen en väg med minsta motstånd för den elektriska strömmen för att minska risken för elektriska stötar. Detta system är utrustat med en sladd som har en jordledare och en jordad kontakt. Kontakten måste anslutas till ett lämpligt uttag som är korrekt installerat och jordat i enlighet med alla lokala föreskrifter och förordningar. Felaktig anslutning av utrustningens jordledare kan medföra risk för elstötar. Kontakta en behörig elektriker eller servicepersonal om du är osäker på om uttaget är korrekt jordat. Modifiera INTE kontakten som medföljer detta system – om den inte passar i uttaget, låt en behörig elektriker installera ett korrekt uttag. Använd INTE någon typ av adapter med detta system.

Jordfelsbrytare: För att uppfylla gällande elstandarder och ge ytterligare skydd mot risken för elektriska stötar, bör detta system endast anslutas till ett korrekt jordat uttag som skyddas av en jordfelsbrytare (GFCI eller RCD) med en märkutlösningssström som inte överstiger 30 mA. Kontrollera jordfelsbrytarens funktion enligt tillverkarens rekommenderade underhållsschema.

Använd INTE UV-systemet om det har en skadad sladd eller kontakt, om det inte fungerar korrekt eller om det har tappats eller skadats på något sätt.

Använd INTE detta UV-system för annat än avsedd användning (applikationer för dricksvatten). Användning av tillbehör som inte rekommenderas eller säljs av tillverkaren/distributören kan orsaka osäkra förhållanden.

Installera INTE detta UV-system där det exponeras för väder och vind eller temperaturer under fryspunkten.

Förvara INTE detta UV-system där det exponeras för väder och vind.

Förvara INTE detta UV-system där det exponeras för temperaturer under fryspunkten, såvida inte allt vatten har tömts ur systemet och vattentillförseln har kopplats bort.

VARNING

Skållningsrisk: Under längre perioder utan vattenflöde kan vattnet i behållaren bli mycket varmt (ca 60 °C), vilket kan leda till skållningsskador. Vi rekommenderar att du låter vattnet rinna tills det varma vattnet har tömts ut ur behållaren. Låt inte vattnet komma i kontakt med huden under denna tid. För att eliminera detta problem kan en temperaturregleringsventil installeras vid UV-systemets utlopp.

Väntetid: Låt INTE vatten passera genom UV-systemet under minst 5 minuter efter att strömmen slagits på (inklusive efter strömavbrott). Detta för att undvika att släppa igenom otillräckligt renat vatten som i sällsynta fall kan utgöra en hälsorisk.

UV-strålning: Detta system innehåller en UV-lampa. Använd INTE UV-lampan när den är uttagen ur behållaren. Oavsiktlig användning eller skada på systemet kan resultera i exponering för farlig UV-strålning. UV-strålning kan, även i små doser, orsaka skador på ögon och hud.

Modifieringar: Ändringar eller modifieringar som görs på detta system utan tillverkarens medgivande kan göra systemet osäkert att använda och kan ogiltigförklara tillverkarens garanti.

FÖRSIKTIGHET

Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till mindre eller måttliga personskador.

Inspektion: Undersök UV-systemet noggrant efter installationen. Det får inte anslutas till elnätet om det finns vatten på delar som inte är avsedda att vara blöta, såsom kontrollmodulen eller lampanslutningen.

Materialval: På grund av risk för termisk expansion (värmeutvidgning) och risk för materialnedbrytning vid exponering för UV-ljus, rekommenderas användning av metallkopplingar och minst 25 cm (10") kopparrör vid UV-behållarens utlopp.

Kvicksilverexponering (HG): UV-lampan innehåller kvicksilver. Om lampan går sönder, undvik inandning eller förtäring av resterna och undvik kontakt med ögon och hud. Använd aldrig dammsugare för att städa upp en trasig lampa, då detta kan sprida kvicksilvret ytterligare. Följ lokala föreskrifter och riktlinjer för bortskaffande och hantering av kvicksilveravfall.

NOTERA

Effekt: UV-systemen UV HF 1-50, UV HF 2-00, UV HF 4-10, VP600, VP950, UV HF 4-10M, VP600M och VP950M inaktiverar Cryptosporidium, Giardia, Escherichia coli (E. coli) och fekala kolibakterier.

Livslängd: UV-lampan i systemet har en beräknad effektiv livslängd på cirka 9 000 timmar. För att säkerställa ett kontinuerligt skydd bör UV-lampan bytas ut årligen.

Användarbegränsningar: UV-systemet får inte användas av eller lekas med av barn. Personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller brist på erfarenhet och kunskap, ska inte heller hantera UV-systemet såvida de inte har fått handledning eller instruktioner.

Installation: Detta system är avsett för permanent anslutning till vattenledningar.

Användningsmiljö: Systemet är inte avsett att användas i eller ovanför vatten, utomhus, eller i simbassänger när människor vistas i poolen.

Förlängningssladdar: Om en förlängningssladd är nödvändig, använd endast jordade 3-ledarsladdar med jordade kontakter som passar systemets stickpropp. Använd endast förlängningssladdar avsedda för utomhusbruk. Använd endast sladdar med en elektrisk märkning som inte understiger systemets märkning. En sladd dimensionerad för lägre ampere eller watt än systemet kan överhettas. Var försiktig när du placerar sladden så att ingen snubblar på den eller drar ur den av misstag. Använd INTE skadade förlängningssladdar. Kontrollera sladden före användning och byt ut den om den är skadad. Hantera sladden varsamt och håll den borta från värme och vassa kanter. Koppla alltid bort förlängningssladden från vägguttaget innan du kopplar bort systemet från förlängningssladden. Dra aldrig i själva sladden för att ta ut kontakten ur uttaget; ta tag i kontakten och dra.

