

ACCUGARD

UV WATER DISINFECTION AND FILTRATION SYSTEM

Model UV8B

USER MANUAL (Please read carefully before proceeding and retain for future use)



Thank you for purchasing a Rainfresh product.
We are committed to ensuring that you are **totally satisfied**.

If you have any problems, don't go back to the store – **please contact us !**
Most issues can be resolved over the phone.

QUESTIONS?



(Monday to Friday 8:00 AM to 5:00 PM EST)

Canada Toll Free
1800 667 8072
Toronto and Area
(905) 884 9388



info@rainfresh.ca



www.rainfresh.ca

CONTENTS

A. Introduction	2
B. Safety Instructions	2
C. Water Quality Requirements	3
D. Installation	3
E. Disinfection Procedure	6
F. Ballast Features	7
G. Operation and Maintenance	7
a. Winterizing the system	9
H. Troubleshooting	9
I. Technical Specifications	9
J. Parts List	10
K. Warranty	10



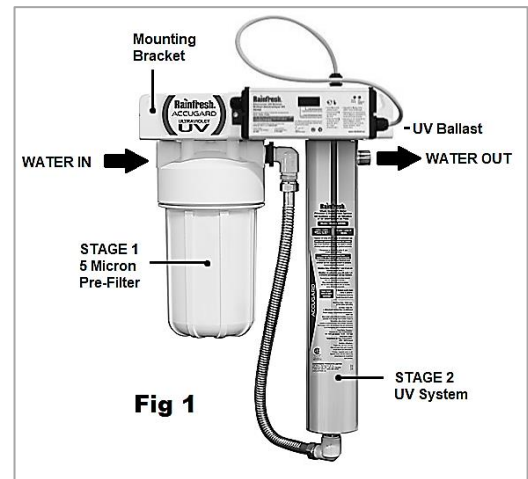
Drinking Water
NSF/ANSI 61
CSA B483.1

Date of Installation

(A) INTRODUCTION

Rainfresh ACCUGARD UV System (model UV8B) makes water safe to drink by instantly destroying pathogenic bacteria (such as coliforms, E. coli, viruses etc.). It utilizes the proven disinfection properties of germicidal ultraviolet light (UV) emitted at 254 nm wavelength. UV systems are used by many municipalities in Canada and around the world as a primary disinfectant as it is a natural, non-chemical, environmentally safe technique that is not known to form any harmful disinfection by-products.

UV8B features a 2-stage design. The first stage is a 5 micron sediment filter that reduces dirt, rust, sand and other fine particulate matter. The second stage is a UV system that instantly destroys bacteria & viruses in the water using germicidal ultraviolet light emitted by a specially engineered UV lamp. Treated water flows out of the chamber and is ready for use. See Fig. 1



(B) SAFETY INSTRUCTIONS



Contains
mercury

- UV Lamp contains mercury (Hg)
- Dispose or recycle in accordance with applicable laws.
- For information on safe handling procedures and safe disposal and recycling, consult :
<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/campaigns/diverting-mercury-light-bulbs.html>
<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/guidelines-objectives-codes-practice/sound-management-lamps-containing-mercury.html#toc12>

