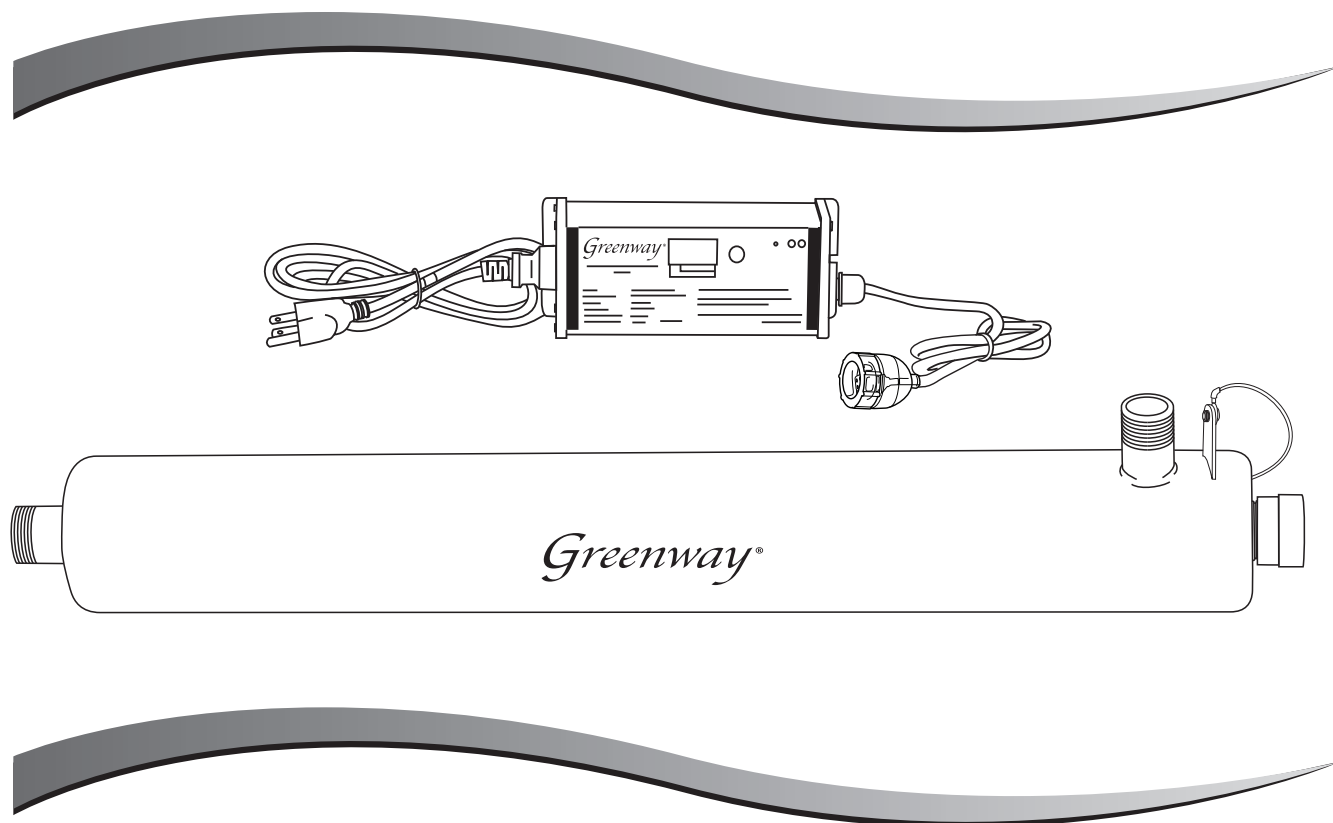


Greenway Advance UV-filtersystem



GAUV-6S, GAUV-10S, GAUV-15S
GAUV-12H, GAUV-20H, GAUV-32H

Greenway Advance UV-filtersystem

Grattis till ditt köp av en Greenway Advance UV-filterutrustning. Du har tagit det första steget att säkra vattnet för dig och din familj. Det här system är tillverkat att desinficera er vattenkälla med UV-teknik, som har bevisat döda bakterier och virus som E-Coli, Salmonella, Legionella tillika cystor som Giardia lamblia och Kryptosporidios. Greenway UV-system är naturligt, icke kemikaliskt, miljövänlig teknik för vattendesinfektion som kommer att ge dig år av sinnesfrid.