Strömsladd: Om strömsladden är skadad måste den bytas ut mot en specialsladd eller enhet som finns tillgänglig från tillverkaren eller dess servicerepresentant.

Systemskydd: För att skydda din kontrollenhet rekommenderas starkt ett UL1449-certifierat (eller motsvarande) överspänningsskydd.

Regler: UV-lampan i detta system överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i Code of Federal Regulations (CFR), inklusive Title 21, Chapter 1, Subchapter J, Radiological Health.

Manual: Läs och förstå bruksanvisningen innan du använder eller utför underhåll på denna utrustning.

Viktig information

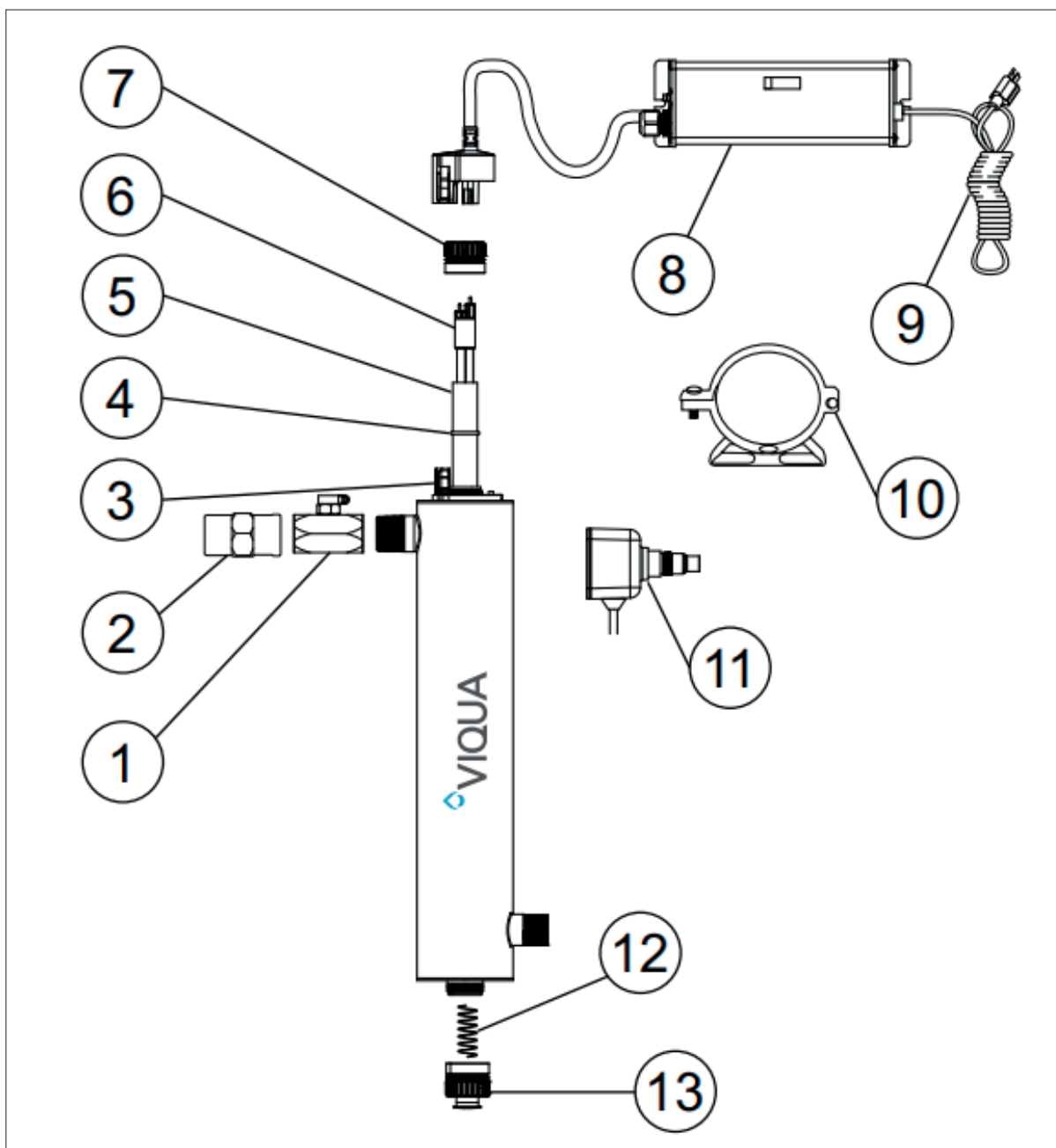
Vattenkemi

Vattenkvaliteten är oerhört viktig för att ditt UV-system ska fungera optimalt. Följande nivåer rekommenderas före installation:

Vattenkvalité och mineraler	Värden
Järn	0,3 mg/l
Hårdhet (kalk)*	12 dH
Turbiditet	1 FNU
Mangan	0,05 mg/l
Tanniner	0,1 mg/l
UV-transmission (UVT)	> 75 % (kontakta fabriken för rekommendationer vid tillämpningar där UVT är lägre än 75 %)

*Hårdhet: Om den totala hårdheten är lägre än 12 °dH bör UV-enheten fungera effektivt, förutsatt att kvartsröret rengörs regelbundet. Om den totala hårdheten överstiger 12 °dH bör vattnet avhärddas.

Om ditt vatten innehåller nivåer som överskrider de som nämnts ovan, rekommenderas lämplig förbehandling för att åtgärda dessa vattenproblem innan UV-systemet installeras. Dessa vattenkvalitetsparametrar kan testas av din lokala återförsäljare eller av de flesta privata analyslaboratorier. Korrekt förbehandling är avgörande för att UV-systemet ska fungera som avsett.

