

AQUASURE

Quantum UV

WHOLE HOUSE ULTRA VIOLET
(UV) WATER PURIFIER SYSTEM

SYSTÈME POLYVALENT DE
FILTRATION D'EAU SOUS ÉVIER



OWNER'S MANUAL

LE MANUEL DU PROPRIÉTAIRE

⚠ IMPORTANT!

For optimum performance and protection against contaminants, please thoroughly read this owner's manual before proceeding with the installation.

Pour une performance optimale et une protection contre l'eau dure, veuillez lire entièrement ce manuel d'utilisation avant de procéder à l'installation.

*AS-UV18HO - model shown.

WELCOME & CONGRATULATIONS

Thank you for choosing Aquasure. This owner's manual will guide you through the necessary steps to install your Aquasure Quantum UV Water Purifier System.

For MAXIMUM effectiveness please thoroughly read this manual.

The information listed in this manual covers the steps for a self-serve installation. In the event that you need support, our Aquasure technicians are available to answer any questions during hours of operation as listed below.

Telephone:

(800) 661-0680
M-F 8:30AM - 5:30PM

**Scan the QR code
for support**



Email:

support@aquasureusa.com

Online Chat:

aquasureusa.com/support

Get Familiar with the System Before Installation






IMPORTANT! Please read the entire manual and become familiar with the instructions and parts needed before proceeding with the installation. Hiring a professional plumber who will adhere to all local, state and federal guidelines is recommended for a proper installation.

Inspect the System

Please take the system and all the components out of the box. Inspect the system and all the connection fittings carefully, make sure nothing is damaged during shipping. If any part is cracked or broken, please do not proceed with the installation and contact Aquasure or your distributor for an exchange or diagnosis.

TABLE OF CONTENTS

System Inspection	4
Installation Diagram	5
Safety Instructions	6
Operation Parameter	7
System Installation.....	8
Operation & Maintenance.....	16
System Warning & Troubleshooting.....	18
Warranty.....	21
Registration	22
Français.....	24

LEGEND	
	CAUTION
	EYE PROTECTION
	ELECTRICAL WARNING
	PROTECTIVE GROUND
	FRAGILE

SYSTEM INSPECTION

Please take the system and all the components out of the box. Inspect the system and all the connection fittings carefully, make sure nothing is damaged during shipping. If any part is cracked or broken, please do not proceed with the installation and contact Aquasure or your distributor for an exchange or diagnosis.

IMPORTANT: Leave the lamp and quartz sleeve inside the packaging until ready for installation. Do not touch the glass on the UV quartz sleeve or UV lamp without the use of plastic gloves.

System Components

1. UV Chamber
2. UV Lamp
3. UV Quartz Sleeve
4. Mounting Brackets
5. Ballast
6. Chamber Mounts
7. Install hardware (not pictured)



UV Chamber - AS-UV8S



UV Chamber - AS-UV12S



UV Chamber - AS-UV18HO



UV Quartz Sleeve



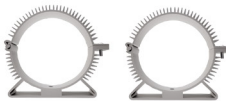
UV Lamp



Ballast for AS-UV18HO



Ballast for AS-UV8S
and AS-UV12S



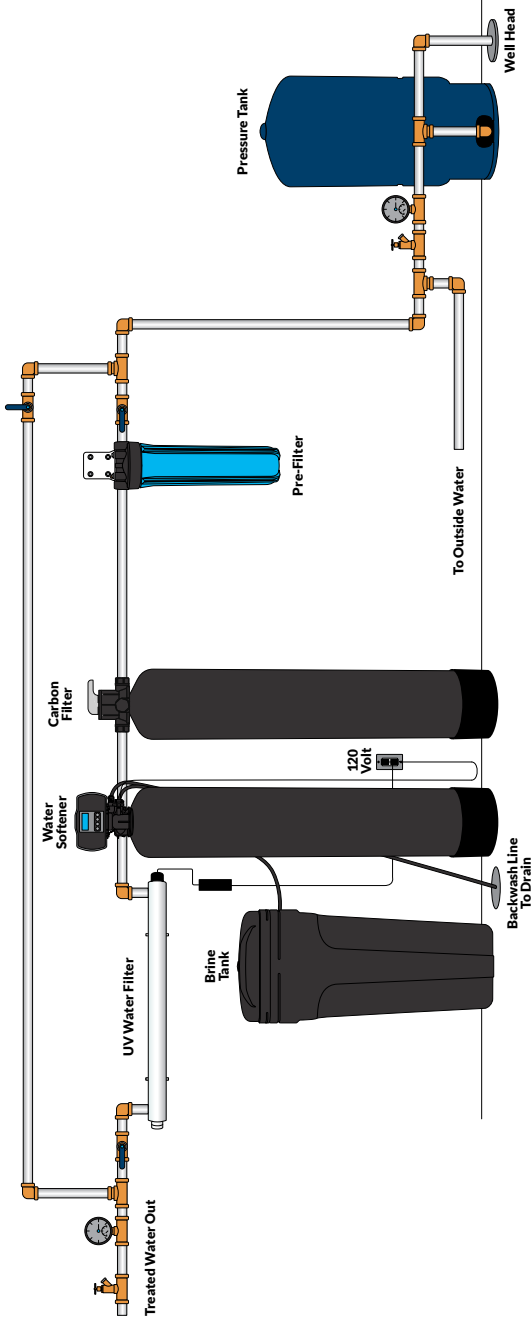
Chamber Mounts
for AS-UV18HO



Chamber Mounts for
AS-UV8S and AS-UV12S

INSTALLATION DIAGRAM

Aquasure Quantum model AS-UV12S horizontally mounted shown below.
For reference only. Your installation and water filtration components may vary.



SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING - To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following:



1. **READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.**

2. **CAUTION** - Disconnect power before servicing.

3. **DANGER** - To avoid possible electric shock, special care should be taken since water is present near electrical equipment. Unless a situation is encountered that is explicitly addressed by the provided maintenance and troubleshooting sections, do not attempt repairs yourself, refer to an authorized service technician.



4. Carefully examine the disinfection system after installation. It should not be plugged in if there is water on parts not intended to be wet.



5. Do not operate the disinfection system if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning or if it is dropped or damaged in any manner.



6. Always disconnect water flow and unplug the disinfection system before performing cleaning or maintenance activities. Never yank the cord to remove from an outlet; grasp the wall plug and pull to disconnect.



7. Do not use this disinfection system for other than intended use (potable water applications). The use of attachments not recommended or sold by the manufacturer/distributor may cause an unsafe condition.



8. Intended for indoor use only. Do not install this disinfection system where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing. Do not store this disinfection system where it will be exposed to the weather. Do not store this disinfection system where it will be exposed to temperatures below freezing unless all water has been drained from it and the water supply has been disconnected.



9. Read and observe all the important notices and warnings on the water disinfection system.



10. If an extension cord is necessary, a cord with a proper rating should be used. A cord rated for less Amperes or Watts than the disinfection system rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it will not be ripped over or pulled.

11. **SAVE THESE INSTRUCTIONS.**



WARNING: The UV light given off by this unit can cause serious burns to unprotected eyes and skin. Never look directly at an illuminated UV lamp. When performing any work on the UV disinfection system always unplug the unit first. Never operate the UV system while the UV lamp is outside of the UV chamber.

Note: The UV lamp inside of the disinfection system is rated at an effective life of approximately 9000 hours. To ensure continuous protection, replace the UV lamp annually.

OPERATION PARAMETER

IMPORTANT: *The following conditions for feed water supply must be met or warranty will be void and the manufacturer assumes no responsibility for damage to system or property.*

1. Water Temperature Parameter

The system MUST NOT be installed in an area where it is exposed to direct sunlight and must be protected against freezing and extreme heat.

- Maximum: 100° F (37.8° C)
- Minimum: 32° F (0° C)

2. Water Pressure Parameter

The maximum allowable inlet water pressure is 125 psi. If daytime pressure is over 80 psi, night time pressure may exceed the maximum allowed water pressure. Use a pressure reducing valve (PRV) to reduce the pressure if needed.

