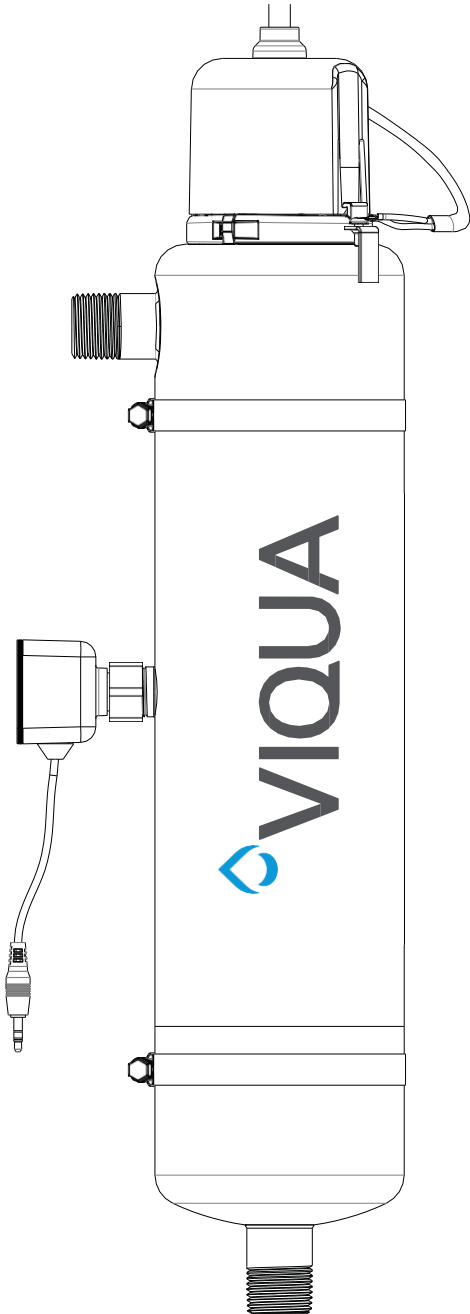


Användarinstruktion

**Basmodeller:**

D4, E4, F4

Plusmodeller:

D4+, E4+, F4+

Validerade modeller:

D4-V, E4-V, F4-V

D4-V+, E4-V+, F4-V+

Powered by



Gratulerar till ditt köp av detta UV-desinfektionssystem. Systemet använder den mest avancerade UV-teknik som finns idag och är utformat för att ge dig år av problemfri drift med minimalt underhåll.

För att säkerställa kontinuerlig desinfektion av ditt vatten, måste UV-lamporna bytas ut årligen. VIQUAs lampor är resultatet av ett omfattande utvecklingsarbete som ger en mycket effektiv desinfektionsplattform med extremt stabil UV-effekt med hela 9 000 timmars livslängd. Framgången har också dessvärre lett till en spridning av oäkta kopior på marknaden.

UV-lampan är hjärtat i desinfektionssystemet, och det bör inte finnas någon kompromiss när det är dags att byta ut den.

Varför ska man använda original VIQUA ersättningslampor?

- Användning av inte original ersättningslampor har visat sig skada styrmodulen i VIQUA UV desinfektionsutrustning.
- Många samtal till VIQUAs tekniska support har att göra med användning av inte originallampor som (omedvetet) används som ersättare.
- Skador som uppstår genom användning av inte originallampor utgör en säkerhetsrisk och täcks inte av utrustningsgarantin.
- Om inte UV-utrustningen är utrustad med en UV-sensor (monitor), är det inte möjligt att säkerställa UV-effekten med inte originallampor.
- Liknande utseende på originallampan och närvaron av (synligt) blått ljus betyder inte likvärdig desinfektionsprestanda.
- VIQUAs ersättningslampor genomgår rigorösa prestandatester och strikta processer för kvalitetskontroll för att säkerställa att säkerhets- och prestandacertifieringar av originalutrustningen inte äventyras.

Det är enkelt att inse att det inte är värt risken! Insistera på äkta VIQUA ersättningslampor.

Sektion 1 Säkerhetsinformation

Läs hela bruksanvisningen innan du använder denna utrustning. Var uppmärksam på det som gäller fara, varningar och aktsamhet i den här handboken. Underlåtenhet att göra detta kan leda till allvarliga personskador eller skador på utrustningen.

Se till att det skydd som utrustningen utgör inte försämrats. Använd inte eller installera inte denna utrustning på annat sätt än vad som anges i installationshandboken.

1.1 Potentiella risker

Läs alla etiketter och skyltar som hör till systemet. Personskador eller skador på systemet kan inträffa om dessa inte observerats.

	Denna symbol anger att du inte ska kasta elektrisk eller elektronisk utrustning (WEEE) i soporna. För korrekt avfallshantering, kontakta din lokala återvinningsstation.		Denna symbol indikerar att man inte ska lagra brännbart eller brandfarligt material i närheten av systemet.
	Denna symbol indikerar närvaro av kvicksilver.		Den här symbolen anger att innehållet i transportförpackningen är ömtåligt och att förpackningen ska hanteras varsamt.
	Detta är en säkerhetsvarningssymbol. Följ alla säkerhetsmeddelanden som har denna symbol för att undvika eventuella skador. Om symbolen finns på utrustningen hänvisas till underhållsmanualen för ytterligare säkerhetsinformation.		Denna symbol indikerar att skyddsglasögon med sideskydd krävs för skydd mot UV-exponering.
	Denna symbol indikerar att risk för elektriska stötar och/eller olycksfall föreligger.		Symbolen indikerar att skyddshandskar måste bäras.
	Denna symbol indikerar att den markerade utrustningen kan innehålla en komponent som kan matas ut med våld. Följ alla rutiner för att på ett säkert sätt tryckavlasta.		Symbolen indikerar att skyddsskor måste bäras.
	Denna symbol indikerar att systemet är under tryck.		Denna symbol anger operatören måste läsa all tillgänglig dokumentation för att utföra som krävs.
	Denna symbol indikerar att det finns en potentiell UV-fara. Ordentligt skydd måste användas.		Symbolen indikerar att rörmokaren måste använda kopparrör.
	Denna symbol anger det markerade objektet kan vara hett och bör inte vidröras utan försiktighet.		Denna symbol indikerar att systemet endast ska anslutas till ett jordad behållare som skyddas av en jordfelsbrytare (GFCI).
	Denna symbol indikerar att det finns en potential för MYCKET hett vatten när flödet påbörjas.		

Sektion 1 Säkerhetsinformation

1.2 Säkerhetsåtgärder

⚠ FARA	
 	Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till allvarlig skada eller dödsfall. • Elektriska stötar: För att undvika risk för elektriska stötar bör särskild försiktighet iaktas eftersom vatten är nära den elektriska utrustningen. Om en situation uppstår som inte uttryckligen behandlas av påföljande underhålls- och felsökningsavsnitt, försök inte att reparera själv utan vänd dig till en auktoriserad serviceverkstad. • Jordning: Denna produkt måste jordas. Om det skulle bli ett fel eller havereri, ger jordning ett minsta motståndets väg för elektrisk ström för att minska risken för elektriska stötar. Systemet är utrustat med en sladd som har en jordledare och jordad stickpropp. Kontakten måste anslutas till ett lämpligt uttag som installerats korrekt och jordat i enlighet med alla lokala regler och förordningar. Felaktig anslutning av utrustningens jordledare kan resultera i risk för elektriska stötar. Kontrollera med en behörig elektriker eller servicepersonal om du är osäker på om uttaget är jordat. Ändra inte den kontakt som medföljer detta system - om den inte passar i vägguttaget bör du installera ett ordentligt vägguttag med hjälp av en behörig elektriker. Använd inte någon typ av adapter med detta system. • Jordfelsbrytare: För att uppfylla National Electrical Code (NEPA 70) och för att ge extra skydd mot risken för elektriska stötar, bör detta system endast anslutas till en behållare som skyddas av en jordfelsbrytare (GFCI). Kontrollera driften av jordfelsbrytare enligt tillverkarens underhållsschema. • Använd INTE desinfektionssystemet om det har en skadad sladd eller kontakt, om det inte fungerar eller om det har tappats eller skadats på något sätt. • Använd INTE detta desinfektionssystem för andra ändamål än avsedd användning (dricksvattentillämpningar). Användning av tillbehör som inte rekommenderas eller inte säljs av tillverkaren/distributören kan orsaka en risksituation. • Installera inte detta desinfektionssystem när det utsätts för väder och vind eller för temperaturer under fryspunkten. • Förvara inte detta desinfektionssystem där det utsätts för väder och vind. • Förvara inte detta desinfektionssystem där det kommer att utsättas för temperaturer under fryspunkten om allt vatten har tömts från den och vattenförsörjningen har brutits.