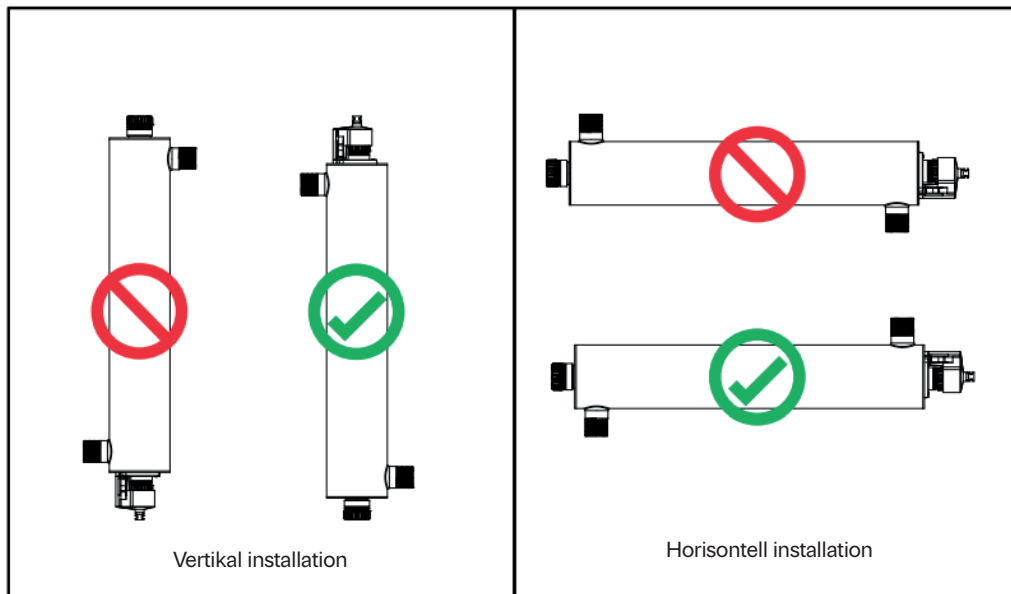


1. Temperaturregleringsventil (tillval)
2. Flödesregulator (Endast för certifierade modeller)
3. Lampanslutningens bas
4. O-ring
5. Kvarstglas
6. UV-lampa
7. Låsmutter
8. Nätaggregat
9. IEC-strömkablar för kontrollenhet (säljs separat)
10. Monteringsfästen/klämmanordning (2 delar)
11. UV-Sensor (VH410M, VP600M, VP950M)
12. Fjäder
13. Låsmutter med plugg

Installation

UV-systemet är utformat för att monteras antingen horisontellt eller vertikalt vid användningspunkten eller vid vatteninkomsten, beroende på enhetens specifika flödeshastighet.

Om behållaren installeras i horisontellt läge måste utloppet vara riktat uppåt för att säkerställa att all luft töms ut helt ur behållaren.



Detta steg är avgörande för att förhindra elektriska stötar. I Sverige motsvaras "GFCI" av en vanlig jordfelsbrytare. Jordledningen som skruvas fast direkt i metallbehållaren säkerställer att hela systemet är ordentligt jordat om ett elektriskt fel skulle uppstå.

OBS: Den idealiska installationen är vertikal med lampanslutningen uppåt. Detta är för att förhindra att vattenskador uppstår på lampans stift och anslutning.

* **Montering av kontrollenhet:** Kontrollenheten bör monteras antingen ovanför eller bredvid behållaren. Montera alltid kontrollenheten horisontellt för att förhindra att fukt rinner längs kablarna, vilket kan utgöra en potentiell brandrisk. Vi rekommenderar starkt att skapa "droppöglor" (drip loops) på alla kablar som är anslutna till kontrollenheten. Se sida 10.

* **Användningsmiljö:** UV-systemet är endast avsett för inomhusbruk. Installera inte systemet där det kan utsättas för väder och vind.

* **Placering:** Installera UV-systemet endast på kallvattenledningen, före eventuella avgreningar.

* **Filtrering:** Ett sedimentfilter på 5 mikron måste sitta före UV-systemet. Idealt sett bör UV-systemet vara den sista reningen vattnet genomgår innan det når kranen.

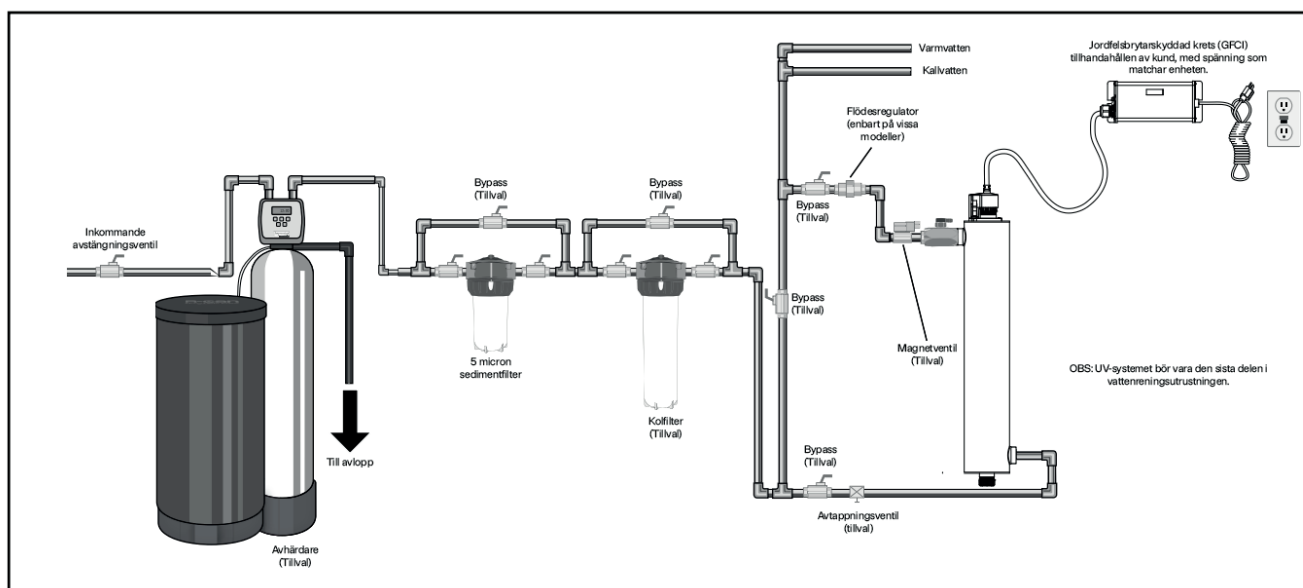
Installation

Installation och komponenter: Bilden visar installationen av ett typiskt UV-system och de tillhörande komponenter som kan användas vid installationen.