- Maximum: 125 PSI (8.78 kg/cm²)
- Minimum: 25 PSI (1.75 kg/cm²)

3. Water condition tolerance

Water passed through the unit must fall within the following parameters:

- a) Iron: <0.3 ppm (0.3 mg/L)
- b) Hardness*: <7 ppm (120 mg/L)
- c) Turbidity: < 1 NTU
- d) Manganese: < 0.05 ppm (0.05 mg/L)
- e) Tannins: < 0.1 ppm (0.1 mg/L)
- f) UV Transmittance: > 75% (call factory for recommendations on applications where UVT < 75%)

* Where total hardness is more than 7 gpg, the water should be softened.

SYSTEM INSTALLATION

STEP 1

1. Shut off the main water supply valve. Locate the main water supply valve of the house and turn off completely by turning the shut-off handle clockwise.
2. Test to see if the water is completely shut off by turning on the closest faucet in the cold water position. If the cold water cannot be shut off, please contact your local plumber to fix the valve before beginning system installation.

STEP 2: Mounting the UV System

1. Remove the disinfection system components from the shipping carton. For shipping purposes, the UV lamp and quartz sleeve are packed in separate packaging tubes inside the main carton to avoid damage during transit.

IMPORTANT: Leave the lamp and quartz sleeve inside the packaging and set aside for use later in the installation process.

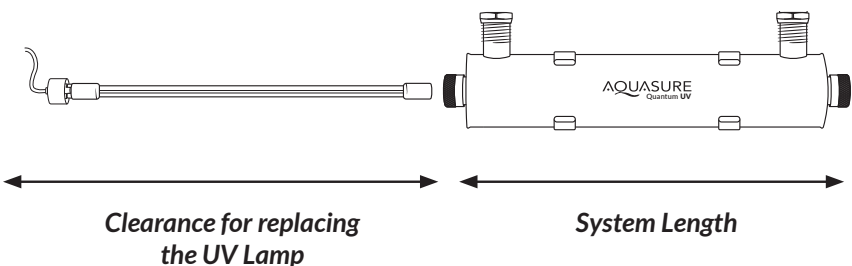
2. Horizontally or vertically position the UV system to the desired mounting location. Ensure that there is enough clearance for the system and future maintenance and removal of the UV lamp. Ideally the clearance should consider the length of the UV lamp and the ballast prong connector.

IMPORTANT: It is recommended that the Quantum UV system be mounted in a vertical position. This ensures optimal contact time for the UV wavelength inside the UV chamber to sterilize contaminants.

IMPORTANT:

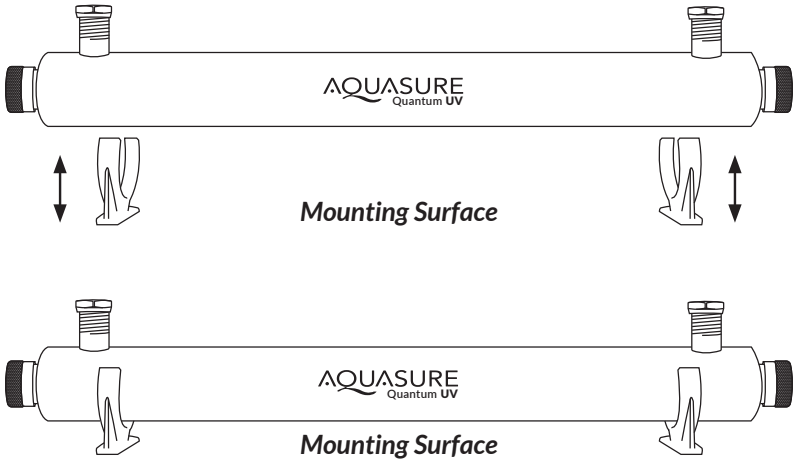
Mounting location should allow adequate space for removing the UV lamp and quartz sleeve components for maintenance.

**AS-UV8S Model
shown as reference.**



3. Fasten the UV chamber system to a suitable mounting surface with the provided system mounting clips.

IMPORTANT: Make sure the inlet and outlet ports on the UV chamber are clear from any obstruction and plumbing can be routed to the location of the install.



4. Before connecting plumbing lines assemble the unit and install the quartz sleeve and UV lamp.

STEP 3: Connecting the UV System

IMPORTANT: On copper plumbing systems, be sure to install a grounding wire between the inlet and outlet piping to maintain grounding.

WARNING! Any solder joints being soldered near the valve must be done before connecting any piping to the system. Always leave at least 6" (152 mm) between the UV system and joints being soldered when soldering pipes that are connected to the UV system. Failure to do this could cause damage to the UV system.

1. The UV system is equipped with 3/4" male NPT connections (18GPM unit is equipped with 3/4" Female NPT and 1" Male NPT). It is recommended that these connections are made using 6-10 wraps of plumber's tape.
2. The flow of the water can go either direction depending on the location.
3. Connect the inlet and outlet of the UV system using appropriate fittings.

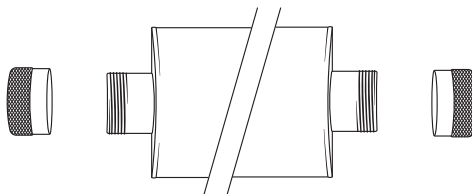
Important! Make sure the inlet and outlet connection does not interfere with the replacement of the UV lamp and quartz sleeves.

STEP 4: System Assembly

IMPORTANT: During the assembly and handling of the quartz sleeve and UV lamp it is recommended to wear plastic gloves. DO NOT touch the quartz sleeve or UV lamp with bare hands. Fingerprints can reduce the performance of the UV lamp.

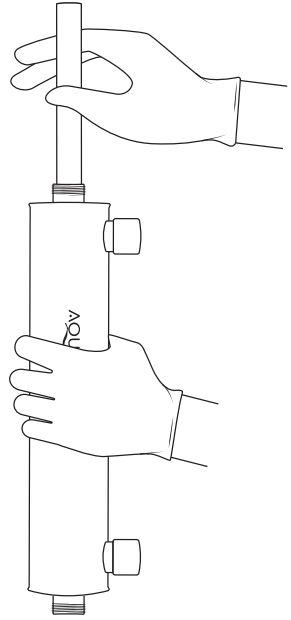


1. Remove the unit from the mounting surface and place the system on a flat, stable surface to assemble.
2. Locate and remove quartz sleeve and UV lamp from the packaging. If necessary, wipe all fingerprints from quartz sleeve and lamp with isopropyl alcohol and a dry cotton cloth or paper towel.
3. Locate and remove both end caps from the UV system by unscrewing them counterclockwise.

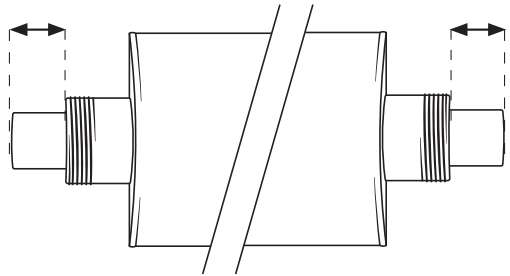


4. Insert the quartz sleeve into the UV chamber.

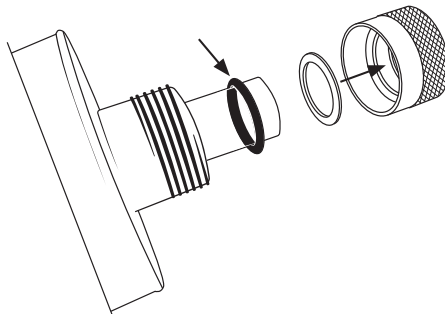
IMPORTANT: The quartz sleeve is fragile and should be handled with care. Positioning the UV chamber vertically and slowly lowering the quartz sleeve into the UV chamber. This method can avoid the sleeve making contact with the inner surface of the UV chamber.



IMPORTANT: Leave equal amount of the quartz sleeve exposed on either end of the chamber.

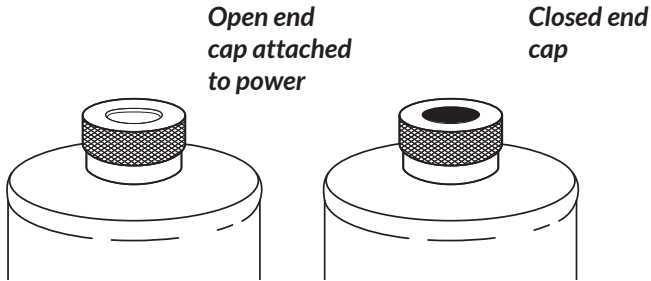


5. Insert and seat the white pressure seal into the innermost position of the end cap. Gently roll on the black o-ring over the end of the quartz sleeve and both end caps. Do this for both sides of the exposed quartz sleeve and both end caps.