⚠ VARNING	
	Under långa perioder utan vattenflöde, kan vattnet i kammaren bli mycket varmt (ca +60° c) och eventuellt leda till skållning. Det rekommenderas att spola vatten tills detta varmvatten har rensats från din kammare. Låt inte vattnet komma i kontakt med huden under denna tid. För att eliminera detta tillstånd, kan en kylventil monteras vid utloppet av din UV-anläggning.

⚠ AKTSAMHET	
	Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan resultera i mindre eller måttliga skador. • Undersök noggrant desinfektionssystemet efter installationen. Det ska inte vara anslutet om det finns vatten på delar som inte är avsedda att vara våta, såsom kontroll- eller lampkontakten. • På grund av oro för termisk expansion och potentiell materialförsämring på grund av UV-exponering, är det rekommenderat att använda metallkopplingar i anslutning till UV-kammaren.

Sektion 1 Säkerhetsinformation

1.2 Säkerhetsåtgärder

TÄNK PÅ	
	- UV-lampan inne i desinfektionssystemet har en effektiv livslängd på cirka 9 000 timmar. För att säkerställa ett kontinuerligt skydd, byt UV-lampan årligen. - UV-systemet ska inte användas av barn. Personer med fysisk nedsättning, sensorisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet och kunskap bör inte heller att hantera UV-anläggningen, om de inte har fått särskild handledning eller instruktion. - Om en förlängningssladd är nödvändig, använd endast 3-trådsförlängningssladdar som har jordade 3-stiftsstickproppar och 3-poliga sladdkontakter som är anpassade till kontakten från detta system. Använd endast förlängningskablar som är avsedda för utomhusbruk. Använd endast förlängningskablar som har samma eller högre IP-klassning som systemet. En sladd avsedd för mindre ampere eller watt än detta system kan överhettas. Var försiktig när du förlägger sladden så att den inte går att snubbla över. Använd inte skadade förlängningssladdar. Undersök förlängningssladden innan du använder den och byt ut den vid behov. Missbruka inte förlängningssladden. Håll förlängningssladden borta från värme och vassa kanter. Dra alltid ut förlängningssladden från uttaget innan du kopplar bort systemet från förlängningssladden. Ryck aldrig i sladden för att dra ut kontakten ur vägguttaget. Håll alltid i kontakten och dra ut den. SYSTEMSKYDD: För att skydda din styrenhet, rekommenderas ett UL1449 certifierad (eller motsvarande) överspänningsskydd. - UV-lampan i detta system överensstämmer med tillämpliga bestämmelser i Code of Federal Regulations (CFR) krav, inklusive avdelning 21, kapitel 1, underparagraf J, Radiological Health. - Läs och förstå bruksanvisningen innan du använder och utför underhåll på utrustningen.

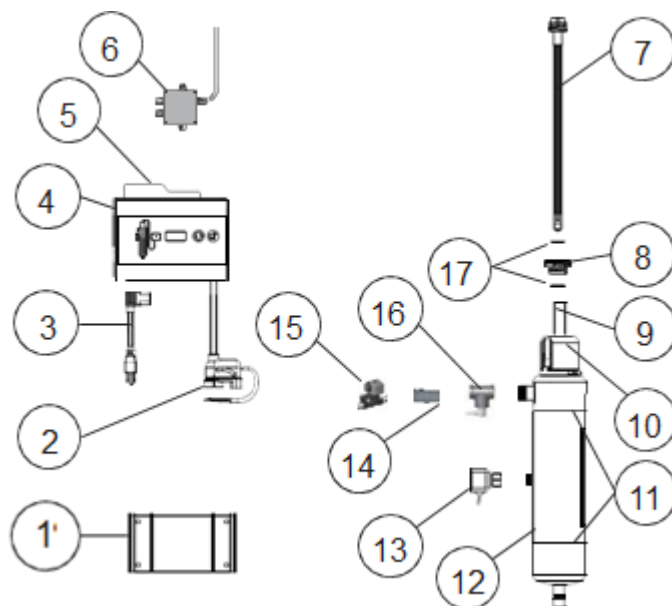
1.3 Vattenkemi

Vattenkvaliteten är oerhört viktig för optimal prestanda av din UV-anläggning. Följande nivåer rekommenderas för installation:

Vattenkvalitet och mineraler	Nivå
Järn	0.3 mg/l
Hårdhet*	10 dH°
Grumlighet	< 1 NTU
Mangan	0.05 mg/l
Tanniner	0.1 mg/l
UV Transmittans, standardmodeller	> 75% (kontakta installatören ang rekommendationer av system där UVT < 75%)
UV Transmittance, 50+ modeller	50% - 85%

* Där den totala hårdheten är mindre än 10 dH° bör UV-enheten fungera effektivt under förutsättning att kvartsglasat rengörs med jämna mellanrum. Om total hårdhet överstiger 10 dH°, bör vattnet avhårdas. Om din vattenkemi innehåller halter som överskrider de ovan nämnda, rekommenderas korrekt förbehandling för att rätta till dessa problem innan installationen av UV-desinfektionssystemet. Parametrar för vattenkvalitet kan testas genom din lokala återförsäljare eller de flesta privata analyslaboratorier. Korrekt förbehandling är nödvändig för UV-desinfektionssystemet att fungera som avsett.

Sektion 2 Generell information



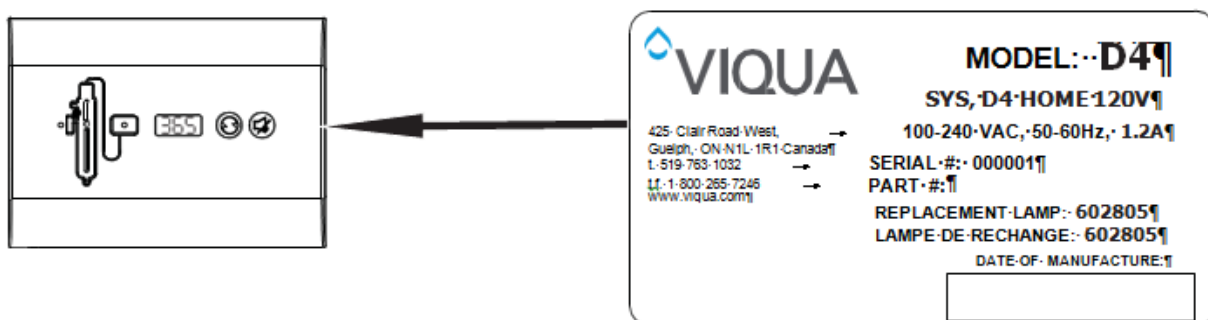
Figur 1 – Modellkomponenter

Enhet	Beskrivning	Nummer	UV-system
1	Monteringsfäste styrenhet	-	Används för alla modeller
2	Lampsladd	-	Används för alla modeller
3	Strömsladd	602637 (230V)	Används för 230V modeller
4	Styrenhet (inkluderar monteringsfäste, referenskort, säkerhetslock, lampsladd)	100277	Används för alla modeller
5	Referenskort	603069	Används för alla modeller
6	Kopplingsdosa (tillval)	650705	Används för alla modeller
7	Lampa (inklusive O-ringar)	100025	D4, D4+, D4-V, D4-V+
		100026	E4, E4+, E4-V, E4-V+, E4-50+
		100027	F4, F4+, F4-V, F4-V+, F4-50+
8	Lamphållare	100035	Används för alla modeller
9	Kvartsglas (inklusive O-ringar)	100030	D4, D4+, D4-V, D4-V+
		100031	E4, E4+, E4-V, E4-V+, E4-50+
		100032	F4, F4+, F4-V, F4-V+, F4-50+
10	Säkerhetskåpa	100237	Används för alla modeller
11	Montageklammer	-	Används för alla modeller
12	UV-kammare	650712-001	E4, E4-V
		650712-002	E4+, E4-V+, E4-50+
		650712-005	F4, F4-V
		650712-006	F4+, F4-V+, F4-50+
		650712-013	D4, D4-V
		650712-014	D4+, D4-V+