Säkerhetsinstruktioner:



Installation av systemet måste ske i enlighet med alla provinsiella/statliga och/eller lokala lagar och bestämmelser avseende VVS och elektriska tjänster. Installation av en certifierad rörmokare rekommenderas. Följ alltid följande varningar och säkerhetsföreskrifter, för att förhindra kroppsskador, personskador eller materiella skador.



- * Försök inte att installera, använda, rengöra eller utför löpande underhåll på ditt UV-system, om du inte först har läst och förstår alla varningar och säkerhetsanvisningar som finns i denna manual och på de etiketter som är fästa på systemet.
- * Försök inte att använda UV-systemet om den har synliga skador, (t.ex. på grund av frakten) eller om den kan ha tagit skada, (t.ex. om enheten har tappats). För att förhindra felaktig användning av systemet, inspektera den noga för att säkerställa att den är fri från fysiska skador före användning.
- * Starta UV-systemet, (t.ex. efter den första installationen) innan du bekräftar att den är torr och det inte finns några synliga läckor.
- * UV-systemet är utformat för inomhusanvändning och får inte utsättas för väder och vind.
- * Installera alltid och använd enheten i en miljö där både luft-och vattentemperaturer är inom 2 °C och 40 °C.
- * VARNING: Lampan inuti enheten avger ultraviolett ljus som kan orsaka bestående skador på hud och ögon. Titta aldrig på lamporna när enheten är i drift.

Greenway Advance UV-filtersystem

- * Använd aldrig ditt UV-system om den inte först har ett ordentligt jordad uttag. Använd medföljande jordkabel för att ansluta UV kammaren till jord (Elektronikboxen, kopparrör, eluttag).
- * För att förhindra elektriska stötar ska du inte koppla in UV-systemet i uttag som inte har utrustats med jordfelsbrytare.
- * Dra alltid ur nätsladden innan du försöker installera, rengöra eller utföra andra rutinunderhåll på enheten.
- * Stäng alltid av inkommande vatten innan du utför något underhåll på aggregatet.
- * Försök inte att utföra underhåll på enheten om du inte är en ackrediterad servicetekniker, eftersom personskador kan uppstå och/eller systemdriften kan påverkas negativt.
- * Använd aldrig apparaten i en syrerik miljö, eller inom 2 meter från en syrekälla.
- * Om temperaturen skulle sjunka under fryspunkten (0°C), tappa ur allt vatten från enheten, avlopp och koppla bort alla rörsystemet, och plugga in- och utlopp.

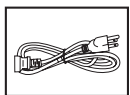
Greenway Advance UV-filtersystem

Produktöverblick:

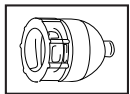
Greenway® Ultraviolett (UV) vattenreningsutrustning har utvecklats för fasta normer, och har kvalitet kontrollerats på fabriken före paketering. Läs igenom denna manual i sin helhet för en detaljerat systemförklaring, och se till att följande delar följer med detta system: För att säkerställa systemets prestanda bör alla ersättningskomponenter köpas direkt från en auktoriserad återförsäljare eller direkt från Greenway Water Technologies (www.greenwaywt.com). Användning av komponenter som köps från andra källor gör garantin ogiltig och kommer potentiellt att få systemet att fungera i en mindre kapacitet än avsett.