- Determine which end of the UV system will be on top or will be receiving power and connected to the ballast. Designate and install the open end cap on this side of the UV system.

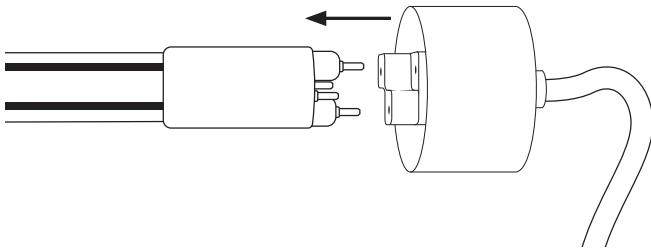
IMPORTANT: Hand tighten the end caps onto the UV chamber. Overtightening or tightening with the use of tools could result in damage to the quartz sleeve.



- Locate the UV lamp and connect the ballast plug to the lamp electrical prongs.

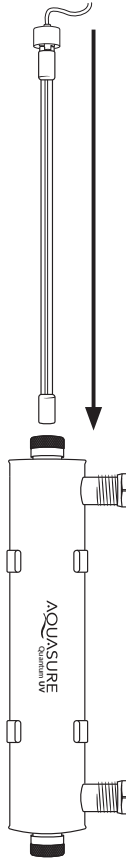
IMPORTANT: Do not turn on the system at this time and do not plug into a wall outlet. Never expose or look at the UV lamp that is powered on. Doing so can cause damage or loss of vision.

IMPORTANT: Handle the UV lamp gently to avoid damage or breaking the glass lamp or quartz sleeve.



8. With the ballast plug connected to the UV lamp **slowly** and carefully insert the UV lamp into the open end cap and into the quartz sleeve.

IMPORTANT: The UV lamp is fragile and should be handled with care. Slowly lower the UV lamp into the end cap and into quartz sleeve can prevent the glass components from making contact with each other and preventing breakage.



9. Attach the ballast plug sleeve over the end cap. Ensure that it is fully seated to avoid the lamp from disconnecting .

STEP 5: Flushing and testing the plumbing lines

WARNING! *If the system is leaking at all, turn the unit to the bypass position and shut off main water supply before assessing leak.*

IMPORTANT: *Flushing the system lines is necessary to ensure that all plumbing work has been done correctly, that there is no debris or air trapped in the piping, and that there are no leaks.*

1. Locate the nearest faucet and remove aerator (faucet screen) if there is any. Turn the cold water position on at the nearest faucet and slowly turn on the main water supply. Let the water run for a few minutes or until the system is free of any air or foreign material.
2. Make sure there are no leaks in the plumbing system before proceeding and shut off the nearest faucet when water runs clear.

STEP 6: System Startup

1. Plug the AC adapter into a nearby wall outlet.
2. A LED indicator on the ballast should start to glow green indicating that the lamp is turned on and the system is in operation.

WARNING! *If the LED indicator on the ballast is not showing any color, check the wall outlet to make sure it has power. Make sure to unplug the power supply anytime if removal of UV lamp is required.*

CONGRATULATIONS!

Your system is ready to use. Please document the system installation date and replace the UV lamp in the suggested replacement time.

Be sure to register your system within 60 days of purchase. Scan the QR code below or go to aquaresusa.com/warranty to register your system.

Scan to register your system



OPERATION & MAINTENANCE

Quartz Sleeve Replacement And/Or Cleaning:

If the water contains any hardness minerals (calcium or magnesium), iron or manganese, the quartz sleeve will require periodic cleaning. To remove the quartz sleeve, first the UV lamp as outlined above:



1. Shut off water supply and drain all lines.
2. Drain the UV chamber (use a small bucket under the unit to prevent a spill), using drain port provided.



3. Remove nuts from chamber, checking for the free floating spring inside sleeve at the opposite end to the lamp connection (do not allow quartz sleeve to fall).
4. Carefully remove O-rings from the quartz sleeve. As the O-ring may tend to adhere to the quartz sleeve, it is recommended to replace the O-rings annually.
5. Clean the quartz sleeve with a cloth soaked in CLR, vinegar or some other mild acid and then rinse avoiding the introduction of any water to the inside of the sleeve.
6. Re-assemble the quartz sleeve with spring in the UV chamber allowing the sleeve to protrude an equal distance from chamber.
7. Wet the O-rings and slide onto each end of the quartz sleeve.
8. Reassemble the gland nuts (hand tight is sufficient).
9. Re-tighten all connections, turn on water and check for leaks.
Re-install the UV lamp and lamp connector as per prior instructions
10. Reconnect system to power source.

Note: *If the system is put on a temporary hold, bypassed, removed, or if it becomes contaminated after the disinfection system, It will be necessary to shock the system with household bleach for a full 20 minutes before resuming use of the water.*

UV Lamp Replacement And/Or Cleaning:

WARNING! Regularly inspect your disinfection system unit to ensure the UV light is still glowing. Replace the UV lamp annually to ensure a high bacteria and virus kill rate.

IMPORTANT! During the assembly and handling of the quartz sleeve and or UV Lamp it is recommended to wear plastic gloves. DO NOT touch the quartz or UV lamp with bare hands. Fingerprints can reduce the performance of the UV lamp.

1. Disconnect the power
2. Shut off water supply and drain all lines.
3. Pull the UV lamp off of the chamber while it is still connected to the ballast line.
4. Disconnect the old UV lamp from the ballast.
5. Connect the ballast plug to the new UV lamp electrical prongs.
6. Reinsert the lamp back into the chamber carefully.
7. Turn on the water supply and check for leaks.
8. Reconnect the power

Note: If the system is put on a temporary hold, bypassed, removed, or if it becomes contaminated after the disinfection system, It will be necessary to shock the system with household bleach for a full 20 minutes before resuming use of the water.

SYSTEM WARNING & TROUBLESHOOT

Lamp Failure System

The audible alarm and indicator lights on the systems continuously monitor the lamp operation. If the lamp does not start at any time, the indicator red light will glow and audible alarm will sound. This alarm indicated the UV lamp is no longer operating and must be corrected. Please refer to Troubleshooting Guide for corrective procedures.

Ultraviolet Monitoring System

The ultraviolet system features a complete warning system for continuous water protection by constantly sensing the UV light operation. The system features a single LED indicator light, which will operate two distinct colors, **GREEN** and **RED**. When the UV output level changes, the warning system will operate in the following manner:

GREEN ● Indicates that the UV lamp is satisfactory and the unit is in good working order.

RED ● Indicates that the unit needs immediate attention, the audible alarm will automatically sound when the LED monitor light switches to red if the lamp has been in service for a year or more it should be replaced. The quartz sleeve and/or sensor probe may require cleaning. The alarm will continue until the sensor detects adequate UV intensity. When the lamp is replaced it is recommended to clean the quartz sleeve and sensor probe prior to returning the system to service.



THIS ADVANCED WARNING SYSTEM HAS BEEN INSTALLED TO PROVIDE YOU WITH THE OPTIMUM PRECAUTIONS TO ENSURE HIGH EFFICIENCY IN THE PROTECTION AGAINST MICROBIOLOGICAL CONTAMINATION IN YOUR WATER. DO NOT DISREGARD THE WARNING LIGHTS.

THE BEST WAY TO CHECK UV OPERATION IS TO HAVE THE WATER TESTED FOR BACTERIA BY A RECOGNIZED TESTING AGENCY ON A REGULAR BASIS.

WARNING! When there is no flow, the water in the cell will become warm, as the UV disinfection system lamp is always on. To remedy this, run cold water tap anywhere in the house for a minute to flush out the warm water.

As the system requires time to reach its full operating capacity, please allow the disinfection system to operate 3-5 minutes prior to using the water from unit. In addition, to clear any air or debris from the system, open the faucet and allow water to run through the disinfection system for 2-3 minutes.