Sektion 2 Generell information

Enhet	Beskrivning	Nummer	UV-system
13	Sensorer	100308	Plus models
		100199	E4-50+, F4-50+
14	Flödesbegränsare*	440267-R	D4-V, D4-V+
		440268-R	E4-V, E4-V+
		440269-R	F4-V, F4-V+
15	Magnetventilsats(tillval) (inklusive kopplingsdosa)	650717-001	D4 (3/4")
		650717-002	E4, E4+, E4-V, E4-V+, F4, F4+, F4-V, F4-V+, E4-50+, F4-50+
16	Kylventil (tillval)	100561	Används för alla modeller
17	O-ring	100082	Används för alla modeller

För att ta reda på vilken modell du har, titta på etiketten på sidan av nätaggregatet som visas nedan:

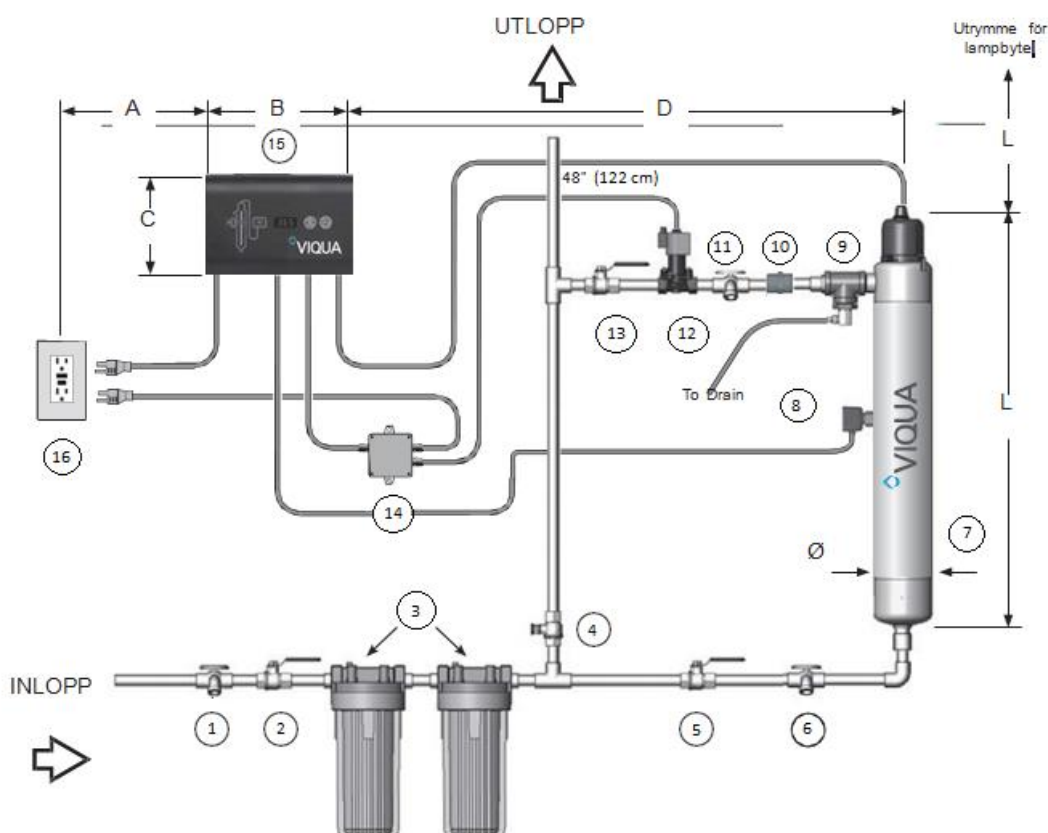


Figur 2 Modell D/E/F– Styrenhetskomponenter

Driftsparametrar	D4/D4+/D4-V/D4-V+	E4/E4+/E4-V/E4-V+/E4-50+	F4/F4+/F4-V/F4-V+/F4-50+
Verktögsfritt underhåll	Ja	Ja	Ja
Säkerhetslock och särskild lampkontakt	Ja	Ja	Ja
Lampdriftsindikator	Ja	Ja	Ja
Strömförsörjningsindikator	Ja	Ja	Ja
Driftsindikator Sensor	D4+, D4-V+	E4-V+, E4+, E4-50+	F4-V+, F4+, F4-50+
Sensor	D4+, D4-V+	E4-V+, E4+, E4-50+	F4-V+, F4+, F4-50+
Referenskort	Ja	Ja	Ja
Drifttidsmätare	Ja	Ja	Ja
Drifttidsåterställning	Ja	Ja	Ja
Ljudavstängning	Ja	Ja	Ja
Magnetventil	Tillval	Tillval	Tillval
Extern reläutgång	Tillval	Tillval	Tillval

Sektion 2 Generell information

2.1 Dimensioner och layout



Figur 3 System – Dimensioner och layout

Objekt	Beskrivning	Funktion
1	Provtagningsventil (tillval)	För provtagning av råvatten
2	Avstängningsventil (tillval)	Krävs för att möjliggöra underhåll av förbehandlingsutrustning.
3	Förbehandling (tillval)	Se avsnitt 1.3. <i>OBS! Ett 5 microns (nominellt) partikelfilter bör installeras före UV-system om förbehandlingen består av avhärningsfilter.</i>
4	Förbikopplingsventil	Ventilen är tillval. Avsedd för att ge akut vattenförsörjning i händelse av att UV-systemet inte är tillgängligt.
5	Avstängningsventil (tillval)	Krävs för underhåll av UV-systemet.
6	Provtagningsventil (tillval)	För provtagning av vatten som kommer till UV-kammaren; nödvändigt för att säkerställa att vatten som skall behandlas är av tillräcklig kvalitet.
7	UV-kammare	Desinficerar vattnet. Plusmodellbehållare måste placeras vertikalt.
8	Sensor	Tillval, är inkluderat i Plusmodellerna. Övervakar UV-utgång för att säkerställa korrekt dos (UV-exponering).
9	Kylventil – tillval	Dränerar vatten från kammaren som blivit uppvärmt av lampan under perioder utan flöde.
10	Flödesbegränsare – tillval	Begränsar vatten från att rinna över det maximala NSF-certifierade flödet för att säkerställa att en tillräcklig UV-dos bibehålls.
11	Provtagningsventil (tillval)	För provtagning av vatten som kommer från UV-kammaren; nödvändigt för att säkerställa att vatten som är behandlat är av tillräcklig kvalitet.