Förbikoppling: Användning av en förbikopplingsanordning rekommenderas utfall systemet kräver underhåll. Om vatten används via förbikopplingen krävs ett kompletterande desinfektionsmedel för distributionssystemet.

Varning vid förbikoppling: Under tiden förbikopplingen används kommer vattnet INTE att renas. En varningsskylt med texten **"DRICK EJ VATTNET"** bör fästas fysiskt på förbikopplingsanordningen fram till dess att systemet har sanerats och tagits i bruk igen.

Konsumtion: Om vatten måste konsumeras medan systemet är ur drift, måste vattnet kokas i tjugo minuter före förtäring.

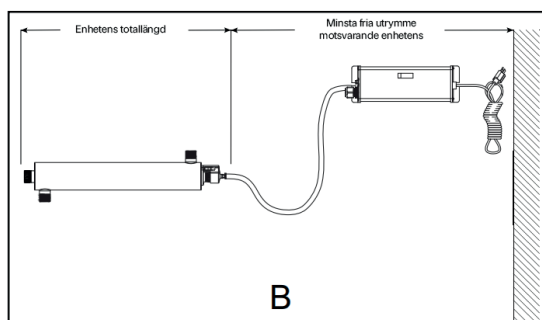
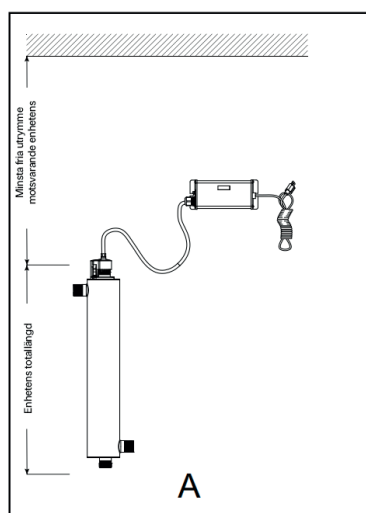


Val av monteringsplats

Välj en lämplig plats för UV-systemet och dess tillhörande komponenter. Eftersom det rekommenderas att installera en jordfelsbrytare (GFCI), se till att detta tas med i beräkningen före installationen påbörjas.

Systemet kan antingen installeras vertikalt (med inloppet i botten) enligt A, eller horisontellt enligt B. Vertikal installation är dock den metod som föredras främst.

När du väljer monteringsplats, se till att lämna tillräckligt med utrymme för att kunna ta ut UV-lampan och/eller kvartsröret (vanligtvis krävs ett fritt utrymme som motsvarar själva behållarens längd).