Troubleshooting Guide

CAUTION: When performing any work on the disinfection system unplug the unit first and never look directly at the burning UV lamp.		
SYMPTOM	POSSIBLE CAUSES	REMEDY
PRESSURE DROP	The sediment pre-filter is clogged	Replace filter cartridge with appropriate five micron cartridge. NOTE: Check source of water supply as fluctuations may occur in source pressure
HIGH BACTERIA COUNT	Quartz sleeve is stained or dirty	Clean sleeve with scale cleaner and eliminate source staining problem
	The UV lamp is spent	Replace UV lamp
	Change in feedwater quality	Have the source water tested to ensure it is still within the allowable parameters for use with this unit
	Contamination after disinfection system	It is imperative that the effluent water stream be shocked with chlorine after the water leaves the disinfection system the disinfection system must have a bacteria free distribution system to work effectively
WARM PRODUCT WATER	Common problem caused by infrequent use	Run water
WARM WATER APPEARS "MILKY"	Caused by air in the water lines	Run water until air is purged
UNIT LEAKING WATER	Problem with O-ring seals (on gland nuts and/or sensor probe on monitored units)	Ensure the O-ring is in place, check for cuts or abrasions, clean O-ring, moisten with water and re-install, replace if necessary
	Condensation on reactor chamber caused by excessive humidity	Check location of disinfection system and control humidity
	Inadequate inlet/outlet port connections	Check thread connections, re-seal with Teflon tape and re-tighten

SYSTEM STATUS			REMARKS
LAMP STATUS (GREEN LED)	AUDIBLE ALARM	UV LAMP	
ON	OFF	ON	Correct operating conditions, unit is functioning properly
OFF	ON	OFF	The UV lamp is spent, requires replacement lamp. UV lamp not connected to power source. Check connection and reconnect lamp. Ballast has switched off. To reset ballast remove power to unit by disconnecting power cord from electrical plug for a minimum of 30 seconds then reapply power. LED indicator burnt out or wire lead broken. Replace LED assembly.
OFF	OFF	ON	LED indicator burnt out or wire lead broken. Replace LED assembly.

WATER CHEMISTRY

Water quality is extremely important for the optimum performance of your UV system. The following levels are recommended for installation:

- Iron: < 0.3 ppm (0.3 mg/L)
- Hardness *: < 7 ppm (120 mg/L)
- Turbidity: < 1 NTU
- Manganese: < 0.05 ppm (0.05 mg/L)
- Tannins: < 0.1 ppm (0.1 mg/L)
- UV Transmittance: > 75%
(Call factory for recommendations on applications where UVT < 75%)

** Where total hardness is more than 7 gpg, the UV unit should operate efficiently provided the quartz sleeve is cleaned periodically. If total hardness is over 7 gpg, the water should be softened.*

If your water chemistry contains levels in excess of those mentioned above, proper pre-treatment is recommended to correct these water problems prior to the installation of your UV disinfection system. These water quality parameters can be tested by your local dealer, or by most private analytical laboratories. Proper pre-treatment is essential for the UV disinfection system to operate as intended.

WARRANTY

AQUASURE™ warrants the Quantum Ultraviolet (UV) Purifier system's hardware and electrical systems to be free from defects in material and workmanship for a period of **one (1)** year from the date of purchase by the original owner on a pro-rated basis. With an additional **two (2)** years of coverage for products registered with Aquasure™ within 60 days of the original purchase date.

AQUASURE™ warrants the ultraviolet lamps and sensor probes to be free from defects in material and workmanship for a period of **one (1)** year and the reactor chamber for a period of **one (1)** year. The warrantor will at its option and expense, either repair or replace such units subject to the following conditions, exceptions, and exclusions.

Conditions, Exceptions, And Exclusions

The foregoing limited Warranty is subject to the following terms and conditions:

1. Water passed through the unit must fall within the following parameters:
 - a) Iron: <0.3 ppm (0.3 mg/L)
 - b) Hardness*: <7 ppm (120 mg/L)
 - c) Turbidity: < 1 NTU
 - d) Manganese: < 0.05 ppm (0.05 mg/L)
 - e) Tannins: < 0.1 ppm (0.1 mg/L)
 - f) UV Transmittance: > 75% (call factory for recommendations on applications where UVT < 75%)

** Where total hardness is more than 7 gpg, the water should be softened.*

Warranty will be void, if the proper steps are not taken to ensure that these impurities are not present.
2. This limited Warranty shall not apply to any unit which has been repaired or altered by anyone other than the Warrantor or by a person authorized by the Warrantor, nor to any units which have been subject to misuse, neglect, or accident. Do not remove any of the products labels. Warranty will be deemed null and void if any of the products original labels are removed.
3. This limited Warranty runs exclusively to the original Consumer and with respect to the original installation only.
4. **WARRANTOR SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**
5. This limited Warranty excludes the cost of labor in removing any defective unit or installing any replacement unit. This limited Warranty applies only to a unit when returned to the Warrantor at the owner's expense and in accordance with shipping instructions received from the Warrantor.

GET AN ADDITIONAL TWO YEARS OF COVERAGE FOR FREE!

Simply scan the QR code below or go to aquasureusa.com/warranty to register your new Aquasure Quantum UV system.

Scan to register your system



BIENVENUE ET FÉLICITATIONS

Nous vous remercions d'avoir choisi Aquasure. Ce manuel d'utilisation vous guidera à travers les étapes nécessaires à l'installation de votre système de purification d'eau UV Aquasure Quantum.

Pour une efficacité MAXIMALE, veuillez lire attentivement ce manuel.

Les informations énumérées dans ce manuel couvrent les étapes d'une installation en libre-service. Si vous avez besoin d'aide, nos techniciens Aquasure sont à votre disposition pour répondre à vos questions pendant les heures d'ouverture indiquées ci-dessous.

Téléphone:

(800) 661-0680

M-F 8:30AM - 5:30PM

**Scannez le code
QR pour obtenir
de l'aide**



Courriel:

support@aquasureusa.com

Chat en ligne:

aquasureusa.com/support

Familiarisez-vous avec le système avant l'installation

IMPORTANT ! Veuillez lire l'intégralité du manuel et vous familiariser avec les instructions et les pièces nécessaires avant de procéder à l'installation. Pour une installation correcte, il est recommandé de faire appel à un plombier professionnel qui se conformera à toutes les directives locales, nationales et fédérales.

Inspecter le système

Veuillez sortir le système et tous les composants de la boîte. Inspectez soigneusement le système et tous les raccords, assurez-vous que rien n'a été endommagé pendant le transport. Si une pièce est fendue ou cassée, ne procédez pas à l'installation et contactez Aquasure ou votre distributeur pour un échange ou un diagnostic.

TABLE DES MATIÈRES

Inspection du système.....	26
Schéma d'installation	27
Instructions de sécurité.....	28
Paramètre de fonctionnement	29
Installation du système	30
Exploitation et maintenance.....	38
Avertissement et dépannage du système	40
Garantie.....	43
Inscription	44

LEGEND	
	ATTENTION
	PROTECTION DES YEUX
	AVERTISSEMENT ÉLECTRIQUE
	TERRE DE PROTECTION
	FRAGILE

SYSTÈME INSPECTION

Veillez sortir le système et tous les composants de la boîte. Inspectez soigneusement le système et tous les raccords, assurez-vous que rien n'a été endommagé pendant le transport. Si une pièce est fissurée ou cassée, ne la remettez pas en place. poursuivre l'installation et contacter Aquasure ou votre distributeur pour un échange ou un diagnostic.

IMPORTANT: Laissez la lampe et le manchon de quartz dans l'emballage jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer. Ne pas toucher le verre du manchon de quartz UV ou de la lampe UV sans utiliser de gants en plastique.