Sektion 2 Generell information

2.1 Dimensioner och layout

Objekt	Beskrivning	Funktion
12	Magnetventil	Tillval som måste användas med en kopplingsdosa. Gör att vattenförsörjningen stängs av när korrekt rening inte kan garanteras.
13	Avstängningsventil (tillval)	Krävs för underhåll av systemet.
14	Kopplingsdosa	Tillval - Powers magnetventiler, fjärrlarm och auto-upprigningsprogram.
15	Styrenhet	Styr UV-lampan och andra enheter. Har ett användarvänligt gränssnitt, visar information och möjliggör styringångar (t.ex. tysta ljudlarmet).
16	Strömkälla	Av säkerhetsskäl måste uttaget vara jordat. OBS! för att skydda strömförsörjningen bör ett överspänningsskydd installeras.

Modell	L	Ø	A (maximum)	B	C	D (maximum)
D4/D4+/D4-V/D4-V+	52 cm	10 cm	183 cm	22 cm	15 cm	137 cm
E4/E4+/E4-V/E4-V+/E4-50+	76 cm	10 cm	183 cm	22 cm	15 cm	137 cm
F4/F4+/F4-V/F4-V+/F4-50+	112.4 cm	10 cm	183 cm	22 cm	15 cm	137 cm

Sektion 3 Installation

⚠ AKTSAMHET	
	Elektronisk styrenhet måste vara ansluten till ett jordat uttag. Se till grön jordledningskabel är ordentligt fastsatt på UV-kammare.

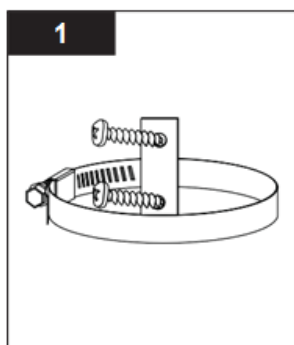
Sektion 3 Installation

3.1 Installation av UV-system

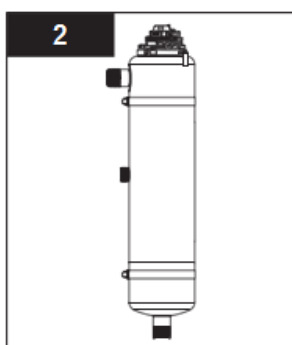
Förberedelser:

- Utse lämplig plats inomhus för styrenhet och kammare (se figur 3)
- Se till att det finns tillräckligt med utrymme ovanför UV-kammaren för att kunna ta bort lampan och kvartsglaset.
- Stäng av huvudvattenledningen.
- Montera systemet på väggen med lämpliga bultar genom de två monteringshål som finns på metallkonsolen. De medföljande skruvarna är lämpliga för uppsättning på träpanel.
- Gör alla nödvändiga inkopplingar enligt skissen Dimensioner och layout (figur 3)

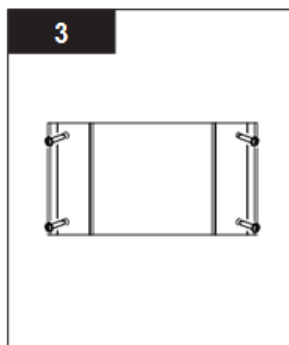
Procedur:



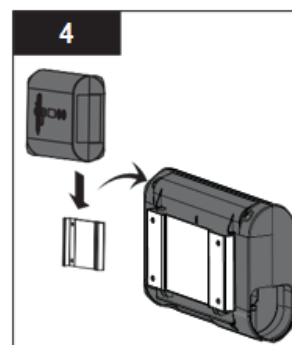
Skruva fast UV-kammarens hållare i väggen.



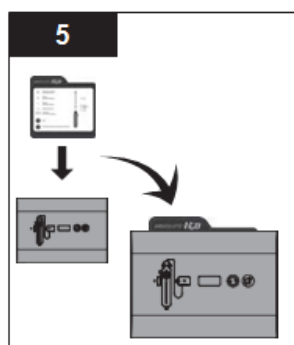
- Sätt fast UV-kammaren och dra åt skruvarna.
- Gör alla nödvändiga kopplingar.



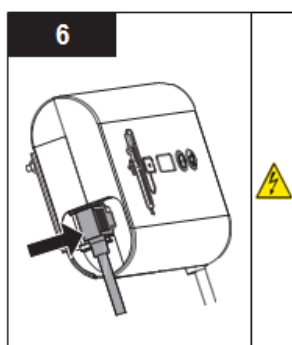
Montera styrenhetens fäste på väggen med 4 st 8" skruvar (medföljer ej).



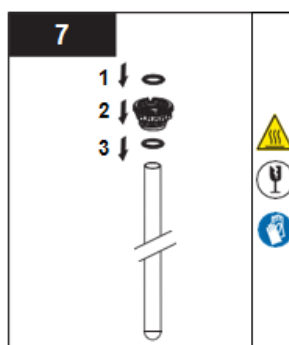
Skjut in styrenheten i väggfästet.



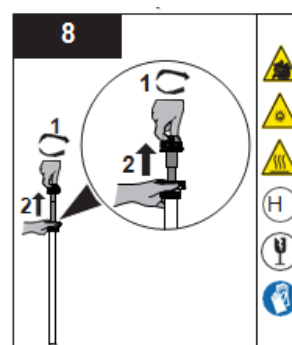
Sätt i referenskort mellan styrenhet och monteringsfäste.
OBS! Strömmatning via jordfelsbrytare rekommenderas.



Anslut strömkabeln till styrenheten.
Anslut INTE strömkabeln till strömuttaget vid denna tidpunkt.



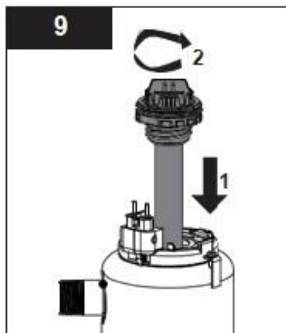
Sätt fast lamphållaren med 2 nya O-ringar på kvartsglaset.



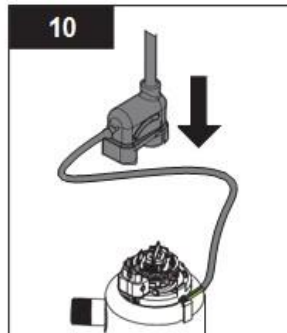
Montera lampan i lamphållaren och skruva åt.
OBS!: Dra inte åt för hårt, då kan glaset gå sönder.

Sektion 3 Installation

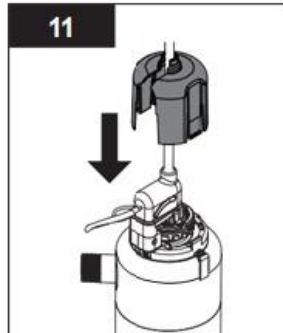
3.1 Installation av UV-system



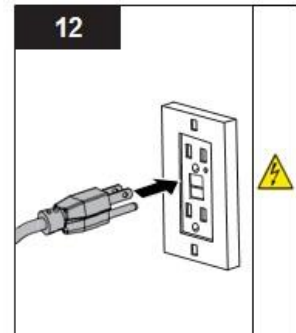
Sätt i lampan/kvartsglasat i kammaren, skruva fast för hand.
OBS!: För hård åtdragning kan ha sönder glasat.



Vrid rotationsringen så att kopplingarna passar och tryck fast lampkontakten.



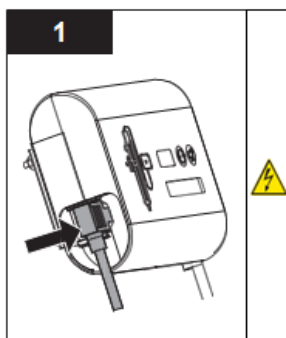
Tryck fast säkerhetskåpan.