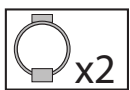
Användarmanual



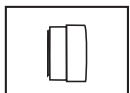
Strömsladd



VuCap



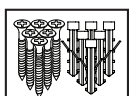
Monteringsklämmor
för UV-kammare
x2



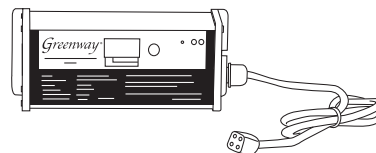
Spårmutter



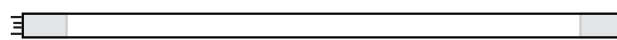
O-ringstättning
för kvartsglas



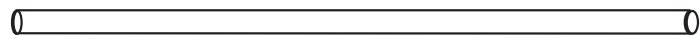
6 skruvar
6 förankare



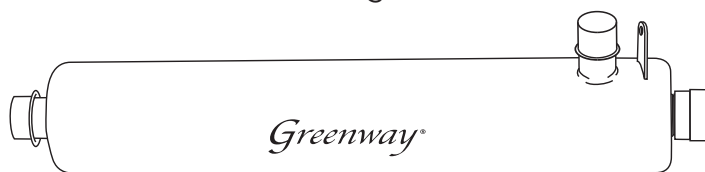
Elektronikbox



UV Lampa



Kvartsglas



Kammare i rostfritt stål



* Lampor ska bytas ut efter 12 månaders drift för att säkerställa korrekt desinfektion av ditt vatten

* Rengör kvartsglasets ofta för bästa prestanda



Greenway Advance UV-filtersystem

Vattenkvalitetsparametrar:

Vattenkvaliteten kommer att påverka resultatet för din UV-desinfektion, och följande nivåer bör användas som en riktlinje för förbehandlingskrav av inkommande vatten före UV-behandling:

Järn	Järnvärdet får inte överstiga 0,3 mg/l (0,3 ppm).
Turbititet	Måste vara under 1 NTU
Tannin	Måste vara under 0,1 mg/l (0,1 ppm)
Mangan	Måste vara under 0,05 mg/l (0,05 ppm)
Totalhårdhet	Måste vara under 7 dH
%UVT	Måste vara mer än 75 %

Om du använder obehandlat ytvatten eller obehandlat grundvatten som din försörjningskälla, måste lämplighet för drickbara applikationer bekräftas av läns/statliga och/eller lokala hälsobyråer som är behöriga.

Om testresultaten visar att: (1) någon av ovanstående föroreningsnivåer överskrids, eller (2) alla rådande hälsokrav inte uppfylls måste ytterligare förbehandlingsalternativ installeras för att eliminera alla föroreningar som medför hälsorisker. Icke-kommunalt vatten bör testas löpande för att säkerställa behandlingseffektivitet.

Greenway Advance UV-filtersystem

Ditt system:

Specifikationer

		Standard Output			High Output		
Model Number:		GAUV-6S	GAUV-10S	GAUV-15S	GAUV-12H	GAUV-20H	GAUV-32H
Flödes- kapacitet lit/min	16 mJ/cm ²	53 lit/min	111 lit/min	174 lit/min	106 lit/min	196 lit/min	318 lit/min
	30 mJ/cm ²	28 lit/min	58 lit/min	92 lit/min	49 lit/min	90 lit/min	147 lit/min
	40 mJ/cm ²	20 lit/min	43 lit/min	68 lit/min	34 lit/min	64 lit/min	102 lit/min
Dimension	Elektronikbox	20,32 x 7,62 x 5,08			20,32 x 7,62 x 5,08		
	Diameter kammare	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm	8,89 cm
	Längd kammare	43,82 cm	70,82 cm	100,33 cm	43,82 cm	70,82 cm	100,33 cm
Anslutning		3/4" FNPT - 1.0" MNPT			3/4" FNPT - 1.0" MNPT		
Maximalt arbetstryck		8.6 bar			8.6 bar		
☐	Spänning	100 - 240, 50/60Hz			100 - 240, 50/60Hz		
	Strömförbrukning (W)	21	35	46	42	67	98
	Lampa Watt (W)	17	30	40	35	60	90
Kammarens material		304SS			304SS		

Montera alltid UV-filtret på en plats som ger gott om utrymme för att komma åt de ultraviolettera lamporna. Avlägsning av UV-lampa och kvartsglas kan krävas vid service. Ett minsta avstånd som motsvarar längden av UV-kammaren (cylinder av rostfritt stål) plus 15-30cm krävs för att säkerställa tillräckligt avstånd. Eftersom UV-desinfektion genererar värme under användning, se till att inga brännbara föremål komma i kontakt med, eller är i närheten av systemet. Vi rekommenderar att du har minst 15 cm fritt från väggar på alla sidor av UV-filtret för kylning. Detta kommer att förlänga livslängden för systemet.