Composants du système

1. Chambre UV
2. Lampe UV
3. Manchon en quartz UV
4. Supports de montage
5. Ballast
6. Supports de chambre
7. Installer le matériel (non illustré)



Chambre UV - AS-UV8S



Chambre UV - AS-UV12S



Chambre UV - AS-UV18HO



Manchon en quartz UV



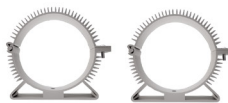
Lampe UV



Ballast pour AS-UV18HO



Ballast pour AS-UV8S et AS-UV12S



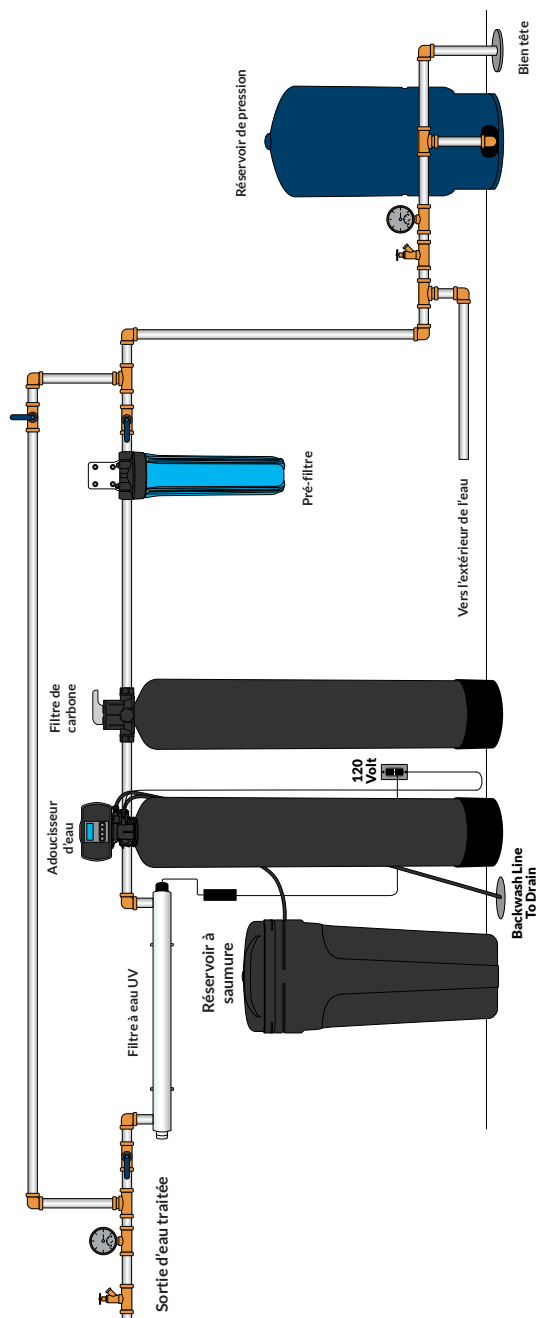
Supports de chambre pour AS-UV18HO



Supports de chambre pour AS-UV8S et AS-UV12S

SCHÉMA D'INSTALLATION



















Aquasure Quantum modèle AS-UV12S monté horizontalement montré ci-dessous.
À titre indicatif uniquement. Votre installation et les composants de filtration d'eau peuvent varier.



SAFETY INSTRUCTIONS



AVERTISSEMENT - Pour éviter toute blessure, des précautions de sécurité de base doivent être observées, notamment les suivantes:

-  1. **LISEZ ET SUIVEZ TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ.**
-   2. **ATTENTION** - Débranchez l'alimentation avant de procéder à l'entretien.
-   3. **DANGER** - Pour éviter tout risque d'électrocution, il convient de prendre des précautions particulières en cas de présence d'eau à proximité d'un équipement électrique. À moins que vous ne rencontriez une situation qui soit explicitement traitée par les sections d'entretien et de dépannage fournies, n'essayez pas de réparer vous-même, adressez-vous à un technicien de service agréé.
-   4. Examinez attentivement le système de désinfection après son installation. Il ne doit pas être branché s'il y a de l'eau sur des parties non destinées à être mouillées.
-   5. Ne faites pas fonctionner le système de désinfection si le cordon ou la fiche sont endommagés, s'il fonctionne mal ou s'il est tombé ou endommagé de quelque manière que ce soit.
-   6. Toujours couper l'écoulement de l'eau et débrancher le système de désinfection avant d'effectuer des activités de nettoyage ou d'entretien. Ne tirez jamais sur le cordon pour le débrancher ; saisissez la fiche murale et tirez pour la débrancher.
-  7. N'utilisez pas ce système de désinfection pour un usage autre que celui auquel il est destiné (applications d'eau potable). L'utilisation d'accessoires non recommandés ou vendus par le fabricant/distributeur peut entraîner une situation dangereuse.
-  8. conçu pour un usage intérieur uniquement. N'installez pas ce système de désinfection dans un endroit où il sera exposé aux intempéries ou à des températures inférieures au point de congélation. Ne pas entreposer ce système de désinfection dans un endroit où il sera exposé aux intempéries. Ne stockez pas ce système de désinfection dans un endroit où il sera exposé à des températures inférieures au point de congélation, à moins que toute l'eau n'ait été vidée et que l'alimentation en eau n'ait été débranchée.
-  9. Lisez et respectez tous les avis et avertissements importants figurant sur le système de désinfection de l'eau.
-   10. Si une rallonge est nécessaire, il faut utiliser un cordon de valeur nominale appropriée. Un cordon d'une capacité inférieure en ampères ou en watts à celle de l'appareil de désinfection doit être utilisé, risque de surchauffe. Il faut veiller à disposer le cordon de manière à ce qu'il ne soit pas arraché ou tiré.
11. **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.**
-   12. **AVERTISSEMENT:** La lumière UV émise par cet appareil peut provoquer de graves brûlures aux yeux et à la peau non protégés. Ne regardez jamais directement une lampe UV allumée. Avant toute intervention sur le système de désinfection par UV, débranchez toujours l'appareil. Ne faites jamais fonctionner le système UV lorsque la lampe UV est à l'extérieur de la chambre UV.

Remarque: La lampe UV à l'intérieur du système de désinfection a une durée de vie effective d'environ 9000 heures. Pour assurer une protection continue, remplacez la lampe UV chaque année.

OPÉRATION PARAMÈTRE

IMPORTANT: Les conditions suivantes pour l'alimentation en eau doivent être respectées, sinon la garantie sera annulée et le fabricant n'assumera aucune responsabilité pour les dommages causés au système ou aux biens.

1. Paramètre de température de l'eau

Le système NE DOIT PAS être installé dans une zone où il est exposé à la lumière directe du soleil et doit être protégé contre le gel et les chaleurs extrêmes.

- Maximum: 100° F (37.8° C)
- Minimum: 32° F (0° C)

2. Paramètre de pression d'eau

La pression d'eau maximale autorisée à l'entrée est de 125 psi. Si la pression diurne est supérieure à 80 psi, la pression nocturne peut dépasser la pression d'eau maximale autorisée. Utilisez un réducteur de pression (PRV) pour réduire la pression si nécessaire.

- Maximum: 125 PSI (8.78 kg/cm²)
- Minimum: 25 PSI (1.75 kg/cm²)

3. Tolérance aux conditions d'eau

L'eau qui passe dans l'unité doit se situer dans les paramètres suivants :

- a) Fer: <0,3 ppm (0,3 mg/L)
- b) Dureté*: <7 ppm (120 mg/L)
- c) Turbidité: < 1 NTU
- d) Manganèse: < 0,05 ppm (0,05 mg/L)
- e) Tanins: < 0,1 ppm (0,1 mg/L)
- f) Transmittance UV: > 75% (appelez l'usine pour des recommandations sur les applications où UVT < 75%)

* Lorsque la dureté totale est supérieure à 7 gpg, l'eau doit être adoucie.

SYSTÈME INSTALLATION

ÉTAPE 1

5. Fermez la vanne principale d'alimentation en eau. Localisez la vanne principale d'alimentation en eau de la maison et fermez-la complètement en tournant la poignée d'arrêt dans le sens des aiguilles d'une montre.
6. Vérifiez si l'eau est complètement fermée en ouvrant le robinet le plus proche en position d'eau froide. Si l'eau froide ne peut pas être coupée, veuillez contacter votre plombier local pour réparer la vanne avant de commencer l'installation du système.

ÉTAPE 2 : Montage du système UV

1. Retirez les composants du système de désinfection du carton d'expédition. Pour l'expédition, la lampe UV et le manchon en quartz sont emballés dans des tubes d'emballage séparés à l'intérieur du carton principal afin d'éviter tout dommage pendant le transport.

IMPORTANT: Laissez la lampe et le manchon en quartz dans l'emballage et mettez-les de côté pour les utiliser plus tard dans le processus d'installation.