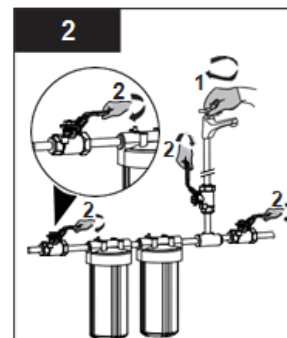
- Anslut ström.
- Sätt på vatten och kontrollera att inga läckor finns..
OBS!: Strömmatningen bör vara utrustad med jordfelsbrytare.

3.2 Desinfektion

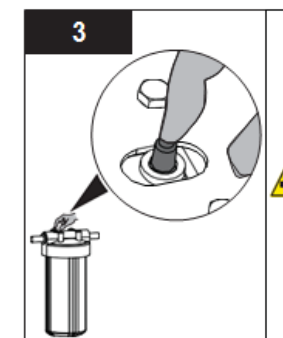
UV-desinficering är en fysisk desinficeringsprocess och tillför inte till några potentiellt skadliga kemikalier i vattnet. Eftersom UV inte skapar en desinficeringsrest, är det nödvändigt att hela distributionssystemet efter UV blir kemiskt desinficerat för att säkerställa att rörsystemet är fritt från bakteriologiska föroreningar. Desinficeringsprocessen måste utföras omedelbart efter det att UV-enheten är installerad och därefter när UV stängs för service, blir utan ström eller slutar fungera av någon anledning. Förfarandet för desinficering i rörsystemet görs på följande sätt:



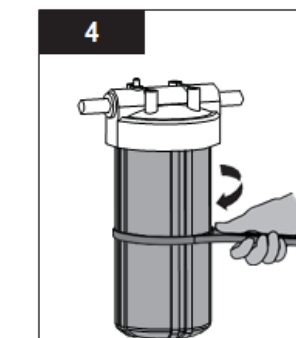
Säkerställ att endast kontakten för styrenheten är ansluten under hela desinficeringsprocessen



Stäng av vattentillförseln.
Stäng varje kran.



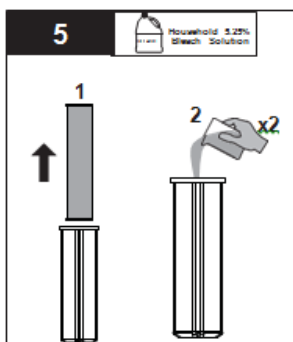
Håll nere tryckknappen för att frigöra trycket från patronerna.



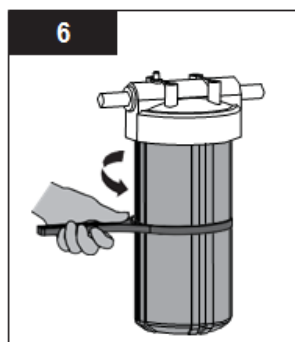
Ta bort filterbehållaren genom att använda filternyckeln.

Sektion 3 Installation

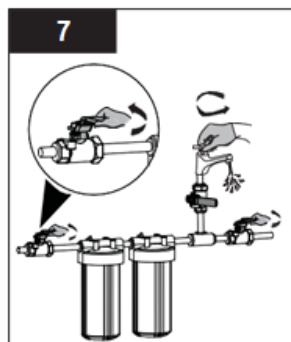
3.2 Desinfektion – procedur



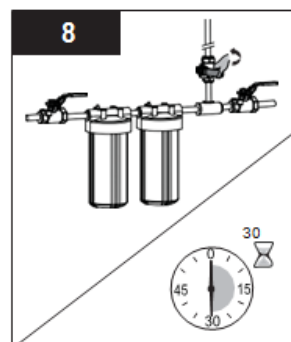
Ta ut patronen(erna) och håll 2 koppar desinfektionsmedel i filterbehållaren.
OBS! Använd inte väteperoxid



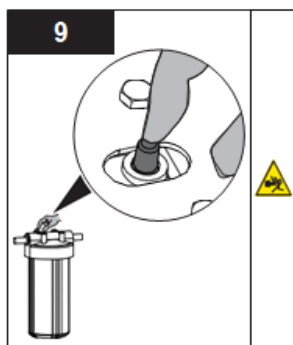
Sätt tillbaka filterbehållaren..



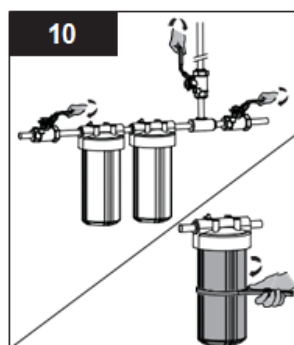
Sätt på vattnet och fyll upp kammaren.



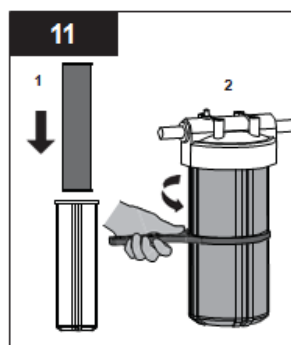
Sätt på kallt vatten och därefter hett vatten (om det finns) tills man känner doft av desinfektionsmedlet. Stäng alla kranar och låt medlet verka i vattnet i 30 minuter.



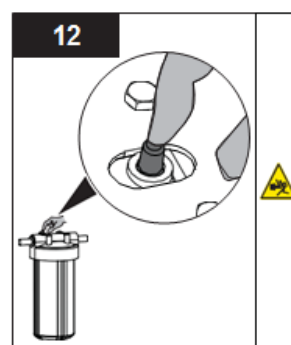
Håll nere tryckknappen för att släppa på trycket.



När alla kranar är stängda ta bort filterbehållaren med hjälp av filternyckeln.



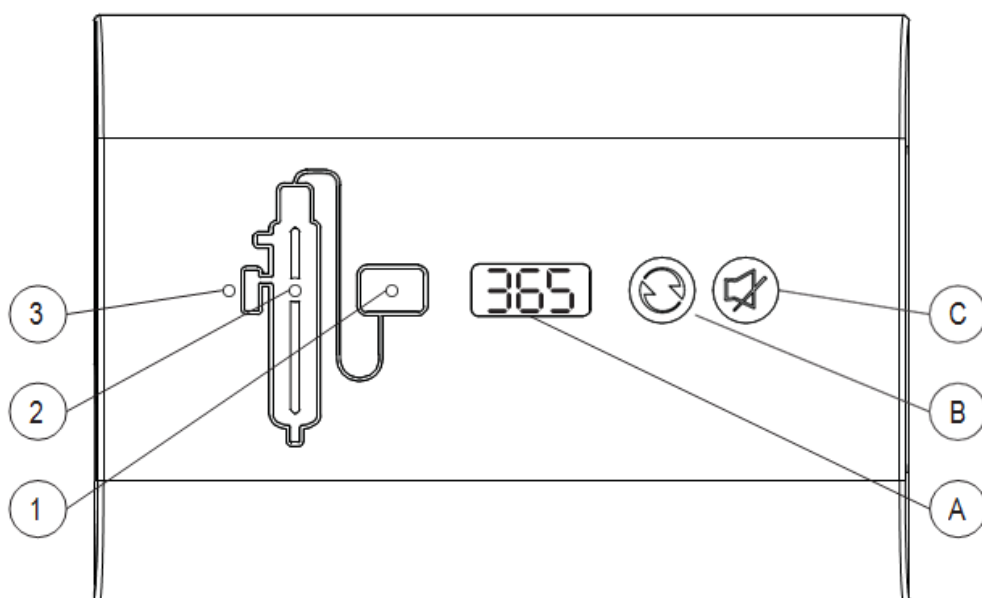
Montera tillbaka patronerna i filterbehållaren och anslut till enheten.
Spola vatten tills man inte längre kan känna lukten av desinfektionsmedel (minst 5 minuter).



Håll nere tryckknappen för att avlufta och för att avsluta desinficeringsprocessen.