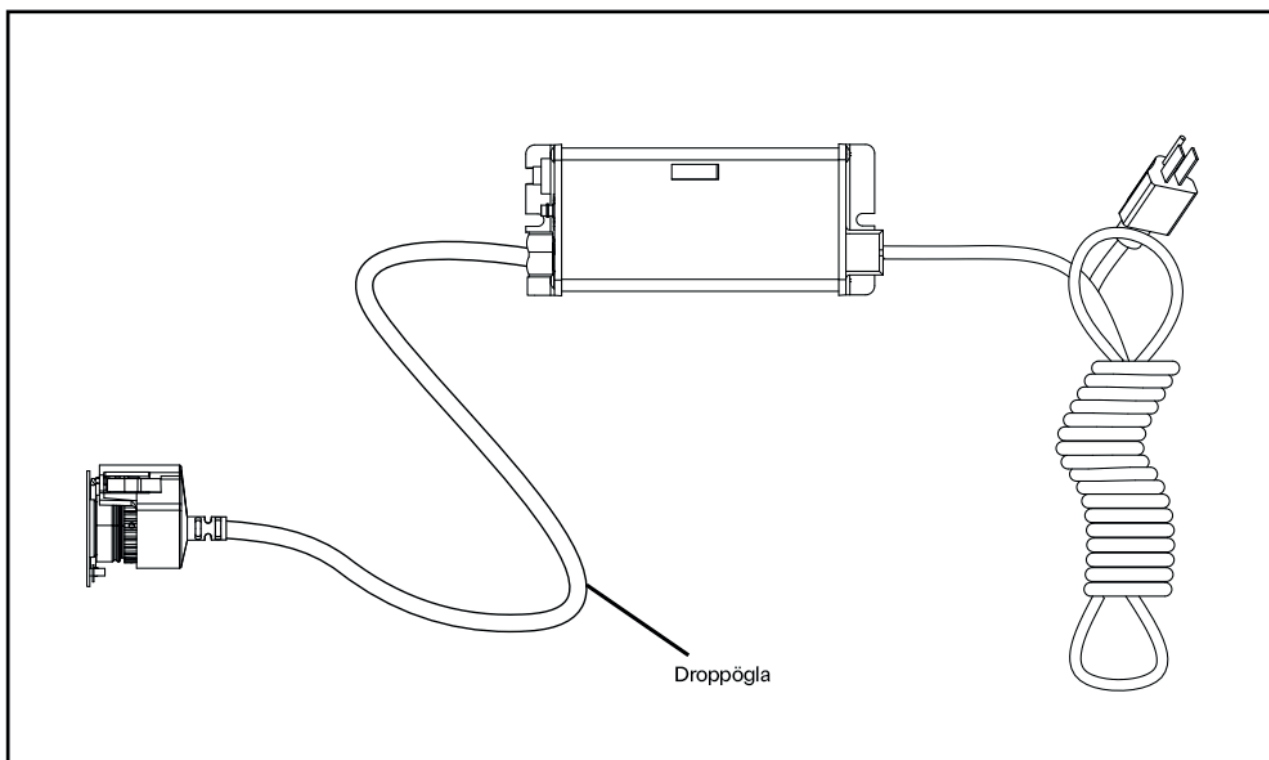
Installation

Montera systemet på väggen med de medföljande klämmorna. Olika anslutningsmetoder kan användas för att koppla vattenkällan till systemet, men kopplingar av unionstyp (skruvkopplingar som går att ta isär) rekommenderas.

OBS! Löd inte anslutningar medan de sitter fast i systemet, då detta kan skada O-ringstätningarna.

Montera VIQUA ICE-kontrollenheten horisontellt på väggen i närheten av behållaren. Placera helst kontrollenheten ovanför behållaren och på avstånd från alla vattenanslutningar. Detta för att förhindra att vatten läcker in i kontrollenheten vid en eventuell läcka i en koppling eller på grund av kondens ("svettning") från systemet.

Se till att skapa en "droppögla" på lampkabeln, sensorkabeln och strömkabeln, enligt bild. Detta är återigen för att förhindra att vatten kan rinna längs kablarna och tränga in i kontrollenheten.



Installera UV-lampan: Se avsnitt lampbyte för detaljerade instruktioner.

Läckagekontroll: När alla röranslutningar är klara, slå långsamt på vattentillförseln och kontrollera om det finns läckor. Den vanligaste orsaken till läckage är O-ringstättningen. Vid läckage: stäng av vattnet, töm behållaren, ta bort låsmuttern, torka av O-ringen och gängorna. Rengör och installera på nytt.

Uppstart: När du har fastställt att det inte finns några läckor, anslut systemet till det jordfelsbrytarskyddade uttaget och kontrollera kontrollenheten för att säkerställa att systemet fungerar korrekt. Kontrollenheten ska lysa utan att ge ifrån sig några larm.

OBS: Titta ALDRIG direkt på den lysande UV-lampan.

Luftning: Låt vattnet rinna i några minuter för att rensa ut eventuell luft eller damm som kan finnas i behållaren.

VARNING

Strömbrytning: Bryt alltid strömmen innan du utför något arbete på UV-systemet.

Vattentryck: Stäng alltid av vattenflödet och släpp ut vattentrycket före service.

Regelbunden kontroll: Inspektera ditt UV-system regelbundet för att säkerställa att strömindikatorerna lyser och att inga larm har lösts ut.

Lampbyte: Byt ut UV-lampan varje år (eller vartannat år om det gäller ett säsonsboende) för att säkerställa maximal prestanda.

Vinterförvaring: Töm alltid behållaren på vatten när du stänger ett säsonsboende eller om enheten lämnas i ett utrymme där det finns risk för frost och minusgrader.

NOTERA

Lampbyte: Se avsnitt lampbyte för instruktioner om lampbyte. Kolla med er återvinningsstation för information om hur uttjänta lampor ska kasseras/återvinnas.

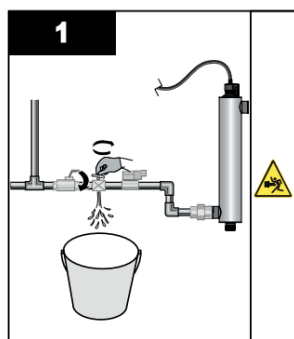
Vattenanvändning: Använd INTE vatten under tiden som UV-lampan byts ut.

Lampbyte

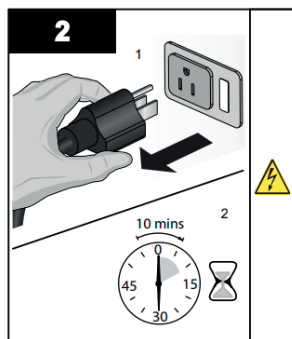
Att byta UV-lampa är en snabb och enkel procedur som inte kräver några specialverktyg. UV-lampan måste bytas ut efter 9 000 timmars kontinuerlig drift (ungefär ett år) för att garantera tillräcklig reningsprestanda.



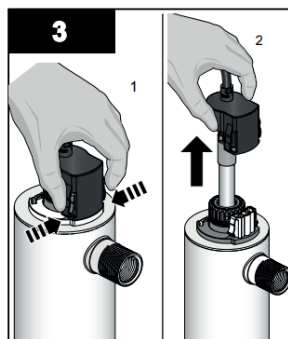
Obs: För videoinstruktioner om hur du byter UV-lampan, använd QR-koden.



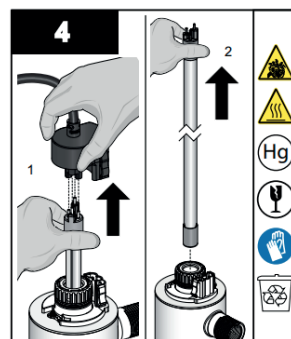
1 Stäng av vattentillförseln till UV-behållaren och släpp ut systemtrycket genom att öppna en kran längre ner i ledningssystemet innan du påbörjar servicen.



2 Koppla bort huvudströmkällan och låt enheten svalna i 10 minuter



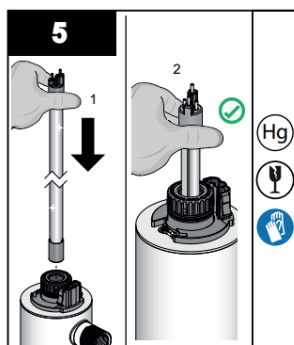
3 Ta bort lampkontakten genom att trycka in plastflikarna (låsspärrarna) på sidan av kontakten.