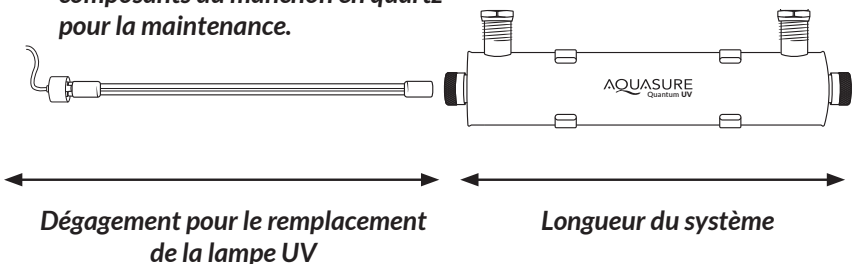
2. Positionnez le système UV horizontalement ou verticalement à l'emplacement de montage souhaité. Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour le système et pour l'entretien et le retrait futurs de la lampe UV. Idéalement, l'espace doit tenir compte de la longueur de la lampe UV et du connecteur de la broche du ballast.

IMPORTANT: Il est recommandé de monter le système Quantum UV en position verticale. Cela garantit un temps de contact optimal pour la longueur d'onde UV à l'intérieur de la chambre UV afin de stériliser les contaminants.

IMPORTANT:

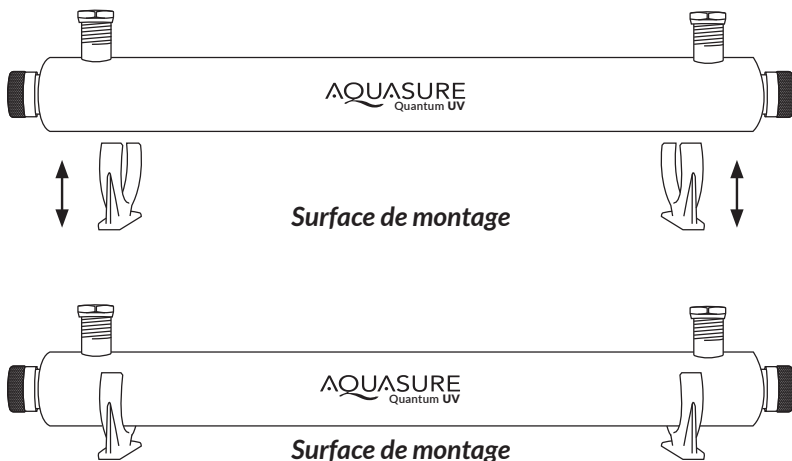
L'emplacement de montage doit permettre un espace suffisant pour retirer la lampe UV et les composants du manchon en quartz pour la maintenance.

AS-UV8S Modèle présenté comme référence.



- Fixez le système de chambre UV sur une surface de montage appropriée à l'aide des clips de montage du système fournis.

IMPORTANT: Assurez-vous que les orifices d'entrée et de sortie de la chambre UV ne sont pas obstrués et que la plomberie peut être acheminée vers le lieu d'installation.



- Avant de connecter les lignes de plomberie, assemblez l'unité et installez le manchon de quartz et la lampe UV.

ÉTAPE 3 : Connexion du système UV

IMPORTANT: Sur les systèmes de plomberie en cuivre, veillez à installer un fil de mise à la terre entre les tuyaux d'entrée et de sortie pour maintenir la mise à la terre.

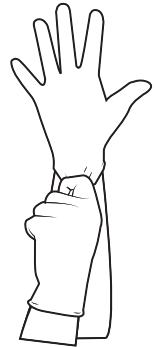
AVERTISSEMENT! Toute soudure à proximité de la vanne doit être effectuée avant de raccorder une quelconque tuyauterie au système. Laissez toujours un espace d'au moins 152 mm entre le système UV et les joints à souder lorsque vous soudez des tuyaux raccordés au système UV. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager le système UV.

4. Le système UV est équipé de connexions 1,90cm NPT mâle (l'unité 18GPM est équipée de 1,90cm NPT femelle et 1" NPT mâle). Il est recommandé de réaliser ces connexions à l'aide de 6 à 10 tours de ruban adhésif de plombier.
5. L'écoulement de l'eau peut aller dans les deux sens selon l'endroit.
6. Connectez l'entrée et la sortie du système UV à l'aide des raccords appropriés.

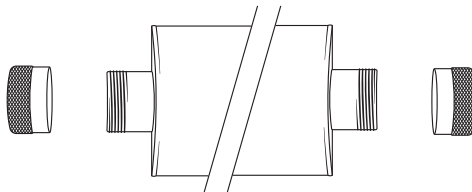
Important! Veillez à ce que le raccord d'entrée et de sortie ne gêne pas le remplacement de la lampe UV et des manchons en quartz.

ÉTAPE 4 : Assemblage du système

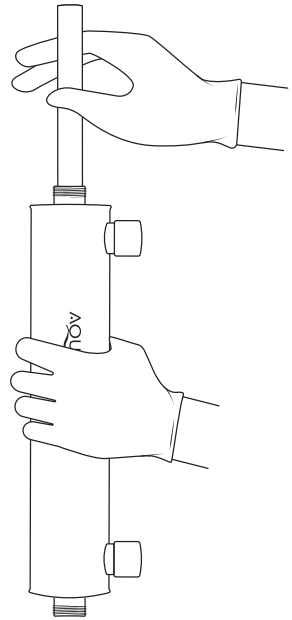
IMPORTANT: Pendant l'assemblage et la manipulation du manchon en quartz et de la lampe UV, il est recommandé de Porter des gants en plastique. NE TOUCHEZ PAS le manchon en quartz ou la lampe UV à mains nues. Les empreintes digitales peuvent réduire les performances de la lampe UV.



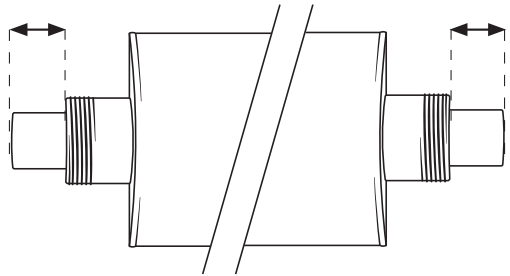
1. Retirez l'unité de la surface de montage et placez le système sur une surface plane et stable pour l'assembler.
2. Localisez et retirez le manchon de quartz et la lampe UV de l'emballage. Si nécessaire, essuyez toutes les traces de doigts sur le quartz.
3. le manchon et la lampe avec de l'alcool isopropylique et un chiffon en coton sec ou une serviette en papier.



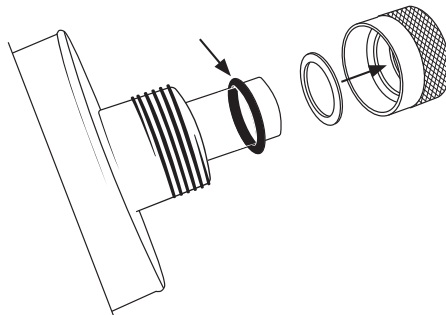
4. Insérez le manchon en quartz dans la chambre UV.



IMPORTANT: Laissez
Une quantité égale du
manchon de quartz
est exposée à chaque
extrémité de la chambre.

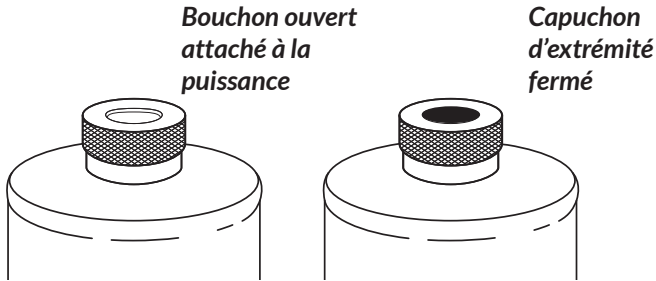


5. Insérez et placez le joint de pression blanc dans la position la plus interne de l'embout. Faites rouler délicatement le joint torique noir sur l'extrémité du manchon en quartz. Procédez de la sorte pour les deux côtés du manchon de quartz exposé et pour les deux embouts.



- Déterminez l'extrémité du système UV qui sera sur le dessus ou qui sera alimentée et connectée au ballast. Désignez et installez l'embout ouvert de ce côté du système UV.

IMPORTANT: Serrez à la main les embouts sur la chambre UV. Un serrage excessif ou un serrage à l'aide d'outils pourrait endommager le manchon en quartz.

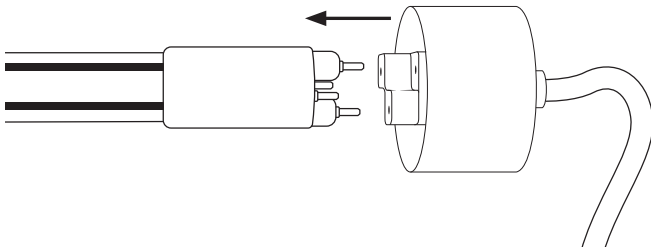


- Localisez la lampe UV et connectez la fiche du ballast aux broches électriques de la lampe.