Sektion 4 Drift

4.1 Kontrollpanel



Knappar och display				
Märke	Beskrivning	Funktion		
A	Drifttidsmätare	Räknar ner från 365 dagar för att visa återstående tid innan lampa ska bytas ut.		
B	Drifttidsåterställning	När du har installerat en ny lampa, tryck och håll i fem sekunder för att återställa drifttidsmätaren till 365 dagar.		
C	Ljudavstängning	- Tryck för att sätta ljudlarm på tyst läge. - När larmet går pga lampans ålder, kommer ljudavstängningsknappen att tysta ljudlarmet under 7 dagar; detta kan upprepas maximalt 4 gånger. Efter det kommer det vara tyst i endast 24 timmar. - När larmet går på grund av någon annan anledning, kommer ljudavstängningsknappen tysta ljudlarmet i 24 timmar		
Indikationslampor				
LED	Grön	Gul	Blinkande röd	Fast röd
1	Styrenheten fungerar normalt	Lufttemperaturen runt systemet är för hög	Styrenhet ur funktion, byt ut styrenhet	Styrenhet ur funktion pga trasig lampa.
2	Lampan fungerar normalt	Varning, lampan kommer att behöva bytas ut inom kort.	Lampan urkopplad, stäng av systemet, koppla in lampan och sätt igång systemet. Lampan fungerar inte, byt ut lampan.	Lampan inaktiv pga att styrenheten ej fungerar.
Endast plusmodeller				
3	UV-dos är tillräcklig och sensorn fungerar normalt	UV-dosen är nära det minimum som krävs.	UV-dos är under minimikravet, se avsnitt 6.1. Sensor urkopplad; koppla ur systemet, anslut sensorn och koppla på systemet igen	Sensor inaktiv på grund av trasig lampa eller styrenhet.

Sektion 5 Underhåll

⚠ VARNING



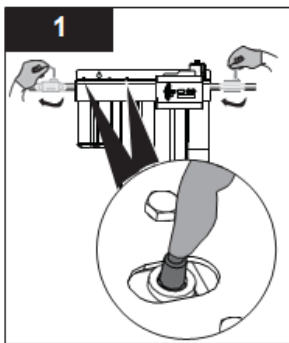
- Stäng alltid av strömmen innan du utför något arbete i desinfektionssystemet.
- Stäng alltid av vattnet och släpp vattentrycket före service.
- Inspektera regelbundet desinficeringen för att säkerställa att strömindikatorerna är på och inga larm är på.
- Byt UV-lampan årligen (eller vartannat år vid användning i säsonsboende) för att garantera maximal desinfektion.
- Töm alltid kammaren när du stänger ett säsonsboende eller lämnar enheten i ett område där det är minusgrader.

5.1 Byta UV-lampa

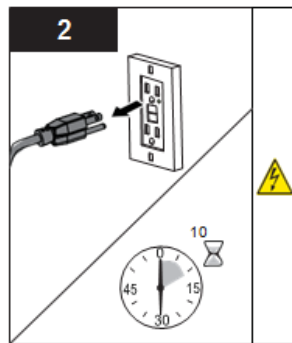
OBSERVERA

Använd inte vattnet när du byter UV-lampa.

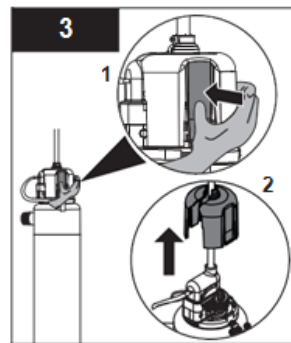
Lampbyte är en snabb och enkel procedur och kräver inga specialverktyg. UV-lampan måste bytas efter 9 000 timmars kontinuerlig drift (ungefär ett år) för att säkerställa tillräcklig desinfektion.



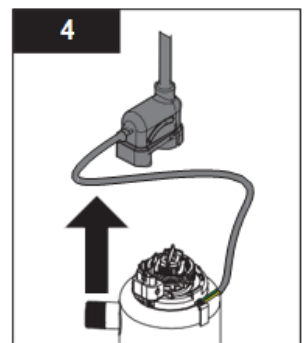
- Stäng alla kranar och vattentillförseln.
- Håll nere tryckknappen för att släppa på trycket från patronerna



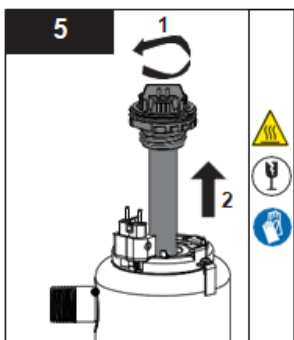
- Dra ur strömmen och låt enheten kallna (ca 10 min)



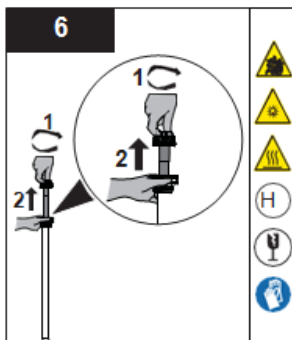
- Ta bort säkerhetskåpan genom att klämma åt flikarna



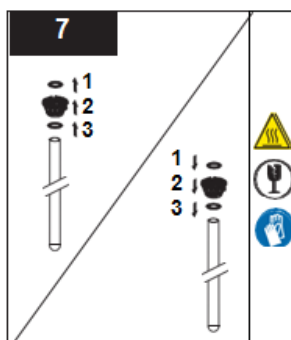
- Dra ur lampkontakten. OBS! Se till att dragavlastningskablar förblir anslutna



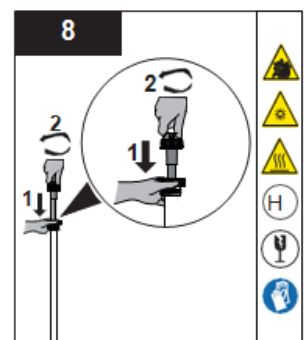
- Ta bort lampa/kvartsglashållaren från UV-kammaren



- Skruva ur UV-lampan genom att hålla i kvartsglashållaren.



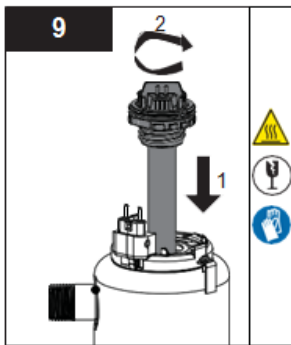
- Ta bort kvartsglashållare och 2 O-ringar från kvartsglas.
- Installera 2 nya O-ringar på kvartsglas



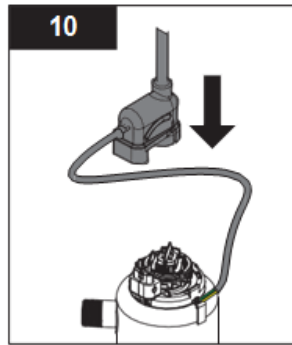
- Skruva fast den nya lampan i kvartsglas.
- OBS! Skruva inte för hårt, då kan glas

Sektion 5 Underhåll

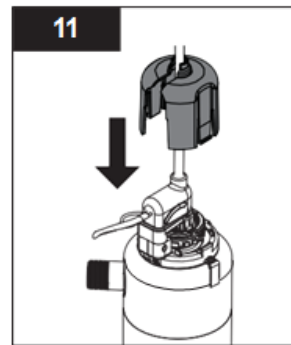
5.1 Byta UV-lampa



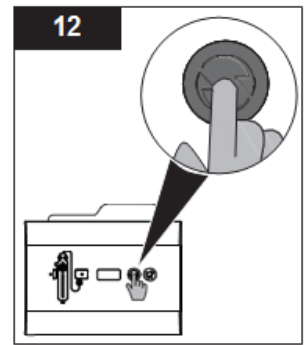
Sätt i lampa/kvartsglashållaren i aggregatet, dra åt i kammaren. OBS! Dra ej åt för hårt då detta kan ha sönder glaset.