Greenway Advance UV-filtersystem

Installationsinstruktioner: Valfri Bypass och dräneringsventil:

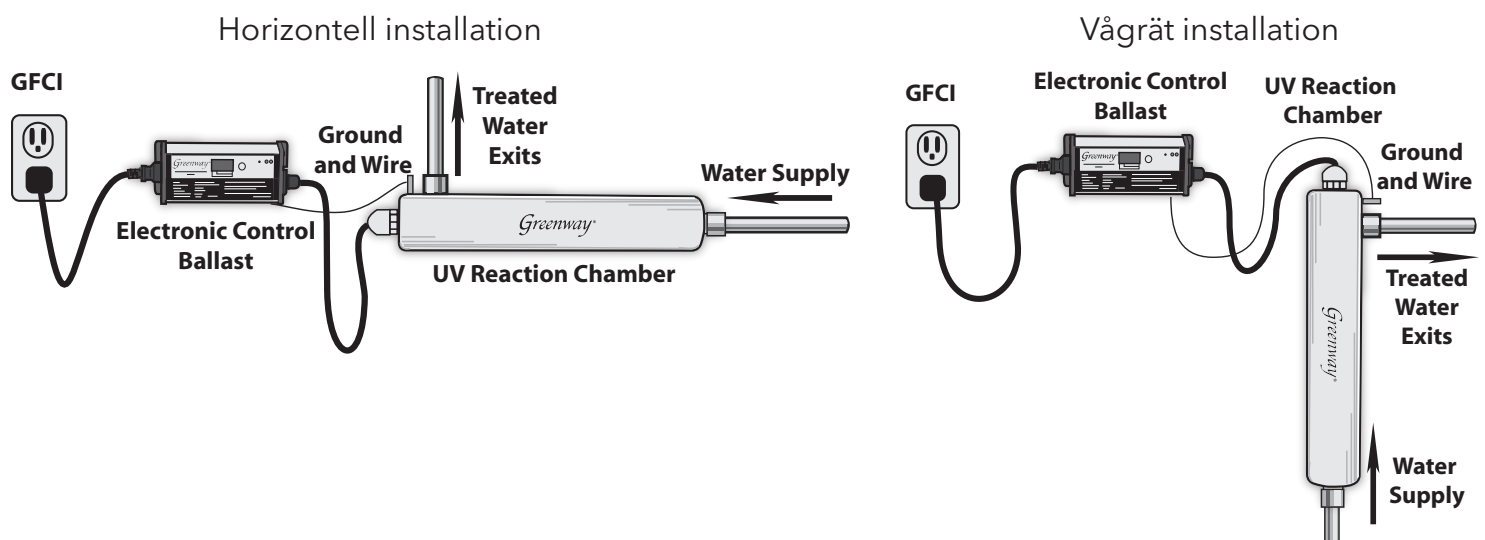
För att förhindra förorening av vatten i rörsystemet, vilket kan utgöra en hälsorisk, använd inte bypassen om din försörjningskälla är obehandlat ytvatten eller grundvatten. Om din källa är behandlat kommunalt vatten, kommer användningen av bypassledningen att tillåta oavbrutet behandlat vatten i händelse av ett systemfel. Testa alltid shuntventilen efter varje användning av bypassledningen, innan du startar systemet för att bekräfta att ventilen har varit helt stängd och att endast vatten från utloppet går nedströms. Installation av en dräneringsventil, även om de inte behövs för systemets funktion, rekommenderas för alla installationer av UV-desinfektion. Installationen av en dräneringsventil förenklar tömning av systemet på vatten.