- **WARNING : DO NOT LOOK DIRECTLY AT UV LAMP WHEN LAMP IS ON.** UV light can cause serious burns to eyes & skin.
- **WARNING:** Do not operate the UV lamp outside the UV disinfection chamber.
- To comply with the National Electrical Code and to provide additional protection from the risk of electric shock, this system should only be connected to a properly grounded, grounding-type controller receptacle that is protected by a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).
- Installation of the UV disinfection system and water filter may interrupt electrical grounding continuity of your plumbing system. For directions on restoring the electrical grounding continuity, consult a certified electrician
- **Do not** operate the system if it has a damaged electrical cord or plug, is malfunctioning, or is damaged in any way.
- **To avoid possible electric shock**, extra care should be taken since water may be present near electrical equipment. Unless specifically referred to in these instructions, do not attempt repairs yourself. **Do not** plug the unit in if any electrical surfaces or electrical parts are wet. **Do not try to open the ballast.**
- Disconnect power cable from the power outlet by holding the plug. Never pull the cord.
- Ensure that the lamp connector ground wire is connected to the grounding stud on the chamber during service.
- **Do not touch** the lamp or quartz dome by hand. Hold the lamp and dome by the ends with soft dry gloves or cloth.
- **WARNING: NEVER INSTALL UNIT BETWEEN YOUR WELL PUMP & PRESSURE TANK** as that can cause damage to the unit and/or your well pump. Always install after your pump and pressure tank (well or lake water) or after your meter and your main shut off valve (city water).
- **For use on main cold water line only.** Do not pass hot water through the unit.
- **Do not** install in direct sunlight or at a location where the unit may freeze or be subjected to weather elements.
- **Do not** use this unit for any purpose other than its intended use for potable water filtration and disinfection. The use of attachments not recommended, approved or sold by the manufacturer may result in improper performance of the unit or an unsafe condition and void the product warranty.
- **Caution:** The rubber O-rings provide a water tight seal between the filter head and sump of the pre-filter. It is important that they are properly **seated in the grooves** of the sump or a water leak could occur.
- **Do not** over tighten metal fittings into filter INLET or it may crack.
- **Do not** use torch/heat near filter inlet. If necessary, wrap a wet cloth around the pipe and head to absorb heat. All solder joints should be made before joining pipe to the filter head.
- **Do not** use thread sealing compounds. Use thread seal tape for connections into unit.
- **Caution: Do not** use petroleum based lubricants on the unit as that can damage the unit and cause leaks. Use only food grade silicone lubricant available at most retail stores.
- Allow at least three (3) inches clearance below filter to allow for sump removal during filter replacement.
- Before any cleaning or maintenance on the system, always unplug the unit from the power source.
- Quartz dome and UV lamp is FRAGILE. Handle with extreme care to prevent breakage

- **UV LAMP MUST BE REPLACED ANNUALLY.** After 1 year of use (9,000 hours), it will no longer provide effective disinfection even though it stays lit.

- **USE ONLY GENUINE RAINFRESH UV LAMPS. Use of non-Rainfresh UV lamps can result in unsafe drinking water and will void your product warranty.** (see page 8 for details)

(C) WATER QUALITY REQUIREMENTS

The unit should only be operated with water that meets the following minimum criteria:

- **Tannins and Colour:** Water with tannins or colour has low UV transmittance that reduces UV system performance. UV Transmittance of the water should be > 85%. **Caution: The UV system will not work if the water has tannins or colour.** A tannin-removal system should be installed for proper disinfection.
- **Hardness:** Less than 7 GPG (120 mg/L). Hard water causes scale build-up on the quartz dome which will reduce the UV transmittance through the dome and result in reduced performance. The UV system will work with hard water for a short time after which the scale build-up on the quartz dome will cause reduced disinfection performance (unsafe condition). It is therefore recommended that, for hard water, a water softener should be installed prior to the UV system (see fig 2).
- **Iron & Manganese:** Iron less than 0.3 PPM (mg/L) and Manganese less than 0.05 mg/L is desirable. At higher concentrations, a suitable water conditioner (e.g. an Iron Filter or Greensand filter) should be installed prior to the UV system to prevent iron build-up on the quartz dome that can cause insufficient disinfection.
- **Turbidity/Suspended Solids:** Ideally less than 10 NTU (Nephelometric Turbidity Unit). If the water has high turbidity, a back-washable sediment filter is recommended as a pre-filter.

We highly recommend a water test to confirm that your water quality is suitable for UV disinfection. Rainfresh can test your water quality at no charge. For details, go to www.rainfresh.ca or call Rainfresh.

(D) INSTALLATION

INSTALLATION NOTES AND CAUTIONS

- This system must be installed in accordance with local and provincial regulations.
- The UV8B System is designed for installation on the cold water line only at the point of entry (POE) in the house. For installation in the Province of Quebec, install the unit to serve a max of 2-3 outlets only, but not serving majority of the premises.
- **NOTE: Provide a minimum clearance of 2 feet above the unit for lamp replacement.**
- The system requires a constant power supply of 120V AC.
- It is strongly recommended to have a **dedicated electrical circuit** for the UV system. **A CSA or equivalent certified surge protector must be installed to protect the ballast from electrical surges.** We recommend surge protector rated for a clamping voltage of less than 400 Volts, response time of less than one nanosecond, and energy absorption of at least 600 Joules. Ballasts burned by power surges are not covered under warranty.
- The UV8B system is designed for maximum water flow rate of 8 GPM (30 liters per minute). If higher flow rates exist occasionally, it is recommended that an 8 GPM flow restrictor (Rainfresh model FR8K) be installed so that the water does not exceed the max system flow rate. This can be ordered from www.rainfreshstore.ca
- The system should be installed indoors in a protected area where the temperature does not fall below 4°C (40°F).
- It is highly recommended to install **bypass piping** with unions and a shut-off valve around the unit. This way you can still have water in case you need to remove the system for service.
- Use only Teflon™ tape for all connections. Do not use any other sealant on the threads.