Vrid rotationsringen så att kopplingarna passar och tryck fast lampkontakten.



Sätt fast säkerhetskåpan.



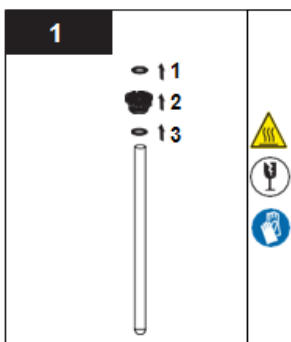
Sätt på strömmen. Om en ny lampa har installerats, tryck in knappen för drifttidsmätaren i 5 sek. Displayen ska visa "365". Sätt på vatten och kontrollera att inga läckor finns.

5.2 Rengöring och byte av kvartslampor

OBS! Mineraler i vattnet bildar långsamt en beläggning på kvartsglaset. Denna beläggning måste avlägsnas eftersom det minskar mängden av UV-ljus som når vattnet, och därigenom minskad desinfektionsprestanda. Om kvartsglaset inte kan rengöras, måste det bytas ut.

Förberedelser:

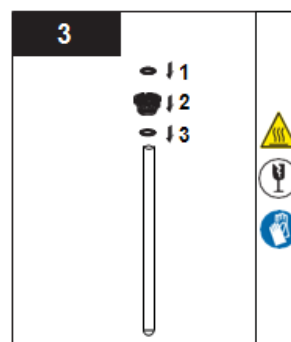
- Stäng av vattnet och töm alla slangar.
- Minska trycket i enheten. Placera en liten hink under enheten för att fånga upp spill.
- Ta bort UV-lampan. Se avsnitt 5.1.



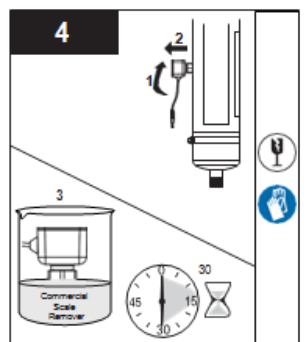
Skruva bort kvartsglashållaren och ta bort O-ringarna.



Rengör kvartsglaset med en trasa indränkt i CLR, vinäger eller någon annan mild syra och skölj sedan med vatten. OBS! Om kvartsglaset inte kan rengöras helt eller om den är repad eller sprucken ska det bytas ut.



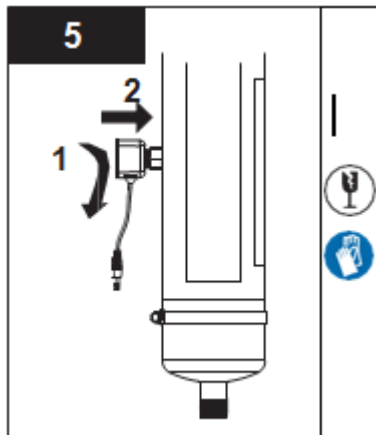
Återmontera kvartsglas, kvartsglashållare, O-ringar samt lampa och sätt på vatten.



Ta bort UV-sensorn. Låt änden på sensorn ligga i t ex 5 % saltsyralösning i 30 minuter och torka sedan med ren bomullsduk.

Sektion 5 Underhåll

5.2 Rengöring och byte av kvartsglas



Sätt tillbaka UV-sensorn.
När arbetet är klart, montera tillbaka
i omvänd ordning.

Anmärkningar:

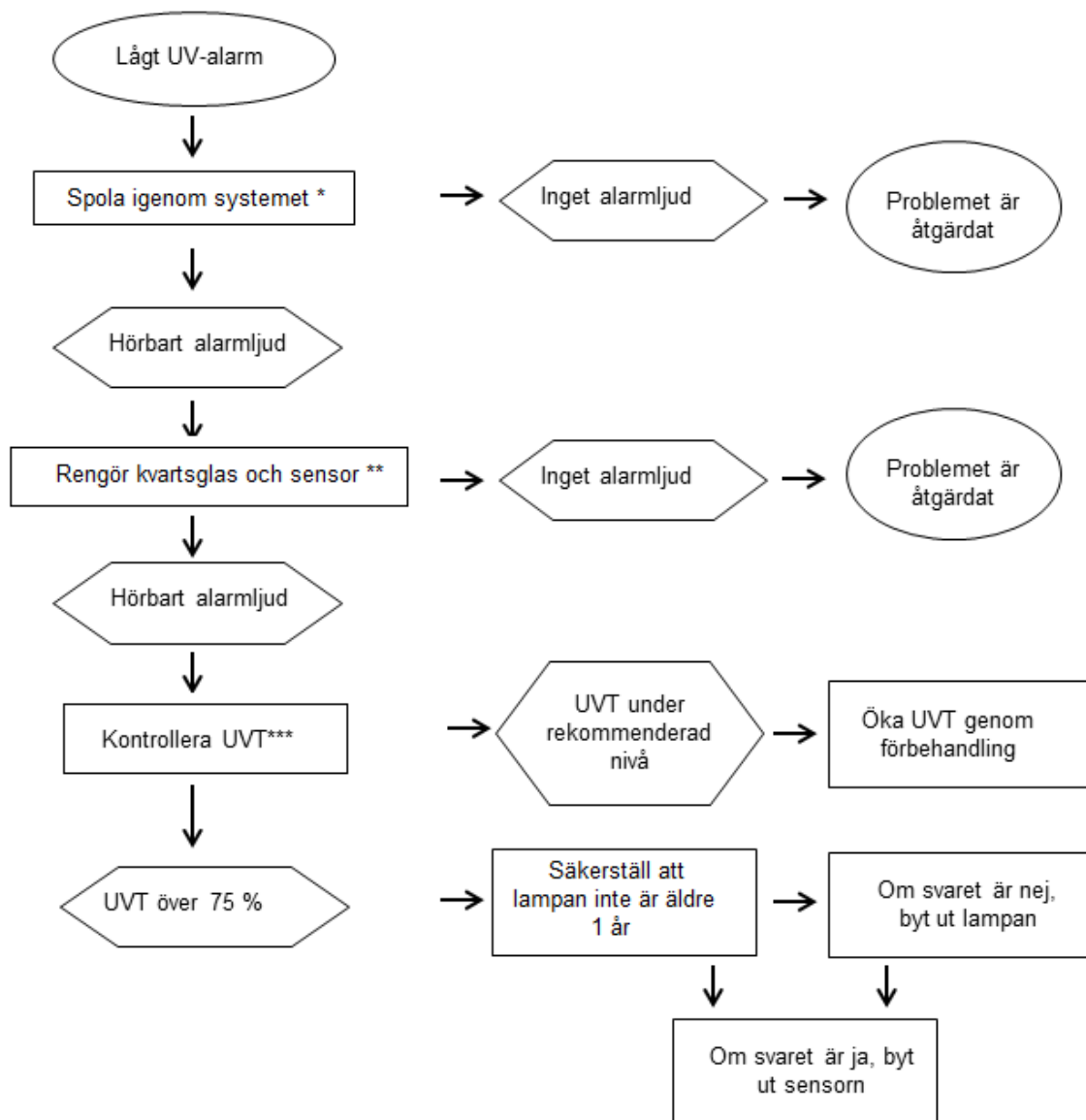
- 1) Efter byte av UV-lampa eller kvartsglas utför desinfektionsproceduren, se avsnitt 3.2.
- 2) Om systemet sätts på tillfällig by-pass eller om det blir förorenat efter desinfektionssystemet är det nödvändigt att komplettera desinfektionsförfarandet, se avsnitt 3.2.