Installationsinstruktioner: Installation av system:

* System Orientering - Greenway® Advance UV-system ska installeras horisontellt eller vertikalt, med utloppet på toppen av systemet och inloppet vid basen, vilket visas i diagrammen nedan.

Se till att elektronikboxen hålls torrt och borta från eventuell kondens. Använd droppslingor så fukt inte droppar ner från lampan eller nätsladden in i elektronikboxen.

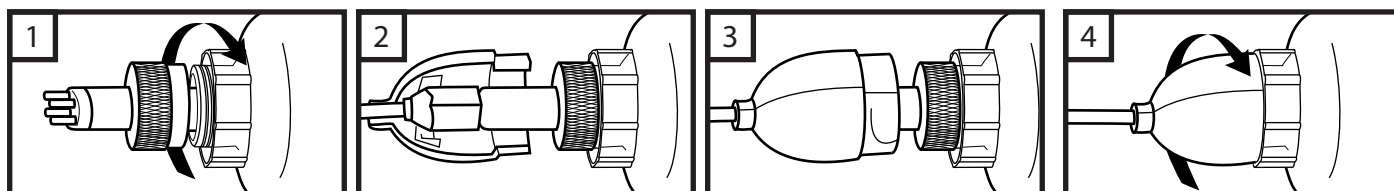
Före installation, ta bort skyddslocken från in-och utlopp på UV-kammaren.



Vid hantering av UV-lamporna och kvartsglas, skall mjuka handskar eller trasor användas för att förhindra oljefläckar på ytan. Oljefläckar från dina händer kan leda till för tidigt lampbyte.

Greenway Advance UV-filtersystem

- * Bestäm en lämplig plats och säkerställ monteringen av UV-systemet i korrekt läge.
- * Fäst monteringsklämman med lämpliga skruvar som håller både för vikt och materialet.
- * Placera UV-kammaren i monteringsklämman och säkra.
- * Installera in -och utloppet till systemet (inklusive förfiltrering och ventiler som beskrivs ovan).
- * Anslut jordledningen från UV-kammaren till passande jordanslutning (elektronikbox, kopparrör, eluttag)
- * Montera elektronikboxen i ett torrt läge nära UV-kammaren. Montera nätsladden med hjälp av droppslingor (se bild på föregående sida) för att förhindra att fukt färdas längs kabeln och in i elektronikboxen.
- * Säkerställ att kvartsglaset är intakt och att o-ringen, VuCap låsringen och låsskruven är i position och åtdragna (OBS! dra åt låsskruven förhand).
- * Anslut UV-lampans fyra stift på elektronikboxen.
- * För in UV-lampan i kvartsglaset och säkra VuCaps skyddskåpa.



- * Öppna långsamt ventilerna före och efter UV-systemet och se till att det inte finns några vattenläckor.
- * Anslut elektronikboxen till eluttaget, och se till att både elektronikboxens display (visar lampans återstående livslängd) och den gröna lysdioden tänds.
- * Skenet från UV-lampan bör också vara synlig genom den VuCapen (kanske inte syns i hög ambient belysning) Ditt UV-system är nu klart för användning.

Drift och underhåll:

UV-systemet bör användas kontinuerligt för att säkerställa skyddet för ditt vattensystem. Under normal drift av systemet, lyser den gröna LED-lampan och displayen visar hur många dagar som återstår tills lampbyte krävs.

Under de perioder vattnet inte används, är det normalt att temperaturen på vattnet stiger. Spolning av system sänker temperaturen på vattnet.

Under fuktiga förhållanden, kan svettningar, eller små vattendroppar visas på ytan av UV-kammaren. Kondensbildning vid hög luftfuktighet är normalt. Låt inte kondensenvattnet droppa på elektronikboxen.

Följande instruktioner har getts för att hjälpa till med allmänt underhåll av systemet; UV-lampbyte och kvartsglas rengöring/byte. Alla andra systemreparationer måste utföras av en ackrediterad servicetekniker.

Vid system reparationer, kontakta först din lokala återförsäljare där du köpte produkten eller en ackrediterad servicetekniker genom att ringa vår kundtjänst på 0470-700 600.