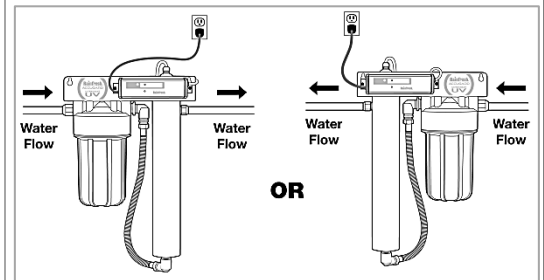
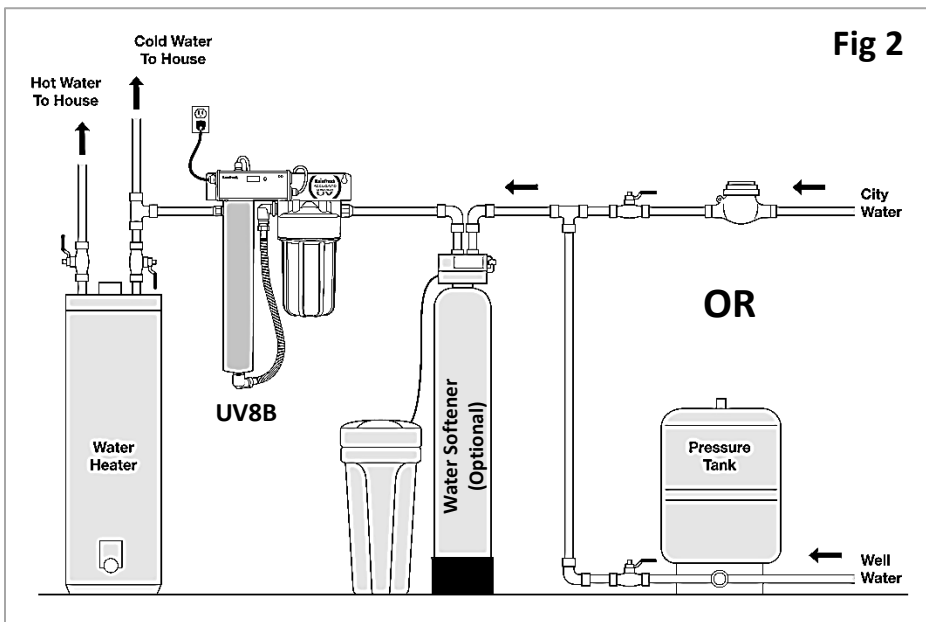
Unpacking the UV8B System : Your UV8B system includes the following items



Install Location

If your water comes from a well or a lake/river etc., the UV should be installed after your pump and pressure tank.

Caution: To prevent damage to the UV8B system, do not install it between well pump and pressure tank. If you have other water filters/conditioner installed, such as softener/iron filter etc., the UV8B system should always be installed as the last step of treatment before the water pipes divide into hot and cold (Fig 2).