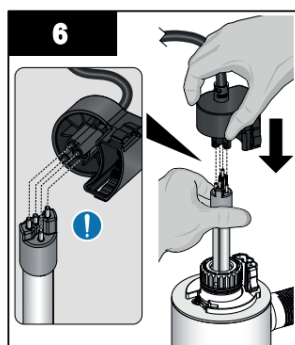
4 Dra ut UV-lampan i uppåtgående riktning från behållaren och lampkontaktens bas.

Håll alltid UV-lampan i de keramiska ändarna.

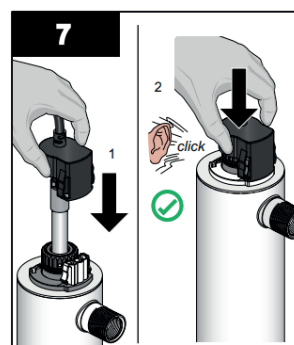
Byte av UV-lampa och återställning



För in den nya UV-lampan helt i behållaren, men lämna cirka 5 cm av lampan stickande utanför behållaren.

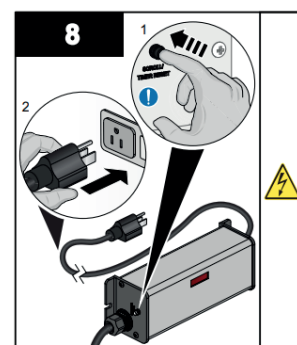


Anslut kontakten till lampan. Observera att kontakten är utformad så att den endast kan monteras i ett specifikt läge.

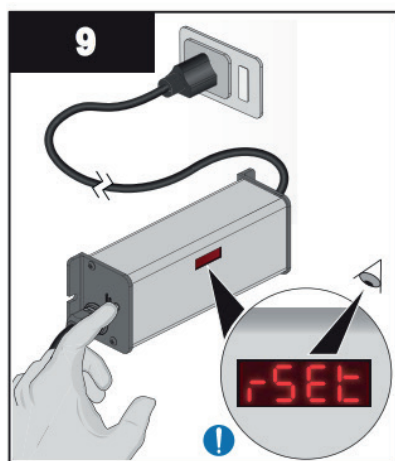


Tryck ihop lampkontakten och dess bas tills ett tydligt klick hörs.

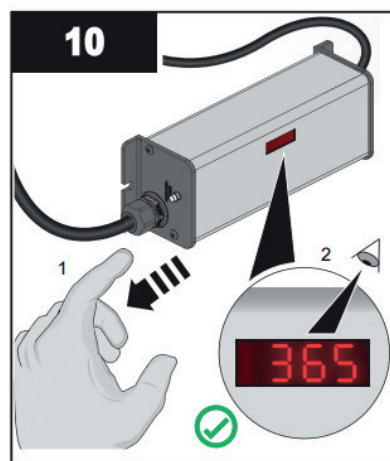
Trycksätt systemet igen för att kontrollera att inga läckage har uppstått.



Håll in knappen för timeråterställning samtidigt som du ansluter strömmen till kontrollenheten igen.



Fortsätt hålla inne knappen för timeråterställning (Timer Reset) tills displayen visar **F5Et** på LED-skärmen.



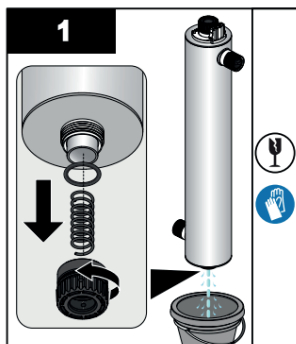
Släpp knappen för timeråterställning (Timer Reset). LED-displayen bör nu visa **365**.

Rengöring och byte av kvartsrör

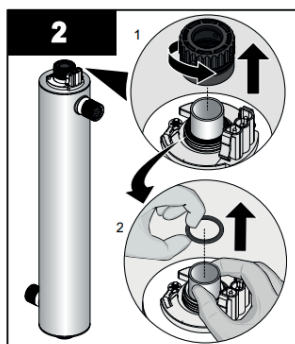
Obs: Mineraler i vattnet bildar långsamt en beläggning på lampans skyddsrör (kvartsröret). Denna beläggning måste avlägsnas eftersom den minskar mängden UV-ljus som når vattnet, vilket försämrar reningsprestandan. Om röret inte går att få rent måste det bytas ut.

Förutsättningar:

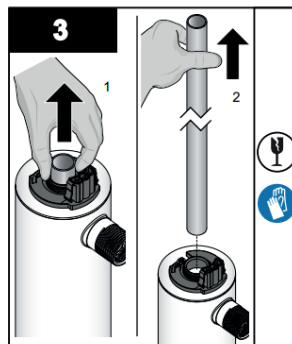
Stäng av vattentillförseln och töm alla ledningar.



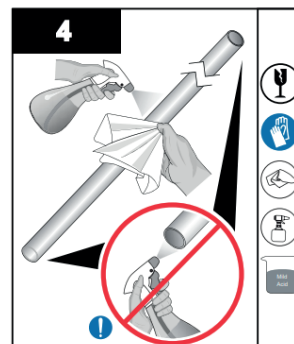
Töm UV-behållaren genom att ta bort den nedre låsmuttern, den fjädrande insatsen och O-ringen.



Ta bort den övre låsmuttern och ta sedan bort O-ringen, samtidigt som du stöttar kvartsröret enligt bilden ovan.

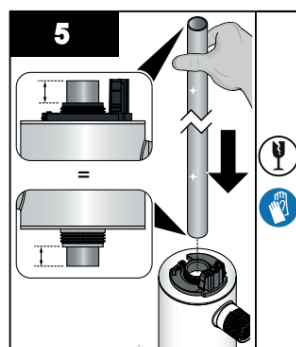


Ta ut kvartsröret.