WARNING: Försök aldrig att serva UV-systemet om du inte är en ackrediterad servicetekniker, eftersom systemets prestanda kan påverkas negativt.

Greenway Advance UV-filtersystem

Lambyte och installation:

VARNING: Lampan är varm efter kontinuerlig användning och kan bränna huden vid beröring. Låt lampan svalna i minst 5 minuter innan du avlägsnar den. Använd inte UV-lampan utanför kammaren. Lampan i enheten avger kraftig ultraviolett ljus som kan orsaka bestående skador på hud och ögon. Titta aldrig på lampan när enheten är påslagen. Hantera UV-lampan via ändarna. Rör inte lampan med fingrarna. Om lampytan blir smutsig, använd en ren luddfri trasa och isopropylalkohol för att ta bort smutsen

Ditt UV-desinfektionsystem är utrustat med en synlig/hörbar indikatorlampa. I händelse av ett fel på UV-lampan blinkar den röda lampan och ett högt pipande ljud hörs från elektronikboxen. Lampans livslängdstimern slutar räkna ner. Observera, om detta inträffar och du är på en icke-kommunal vattenkälla, ska du genast sluta använda vatten tills lampan har bytts ut och desinfektion av distributionsledningar är klar.

Den ultravioletta lampan har en ungefärlig livslängd på ett år (9000 timmar). UV-lampan kommer att fortsätta brinna längre än 9000 timmar, men UV-strålning kommer minska och inte längre ger tillräcklig desinfektion. Den inbyggda 365 dagars nedräkningen visar antalet dagar som återstår till lampbyte krävs. När timern når 0 dagar aktiveras ett ljudalarm och displayen kommer att indikera larm A3. Ljudlarmet kan tystas i 7 dagar genom att hålla in knappen på elektronikboxen i 2-5 sekunder om tid krävs för att skaffa ny lampa. Efter 7 dagar, kommer larmet att ljuda igen om lampan inte har ersatts. Detta kan göras högst 4 gånger vilket möjliggör totalt 28 dagar på sig att skaffa en ny UV-lampa. Efter 4 gånger, kan larmet inte längre tystas tills en ny lampa är installerad och lampans livslängdstimer återställs till 365 dagar genom att hålla knappen i 10 sekunder

Ersättning lampor och kvartsglas är tillgängliga från en auktoriserad återförsäljare. Använd endast Greenway® lampor och kvartsglas för att säkerställa systemets prestanda. Reservlampor och kvartsglas säljs under följande modellnummer:

Model #	Reservdelar		
	Elektronibox	UV Lampa	Kvartsglas
GAUV-6S	BA-40S	GUVL-330S	GQS-330D
GAUV-10S	BA-40S	GUVL-600S	GQS-600D
GAUV-15S	BA-40S	GUVL-893S	GQS-893D
GAUV-12H	BA-95H	GUVL-330H	GQS-330D
GAUV-20H	BA-95H	GUVL-600H	GQS-600D
GAUV-32H	BA-95H	GUVL-893H	GQS-893D

Greenway Advance UV-filtersystem

Förfarande vid byte/installation av UV-lampa:

- * Minska trycket i kammaren genom att stänga inkommande ledning och öppna nedströmsventilen. Stäng sedan utgående ledning.
- * Koppla ifrån elektronikboxen från eluttaget.
- * Låt lampan vila i minst 5 minuter.
- * Ta bort kontakten från UV-lampans ände.
- * Ta bort UV-lampan från kvartsglasets genom att försiktigt vrida lampan. Se till att endast hålla lampan i de keramiska delarna.
- * Sätt i den nya UV-lampan i kvartsglasets och fäst kontakten.
- * Trycksätt systemet genom att långsamt öppna ventilen på inkommande ledning.
- * Kontrollera att systemet inte läcker.
- * Anslut elektronikboxen till eluttaget.
- * Se till att UV-lampan är igång. Den gröna LED lampan skall lysa, den röda LED lampan skall vara släckt och inga ljudlarm ska vara aktiva.
- * Displayen kommer att visa antalet dagar tills lampbyte krävs. Om en ny lampa installerades. Tryck och håll in knappen på elektronikboxen i 10 sekunder för att nollställa timern.