Sektion 6 Felsökning

Symptom	Trolig orsak	Möjlig lösning
Ingen ström	Jordfelsbrytaren har löst ut	Återställ jordfelsbrytaren.
	Överspänningsskydd skadat	Byt ut överspänningsskydd
	Strömenheten trasig	Byt ut strömenheten
Jordfelsbrytaren löser ut återkommande	Fukt har kommit in mellan lampan och lampkontakten.	Torka rent lampstift och lampkontakt. Leta efter ev läckor eller kondens.
	Kortslutning i strömenheten.	Byt ut strömenhet.
Läckage vid in/utlopp	Läckage i inkopplingspunkterna	Lossa, rengör gängorna samt återmontera med ny gängtejp.
Läckage från UV-kammaren	Hög luftfuktighet	Kontrollera luftfuktigheten eller flytta enheten.
	O-ringen är skadad, sliten eller felaktigt monterad	Kontrollera och byt ut O-ringen om det behövs.
	Lampa/kvartsglas felaktigt monterat (för hårt eller för löst åtdragen).	Kontrollera och återmontera.
Läckage vid sensor (om tillgänglig)	UV-sensors O-ring är skadad, utsliten eller felaktigt monterad.	Kontrollera och byt ut om så behövs.
Alarm	Se sektion 4.1	Se sektion 4.1
Systemet fungerar men vattentest visar på bakteriell kontamination	Utrustning innan UV-systemet fungerar som en grogrund för patogener.	Säkerställ att UV är den sista biten av behandlingsutrustningen.
	Patogener finns i ledningar efter UV	Se till att alla ledningar desinficerats, se avsnitt 3.2.
	Återkontaminering	Ta bort eventuella stopp i rören och spola med klor. Se avsnitt 3.2
Tidräknaren registrerar ingen tid	Enheten är inte inkopplad.	Koppla in strömmen, byt ut säkringen eller återställ jordfelsbrytaren.
	Ingen ström i eluttaget, nätkabel skadad. Strömavbrott orsakade skador på elaggregatet.	Byt ut nätaggregatet och använd ett överspänningsskydd..

Sektion 6 Felsökning

6.1 Låga UV-alarm (endast plusmodeller)



* I vissa fall kan kortvariga flöden av låg UVT uppkomma i samband med regenerationscykeln av ett avhärdningsfilter, vilket resulterar i ett sensoralarm. Renspolning av UV-systemet lindrar detta tillstånd tills sköljmedel går genom en annan regenereringscykel. På längre sikt måste inställningar ändras. För att spola UV-systemet, desinficera vattenledningarna enligt avsnitt 3.2

** Se sektion 4.1

*** Kontakta VIQUA eller din återförsäljare för test av UVT i vattnet.

Sektion 7 Specifikationer

Driftsparametrar	Generellt (alla modeller)	NSF Standard 55 Class B models (-V)
Högsta driftstryck	8,6 bar	8,6 bar
Lägsta driftstryck	0,3 bar	0,3 bar
Högsta lufttemperatur	50 °C	50 °C
Lägsta lufttemperatur	0 °C	0 °C
Högsta luftfuktighet	100%	100%
Högsta hårdhet	10dH°	10dH°
Högsta järnhalt	0,3 mg/l	0,3 mg/l
Lägsta UVT	75%	75%
Installation	Vertikalt eller horisontellt	Vertikalt eller horisontellt
Flödesbegränsare	-	Ja
NSF Certifiering	-	NSF Standard 55 Class B
Livslängd för lampa	1 år	1 år
UV System Certifiering		

Modell		D4/D4+ D4-V/D4-V+	E4/E4+ E4-V/E4-V+	F4/F4+ F4-V/F4-V+
Flödeshastighet	Max flöde vid 16 mJ/cm ² @ 95% UVT	87 lpm	160 lpm	170 lpm
	Max flöde vid 30 mJ/cm ² @ 95% UVT	45 lpm	83 lpm	136 lpm
	Max flöde vid 40 mJ/cm ² @ 95% UVT	34 lpm	60 lpm	102 lpm
	Flöde NSF Std 55, Class B (endast V-versioner)	33.7 lpm	59.8 lpm	98.8 lpm
Elektricitet	Spänning	100-240V AC	100-240V AC	100-240V AC
	Frekvens	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
	Max. ström	0.5 Amp	0.85 Amp	1.2 Amp
	Max. strömförbrukning	50 Watts	83 Watts	130 Watts
	Lampeffekt	40 Watts	70 Watts	110 Watts
Annat	Övrigt material i UV-kammare	304 SST	304 SST	304 SST
	Inlopp/utlopp	3/4" NPT	1" NPT	1" NPT

Sektion 8 Manufacturer's Warranty

Our Commitment

VIQUA is committed to ensuring your experience with our products and organization exceeds your expectations. We have manufactured your UV disinfection system to the highest quality standards and value you as our customer. Should you need any support, or have questions about your system, please contact our Technical Support team at 1.800.265.7246 or technicalsupport@viqua.com and we will be happy to assist you. We sincerely hope you enjoy the benefits of clean, safe drinking water after the installation of your VIQUA disinfection system.

How to Make a Warranty Claim

Note: *To maximise the disinfection performance and reliability of your VIQUA product, the system must be properly sized, installed and maintained. Guidance on the necessary water quality parameters and maintenance requirements can be found in your Owner's Manual.*

In the event that repair or replacement of parts covered by this warranty are required, the process will be handled by your dealer. If you are unsure whether an equipment problem or failure is covered by warranty, contact our Technical Support team at 1.800.265.7246 or e-mail technicalsupport@viqua.com. Our fully trained technicians will help you troubleshoot the problem and identify a solution. Please have available the model number (system type), the date of purchase, the name of the dealer from whom you purchased your VIQUA product ("the source dealer"), as well as a description of the problem you are experiencing. To establish proof of purchase when making a warranty claim, you will either need your original invoice, or have previously completed and returned your product registration card via mail or online.

Specific Warranty Coverage

Warranty coverage is specific to the VIQUA range of products. Warranty coverage is subject to the conditions and limitations outlined under "General Conditions and Limitations".

Ten-Year Limited Warranty for VIQUA UV Chamber

VIQUA warrants the UV chamber on the VIQUA product to be free from defects in material and workmanship for a period of ten (10) years from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective VIQUA UV chamber. Please return the defective part to your dealer who will process your claim.

Three-Year Limited Warranty for Electrical and Hardware Components

VIQUA warrants the electrical (controller) and hardware components to be free from defects in material and workmanship for a period of three (3) years from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty. Please return the defective part to your dealer who will process your claim.

One-Year Limited Warranty for Lamps, Sleeves, and UV Sensors

VIQUA warrants lamps, sleeves, and UV sensors to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this time, VIQUA will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty. Your dealer will process your claim and advise whether the defective item needs to be returned for failure analysis.

Note: *Use only genuine VIQUA replacement lamps and sleeves in your system. Failure to do so may seriously compromise disinfection performance and affect warranty coverage.*

General Conditions and Limitations

None of the above warranties cover damage caused by improper use or maintenance, accidents, acts of God or minor scratches or imperfections that do not materially impair the operation of the product. The warranties also do not cover products that are not installed as outlined in the applicable Owner's Manual.

Parts repaired or replaced under these warranties will be covered under warranty up to the end of the warranty period applicable to the original part.

The above warranties do not include the cost of shipping and handling of returned items

The limited warranties described above are the only warranties applicable to the VIQUA range of products. These limited warranties outline the exclusive remedy for all claims based on a failure of or defect in any of these products, whether the claim is based on contract, tort (including negligence), strict liability or otherwise. These warranties are in lieu of all other warranties whether written, oral, implied or statutory. Without limitation, no warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose shall apply to any of these products.

VIQUA does not assume any liability for personal injury or property damage caused by the use or misuse of any of the above products. VIQUA shall not in any event be liable for special, incidental, indirect or consequential damages. VIQUA's liability shall, in all instances, be limited to repair or replacement of the defective product or part and this liability will terminate upon expiration of the applicable warranty period.