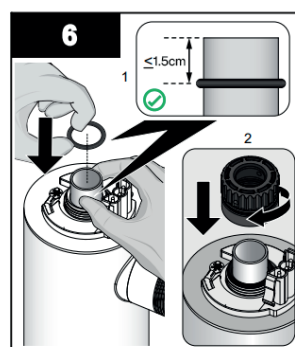


Rengör kvartsröret med en trasa fuktad med kalkborttagningsmedel, ättika eller någon annan mild syra och skölj därefter med vatten.

OBS: Om röret inte går att få helt rent, eller om det är repat eller sprucket, måste det bytas ut.



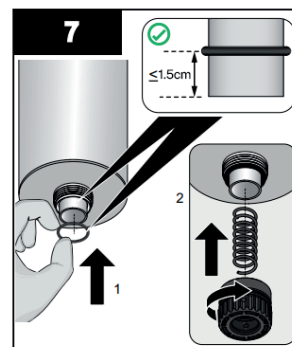
Sätt tillbaka kvartsröret i UV-kammaren och se till att röret sticker ut lika långt i båda ändarna av kammaren.



Träd på den medföljande O-ringen på kvartsrörets övre ände.

Se till att O-ringen monteras högst 1,5 cm från kvartsrörets öppna ände.

Skruva tillbaka den övre låsmuttern.

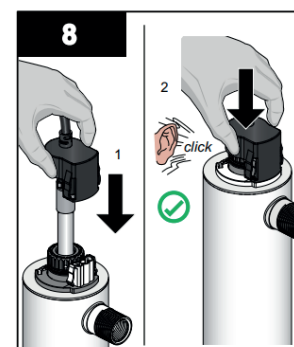


Träd på den medföljande O-ringen på den nedre änden av kvartsröret.

Se till att O-ringen monteras högst 1,5 cm från kvartsrörets öppna ände.

Sätt tillbaka den fjädrande insatsen och den nedre låsmuttern.

När servicen är klar, utför de förberedande stegen i omvänd ordning jämfört med demonteringen.



Tryck ihop lampkontakten och dess bas tills ett tydligt klick hörs.

Trycksätt systemet igen för att kontrollera att inga läckage har uppstått.

Anslut kontrollenheten till eluttaget och kontrollera att LED-displayen lyser samt att kontrollenhetens uppstartssekvens fungerar som den ska.

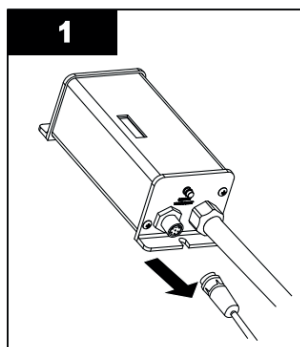
Rengöring av UV-sensor

UV-sensorn är ett mycket känsligt instrument. Extrem försiktighet krävs vid hantering och rengöring. Själva sensorfönstret är tillverkat av kvarts, vilket är extremt bräckligt; var försiktig så att du inte flisar eller har sönder detta kvartsfönster. Tillverkarens garanti täcker inte skador som uppstått på grund av försummelse eller felaktig användning.

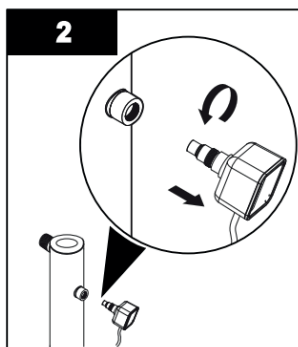
Ta ur UV-lampan.

Ta ut och rengör kvartsröret.

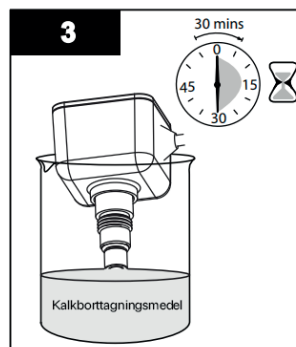
OBS: Kvartsröret och UV-sensorn bör rengöras vid samma tillfälle.



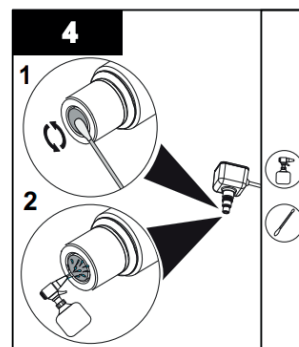
Koppla bort UV-sensorn från kontrollenheten genom att dra ur sensorkabeln.



Ta bort UV-sensorn genom att greppa tag i sensorns hölje och skruva det moturs.



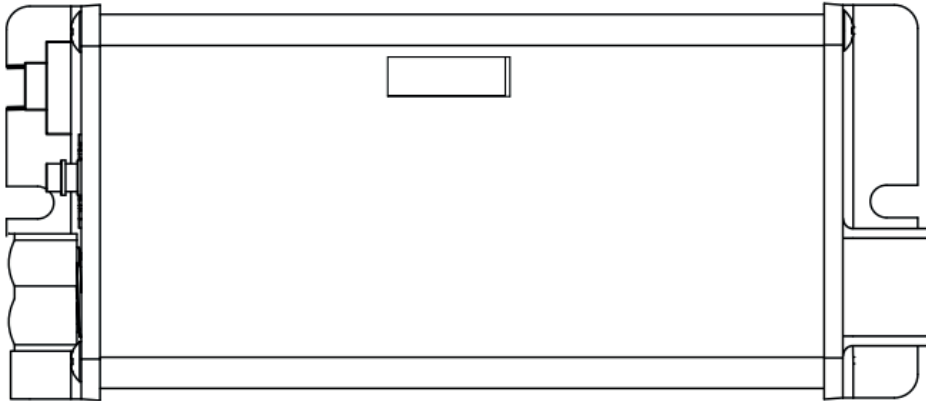
Sänk endast ner sensorns ände i ett kommersiellt kalkborttagningsmedel i 30 minuter.