IMPORTANT: N'allumez pas le système à ce moment-là et ne le branchez pas sur une prise murale. Ne jamais exposer ou regarder la lampe UV qui est sous tension.

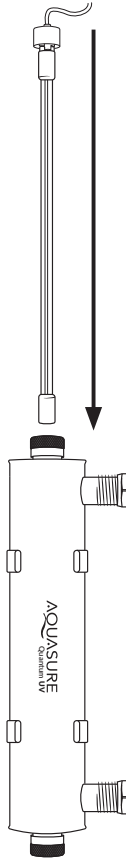
Cela peut entraîner des dommages ou une perte de vision.

IMPORTANT: Manipulez la lampe UV avec précaution pour éviter d'endommager ou de briser la lampe en verre ou le manchon en quartz.



8. Avec la fiche du ballast connectée à la lampe UV, insérez **lentement** et avec précaution la lampe UV dans le bouchon ouvert et dans le manchon en quartz.

IMPORTANT: La lampe UV est fragile et doit être manipulée avec précaution. En abaissant lentement la lampe UV dans l'embout et dans le manchon en quartz, vous éviterez que les composants en verre n'entrent en contact les uns avec les autres et ne se cassent.



9. Fixez le manchon du ballast sur l'embout. Veillez à ce qu'il soit bien en place pour éviter que la lampe ne se déconnecte.

ÉTAPE 5 : Rinçage et test des conduites de plomberie

AVERTISSEMENT! Si le système présente la moindre fuite, mettez l'unité en position de dérivation et coupez l'alimentation principale en eau avant d'évaluer la fuite.

IMPORTANT: Le rinçage des conduites du système est nécessaire pour s'assurer que tous les travaux de plomberie ont été effectués correctement, qu'il n'y a pas de débris ou d'air emprisonné dans les conduites et qu'il n'y a pas de fuites.

1. Localisez le robinet le plus proche et retirez l'aérateur (grille du robinet) s'il y en a un. Ouvrez le robinet d'eau froide au robinet le plus proche et ouvrez lentement l'alimentation principale en eau. Laissez l'eau couler pendant quelques minutes ou jusqu'à ce que le système soit exempt de tout air ou corps étranger.
2. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuites dans le système de plomberie avant de commencer et fermez le robinet le plus proche lorsque l'eau est claire.

ÉTAPE 6 : Démarrage du système

1. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise murale proche.
2. Un indicateur LED sur le ballast devrait commencer à briller en vert, indiquant que la lampe est allumée et que le système est en fonctionnement.

AVERTISSEMENT! Si l'indicateur LED du ballast n'affiche aucune couleur, vérifiez la prise murale pour vous assurer qu'elle est alimentée. Veillez à débrancher l'alimentation électrique à tout moment si vous devez retirer la lampe UV.

FÉLICITATIONS!

Votre système est prêt à être utilisé. Veuillez documenter la date d'installation du système et remplacer la lampe UV dans le délai de remplacement suggéré.

Veillez à enregistrer votre système dans les 60 jours suivant l'achat. Scannez le code QR ci-dessous ou allez sur [aquasureusa.com/warranty](https://www.aquasureusa.com/warranty) pour enregistrer votre système.

Scanner pour enregistrer votre système



FONCTIONNEMENT & MAINTENANCE

Remplacement de la douille du quartz et / ou nettoyage:

Si l'eau contient des minéraux de dureté (calcium ou magnésium), du fer ou du manganèse, le manchon de quartz devra être nettoyé périodiquement. Pour retirer le manchon de quartz, commencez par la lampe UV comme indiqué ci-dessus:



1. Fermez l'alimentation en eau et vidangez toutes les conduites.
2. Vidangez la chambre UV (utilisez un petit seau sous l'unité pour éviter un déversement), en utilisant l'orifice de vidange fourni.



3. Retirez les écrous de la chambre, en vérifiant que le ressort flottant à l'intérieur du manchon à l'extrémité opposée à la connexion de la lampe est libre (ne laissez pas le manchon de quartz tomber).
4. Retirez soigneusement les joints toriques du manchon de quartz. Comme le joint torique peut avoir tendance à adhérer au manchon en quartz, il est recommandé de remplacer les joints toriques chaque année.
5. Nettoyez le manchon de quartz avec un chiffon imbibé de CLR, de vinaigre ou d'un autre acide doux, puis rincez en évitant l'introduction d'eau à l'intérieur du manchon.
6. Remontez le manchon de quartz avec le ressort dans la chambre UV en laissant le manchon dépasser d'une distance égale à la chambre.
7. Mouillez les joints toriques et faites-les glisser sur chaque extrémité du manchon en quartz.
8. Remontez les écrous du presse-étoupe (un serrage à la main est suffisant).
9. Resserrez tous les raccords, ouvrez l'eau et vérifiez l'absence de fuites. Réinstallez la lampe UV et le connecteur de la lampe selon les instructions précédentes.
10. Rebranchez le système à la source d'alimentation.

Remarque: Si le système est mis en attente temporaire, contourné, retiré, ou s'il est contaminé après le système de désinfection, il sera nécessaire de choquer le système avec de l'eau de Javel domestique pendant 20 minutes complètes avant de reprendre l'utilisation de l'eau.

Remplacement et/ou nettoyage de la lampe UV:

AVERTISSEMENT! Inspectez régulièrement votre unité de système de désinfection pour vous assurer que la lampe UV est toujours allumée. Remplacez la lampe UV chaque année pour garantir un taux élevé de destruction des bactéries et des virus.

IMPORTANT! Pendant l'assemblage et la manipulation du manchon en quartz et/ou de la lampe UV, il est recommandé de porter des gants en plastique. NE TOUCHEZ PAS le quartz ou la lampe UV à mains nues. Les empreintes digitales peuvent réduire les performances de la lampe UV.

1. Débrancher l'alimentation
2. Fermez l'alimentation en eau et vidangez toutes les conduites.
3. Retirez la lampe UV de la chambre alors qu'elle est toujours connectée à la ligne de ballast.
4. Débranchez l'ancienne lampe UV du ballast.
5. Connectez la fiche du ballast aux nouvelles broches électriques de la lampe UV.
6. Réinsérez la lampe dans la chambre avec précaution.
7. Ouvrez l'alimentation en eau et vérifiez l'absence de fuites.
8. Rebranchez l'alimentation

Note: *If the system is put on a temporary hold, bypassed, removed, or if it becomes contaminated after the disinfection system, It will be necessary to shock the system with household bleach for a full 20 minutes before resuming use of the water.*

ALERTE ET DÉPANNAGE DU SYSTÈME

Système de défaillance de la lampe

L'alarme sonore et les témoins lumineux des systèmes surveillent en permanence le fonctionnement de la lampe. Si la lampe ne s'allume pas à un moment donné, le voyant rouge s'allume et l'alarme sonore retentit. Cette alarme indique que la lampe UV ne fonctionne plus et doit être corrigée. Veuillez vous référer au Guide de dépannage pour les procédures correctives.

Système de contrôle des ultraviolets

Le système ultraviolet comporte un système d'avertissement complet pour une protection continue de l'eau en détectant constamment le fonctionnement de la lumière UV. Le système est doté d'un seul témoin lumineux LED, qui fonctionne en deux couleurs distinctes, **VERT** et **ROUGE**. Lorsque le

Si le niveau de sortie UV change, le système d'avertissement fonctionnera de la manière suivante:

VERT ● Indique que la lampe UV est satisfaisante et que l'appareil est en bon état de fonctionnement.

ROUGE ● Indique que l'appareil a besoin d'une attention immédiate, l'alarme sonore se déclenche automatiquement lorsque le voyant du moniteur LED passe au rouge ; si la lampe est en service depuis un an ou plus, elle doit être remplacée. Le manchon en quartz et/ou la sonde du capteur peuvent nécessiter un nettoyage. L'alarme continue jusqu'à ce que le capteur détecte une intensité UV adéquate. Lorsque la lampe est remplacée, elle est

Il est recommandé de nettoyer le manchon en quartz et la sonde du capteur avant de remettre le système en service.