Mineralutfällningar och sedimentuppbyggnad på kvartsglasets kommer att påverka systemets prestanda genom att minska UV-ljus som överförs via kvartsglasets till vattnet.

Korrekt underhåll och utbyte av förfilter krävs för att minska ansamling av mineraler och sediment i UV-systemet.

Kwartsglasets kan rengöras med en kommersiellt tillgänglig isopropylalkohol och en luddfri trasa. Rengöring av kvartsglasets bör göras på en regelbunden basis för att säkerställa maximal systemprestanda. Mängden rengöring är varierande beroende på råvattnet.

Alla spår av rengöringslösning måste vara helt avlägsnat från kvartsglasets innan den installeras i systemet.

Förfarande vid byte/installation av kvartsglas:

- * Stäng inkommande och utgående ledning.
- * Töm vattnet ur kammaren.
- * Låt lampan vila i minst 5 minuter.
- * Ta bort kontakten från UV-lampans ände.
- * Ta bort UV-lampan från kvartsglasets genom att försiktigt vrida lampan. Se till att endast hålla lampan i de keramiska delarna.
- * Skruva bort fästmuttern som säkra kvartsglasets i kammaren.
- * Ta bort kvartshylsan tätande O-ring.
- * Avlägsna kvartsglasets och rengör såsom angivits ovan.
- * Sätt i kvartsglasets i UV-kammaren. Kwartsglasen bör bytas vart 3:e år för optimal prestanda.
- * För in UV-lampan i kvartsglasets och fäst kontakten.
- * Fyll långsamt på UV-kammaren genom att öppna vattenkranen och fyll enbart kammaren.
- * Kontrollera läckor.
- * Sätt på strömmen till systemet.
- * Se till att UV-lampan fungerar genom att verifiera den gröna LED lampan lyser på elektronikboxen.

Greenway Advance UV-filtersystem

Om systemet bara används säsongsvis, måste den förvaras på rätt sätt för vintern. Koppla bort systemet från strömkällan och dränera allt vatten ur systemet.

Felsökningsguide:

Problem	Möjlig orsak	Förslag till lösning
Utgående vatten är varmt	Kvarvarande vatten i kammaren pga. mindre förbrukning	Spola vatten ur en blandare ett litet tag
Enheten läcker vatten	Feljusterade eller kryssgångade anslutningar på inlopp/utlopp	Byt ut kopplingarn på inkommande och/eller utgående.
	Överdrivet vattentryck	Installera en säkerhetsventil innan enheten
Ingen ström till UV-lampan när den är ansluten	Jordfelsbrytare har utlösts	Återställ efter tillverkarens anvisningar som medföljer jordfelsbrytaren.
		Kontrollera uttaget med annan apparatur
Systemet har ström men UV-lampan är inte igång (visuellt /ljudlarm aktiverast	Lampan är inte korrekt installerad	Se till lampan är korrekt installerad med elektrisk montering (måste vara tätt)
	Felaktig lampa	Ersätt UV-lampa
System vibrerar	Inte korrekt fastmonterad	Säkra fästena
Överdriven värme	Inte fått tillräckligt med utrymme för kylning	Gör utrymme för kylning (min. 15-30 cm utrymme runt enheten)
	Drivs i en hög omgivningstemperature	Koppla ur enheten tills temperaturen är inom miljöförhållandena
	Vattentemperaturen är för hög	Se till att behandlingen är på kallvattensidan (före uppvärmning av vatten)

Greenway[®]
Water Technologies

Engineered for Health - Designed for

Canada: 400 Southgate Dr Guelph, ON, N1G 4P5
Phone: 1-888-5-WATER-0 Fax: 519-837-8913

USA: 1270 Flagship Dr. Perrysburg, OH, 43551
Phone: 1-419-874-6770 Fax: 419-874-6769

www.greenwaywt.com