Rengör sensorn med en bomullstuss och spraya med vatten.

Sätt tillbaka UV-sensorn och skruva åt tills en vattentät försegling har uppnåtts.

Kontrollenhet BA-ICE-C



Återstående livslängd för lampan (dagar) 365

Kontrollenheten spårar antalet driftstyggn för både lampan och enheten. Standardskärmen visar det totala antalet dagar som återstår av lampans livslängd. Kontrollenheten räknar ner antalet dagar tills lampan behöver bytas (från 365 dagar ner till 1 dag). Vid "0" dagar visar kontrollenheten detta på displayen och avger ett återkommande pipljud (1 sekund på, 5 sekunder av), vilket indikerar att lampan måste bytas.

R3 När meddelandet "A3" eller meddelandet om att lampans livslängd är slut visas på LED-displayen, kan det ljudande larmet skjutas upp vid upp till 4 separata tillfällen. Denna fördröjning är utformad för att ge dig tid att hantera larmet medan du skaffar en ny UV-lampa.

Totala driftsdagar

1680 Kontrollenheten visar även den totala drifttiden för själva enheten. För att se detta värde, tryck på knappen en gång. Den totala drifttiden visas då siffervis i antal dagar. Denna information visas i tio sekunder innan displayen återgår till standardskärmen som visar lampans återstående livslängd. Notera att detta värde (total drifttid) inte kan nollställas.

Lampfel (Blank skärm / Tom skärm)

- ☐ När systemet känner av ett UV-LAMPFEL (ingen ström går genom lampan), kommer displayen att vara
- ☐ tom (den vanliga skärmen för ÅTERSTÅENDE LIVSLÄNGD visas inte).

System med BA-ICE-CL-kontrollenhet: Avger en återkommande ljudsignal (1 sekund på, 1 sekund av).

System med BA-ICE-C-kontrollenhet: Avger en ihållande, oavbruten larmton.

Status: Systemet förblir i detta tillstånd tills felet har åtgärdats.

Fel på kontrollenheten (Blank skärm / Tom skärm)

☐ När systemet känner av ett FEL PÅ KONTROLLENHETEN, kommer displayen att vara tom och ett ihållande, oavbrutet larm kommer att ljuda.

Kontrollenhet BA-ICE-CM med UV-sensor

UV-intensitet (%)

VIQUA Plus-serien inkluderar en UV-sensor som känner av den specifika våglängden 254 nm från UV-lampan. Denna information skickas till VIQUA-kontrollenheten och visas som standardvärde på displayen i "% UV-effekt".

Systemet visar UV-effekten mellan 50 och 99 procent. När systemet sjunker under 50 % visas en varning för låg UV-nivå som växlar och blinkar (med 2 sekunders intervall) mellan varningskoden och den faktiska UV-nivån. (Exempel: växlar mellan varningssymbol och t.ex. 48). Dessutom avger systemet en återkommande ljudsignal (2 sekunder på, 2 sekunder av) vid låga UV-förhållanden.

Information om kontrollenhet/kontrollenhet med UV-sensor

65 till 99

Indikerar att systemet fungerar inom ett normalt driftsintervall.

56 till 64

Indikerar att UV-nivån fortfarande ligger inom ett säkert intervall, men att rengöring eller byte av lampa/kvartsrör snart kan krävas.

50 till 55

Indikerar att UV-nivån närmar sig gränsen för osäker UV-intensitet; service bör utföras omedelbart på UV-systemet.

< 49

Indikerar att UV-nivån nu har nått en nivå som är osäker. Vid denna nivå bör vattnet inte konsumeras. Systemet/vattenförsörjningen bör undersökas för att fastställa orsaken till den låga UV-intensiteten.

Uppskjutning

För att tillfälligt skjuta upp det ljudande larmet under ett larm för låg UV-nivå: håll in timeråterställningsknappen i fem sekunder. Detta tystar larmet.

Övertemperatur

När vattentemperaturen inuti UV-kammaren överstiger systemets maximala gränsvärde (40 °C), visar kontrollenheten "Ot" på displayen. Detta orsakas vanligtvis av att inget vatten har flödat genom systemet under en längre tid. För att åtgärda detta, öppna helt enkelt en kran och låt vatten flöda genom systemet.

Möjliga orsaker till larm om låg UV-nivå:

- UV-lampans ålder: Lampan kan ha nått en nivå där den inte längre kan ge tillräcklig prestanda på grund av sin ålder (mer än 9 000 drifttimmar). Lampan bör ersättas med en ny originallampa av samma storlek och typ.
 - Smutsigt kvartsrör/sensor: Kvartsröret och/eller sensorns fönster har blivit belagda eller smutsiga. Mineralavlagringar eller sediment i vattnet, som inte upptäcktes vid den ursprungliga vattenanalysen, kan vara orsaken. Se avsnitt Rengöring av UV-sensor.
 - Spänningsfall: Tillfälliga spänningsfall i husets elnät kan reducera lampans effekt. Lampan återgår till normal funktion när strömmen återfår full spänning.
- Obs: Övervakningssystemet fungerar inte vid strömavbrott.
- Förändrad vattenkvalitet: Kvaliteten på det inkommande vattnet har förändrats och ligger inte längre inom UV-systemets acceptabla driftsintervall. Genomför en vattenanalys för att fastställa exakta ämnen och koncentrationer.
 - Felaktig installation: UV-sensorn är inte korrekt installerad.



Vid lampbyte av större UV-filter, Ring 0470-75 99 00
Eller kontakta din VVS-montör