CE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT AVANCÉ A ÉTÉ INSTALLÉ POUR VOUS FOURNIR LES PRÉCAUTIONS OPTIMALES AFIN DE GARANTIR UNE HAUTE EFFICACITÉ DANS LA PROTECTION CONTRE LA CONTAMINATION MICROBIOLOGIQUE DE VOTRE EAU. NE PAS NÉGLIGER LES VOYANTS D'AVERTISSEMENT.

LA MEILLEURE FAÇON DE VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DES UV EST DE FAIRE ANALYSER RÉGULIÈREMENT L'EAU PAR UN ORGANISME D'ANALYSE RECONNU AFIN DE DÉTECTER LA PRÉSENCE DE BACTÉRIES.

AVERTISSEMENT! Lorsqu'il n'y a pas de débit, l'eau de la cellule se réchauffe, car la lampe du système de désinfection par UV est toujours allumée. Pour y remédier, faites couler de l'eau froide dans toute la maison pendant une minute pour évacuer l'eau chaude.

Comme le système a besoin de temps pour atteindre sa pleine capacité de fonctionnement, veuillez laisser le système de désinfection fonctionner pendant 3 à 5 minutes avant d'utiliser l'eau de l'unité. De plus, pour évacuer l'air ou les débris du système, ouvrez le robinet à bois.

et laissez l'eau couler dans le système de désinfection pendant 2 à 3 minutes.

Guide de dépannage

ATTENTION: Lors de toute intervention sur le système de désinfection, débranchez d'abord l'appareil et ne regardez jamais directement la lampe UV allumée.		
SYMPTÔME	CAUSES POSSIBLES	REMÈDE
CHUTE DE PRESSION	The sediment pre-filter is clogged	Replace filter cartridge with appropriate five micron cartridge. NOTE: Check source of water supply as fluctuations may occur in source pressure
NOMBRE ÉLEVÉ DE BACTÉRIES	Le manchon en quartz est taché ou sale	Nettoyer le manchon avec un nettoyeur de tartre et éliminer le problème de coloration à la source
	La lampe UV est usée	Remplacer la lampe UV
	Modification de la qualité de l'eau d'alimentation	Faites analyser l'eau de source pour vous assurer qu'elle est toujours dans les paramètres admissibles pour l'utilisation de cet appareil.
	Contamination après le système de désinfection	Il est impératif que le flux d'eau de l'effluent soit choqué avec du chlore après que l'eau ait quitté le système de désinfection; le système de désinfection doit avoir un système de distribution exempt de bactéries pour fonctionner efficacement.
EAU CHAUDE DU PRODUIT	Problème commun causé par une utilisation peu fréquente	Eau courante
L'EAU CHAUDE SEMBLE "LAITEUSE"	Causé par la présence d'air dans les conduites d'eau	Faites couler l'eau jusqu'à ce que l'air soit purgé
L'UNITÉ FUIT L'EAU	Problème de joints toriques (sur les écrous du presse-étoupe et/ou la sonde du capteur sur les unités surveillées).	Assurez-vous que le joint torique est en place, vérifiez qu'il n'y a pas de coupures ou d'abrasions, nettoyez le joint torique, humidifiez-le avec de l'eau et réinstallez-le, remplacez-le si nécessaire.
	Condensation sur la chambre du réacteur due à une humidité excessive	Vérifier l'emplacement du système de désinfection et contrôler l'humidité
	Connexions inadéquates des ports d'entrée/sortie	Vérifier les raccords filetés, les rendre étanches avec du ruban téflon et les resserrer.

SYSTEM STATUS			REMARQUES
ÉTAT DE LA LAMPE (LED VERTE)	ALARME AUDIBLE	LAMPE UV	
ON	OFF	ON	Conditions de fonctionnement correctes, l'unité fonctionne correctement
OFF	ON	OFF	La lampe UV est usée, il faut la remplacer. La lampe UV n'est pas connectée à la source d'alimentation. Vérifiez la connexion et rebranchez la lampe. Le ballast s'est éteint. Pour réinitialiser le ballast, coupez l'alimentation de l'appareil en débranchant le cordon d'alimentation de la prise électrique pendant au moins 30 secondes, puis remettez le courant. Le voyant DEL est grillé ou le fil est cassé. Remplacez l'ensemble de la DEL.
OFF	OFF	ON	Le voyant DEL est grillé ou le fil est cassé. Remplacez l'ensemble de la DEL.

CHIMIE DE L'EAU

La qualité de l'eau est extrêmement importante pour les performances optimales de votre système UV. Les niveaux suivants sont recommandés pour l'installation:

- Fer : <0,3 ppm (0,3 mg/L)
- Dureté* : < 7 ppm (120 mg/L)
- Turbidité : < 1 NTU
- Manganèse : < 0,05 ppm (0,05 mg/L)
- Tanins : < 0,1 ppm (0,1 mg/L)
- Transmittance UV : > 75
- (Appelez l'usine pour des recommandations sur les applications où l'UVT < 75%)

** Lorsque la dureté totale est supérieure à 7 gpg, l'unité UV devrait fonctionner efficacement à condition que le manchon en quartz soit nettoyé périodiquement. Si la dureté totale est supérieure à 7 gpg, l'eau doit être adoucie.*

Si la chimie de votre eau contient des niveaux supérieurs à ceux mentionnés ci-dessus, un prétraitement approprié est recommandé pour corriger ces problèmes d'eau avant l'installation de votre système de désinfection par UV. Ces paramètres de qualité de l'eau peuvent être testés par votre revendeur local ou par la plupart des laboratoires d'analyse privés. Un prétraitement approprié est essentiel pour que le système de désinfection par UV fonctionne comme prévu.

GARANTIE

AQUASURE™ garantit que le matériel et les systèmes électriques du purificateur Quantum Ultraviolet (UV) sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat par le propriétaire initial, au prorata.

Avec une couverture supplémentaire de deux (2) ans pour les produits enregistrés auprès d'AQUASURE™ dans les 60 jours suivant la date d'achat initiale.

AQUASURE™ garantit que les lampes ultraviolettes et les sondes de détection sont exemptes de défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an et que la chambre du réacteur est exempte de défauts de fabrication pour une période d'un (1) an.

pendant une période d'un (1) an. Le garant, à sa discrétion et à ses frais, réparera ou remplacera ces unités sous réserve des conditions, exceptions et exclusions suivantes.

Conditions, exceptions et exclusions

La garantie limitée qui précède est soumise aux conditions suivantes :

1. L'eau qui passe dans l'unité doit se situer dans les paramètres suivants :
 - a) Fer : < 0,3 ppm (0,3 mg/L)
 - b) Dureté* : < 7 ppm (120 mg/L)
 - c) Turbidité : < 1 NTU
 - d) Manganèse : < 0,05 ppm (0,05 mg/L)
 - e) Tanins : < 0,1 ppm (0,1 mg/L)
 - f) Transmittance UV : > 75% (appelez l'usine pour des recommandations sur les applications où UVT < 75%)

** Lorsque la dureté totale est supérieure à 7 gpg, l'eau doit être adoucie.*

La garantie sera annulée si les mesures appropriées ne sont pas prises pour s'assurer que ces impuretés ne sont pas présentes.

2. Cette garantie limitée ne s'applique pas aux appareils qui ont été réparés ou modifiés par une personne autre que le garant ou une personne autorisée par le garant, ni aux appareils qui ont fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'une négligence ou d'un accident. Ne pas retirer les étiquettes des produits. La garantie sera considérée comme nulle et non avenue si l'une des étiquettes originales du produit est retirée.
3. La présente garantie limitée s'applique exclusivement au consommateur initial et à l'installation initiale.
4. **LE GARANT NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF.**
5. La présente garantie limitée exclut le coût de la main-d'œuvre nécessaire au retrait de toute unité défectueuse ou à l'installation de toute unité de remplacement. Cette garantie limitée ne s'applique qu'à un appareil retourné au garant aux frais du propriétaire et conformément aux instructions d'expédition reçues du garant.

OBTENEZ
GRATUITEMENT
DEUX ANNÉES
SUPPLÉMENTAIRES
DE COUVERTURE !

Il vous suffit de scanner le code QR
ci-dessous ou de vous rendre sur
[aquasureusa.com/warranty](https://www.aquasureusa.com/warranty)
pour enregistrer votre nouveau
système UV Aquasure Quantum.

Scanner pour enregistrer votre système



AQUASURE