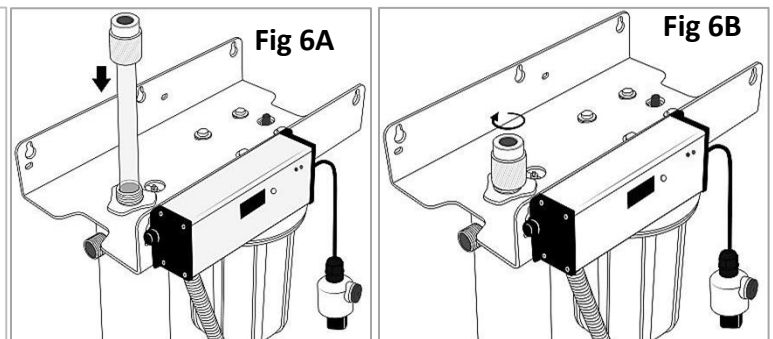
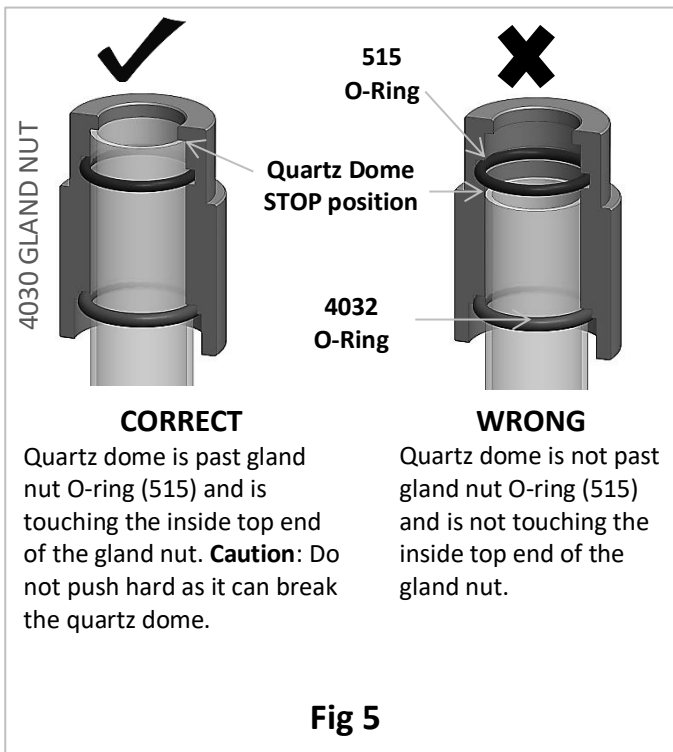
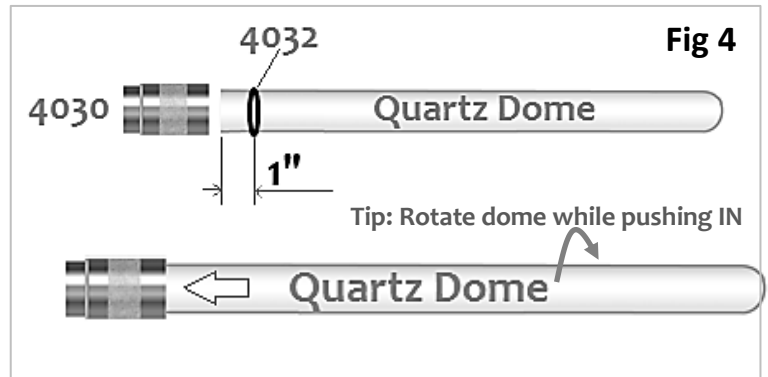
REVERSIBLE DESIGN: The UV8B system can be installed in two orientations (see Fig 3). Simply position the unit to follow the water flow direction (left to right or right to left) and attach the electronic ballast in the front using the nuts & bolts included with the unit. The ballast is not attached to the unit and is shipped separately. **Note:** It is highly recommended to build a bypass around the system so that you can still have untreated water in the house in case of unit malfunction or if you need to remove the unit for service.

Fittings Required for Installation (Not Included)

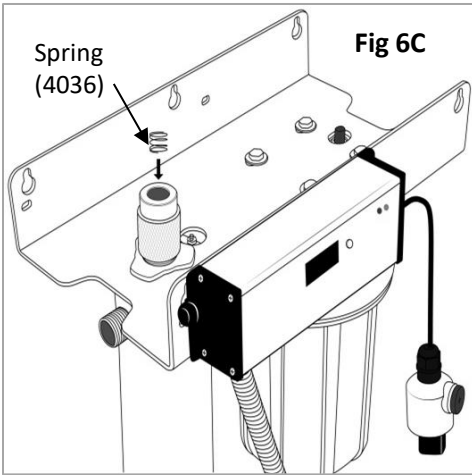
Fittings required for a typical install on 3/4" copper pipe are 1" x 3/4" bushing, 3/4" FNPT female adapter. Depending on the location, you may also need (not necessary) some, 3/4" Tees, 3/4" elbows, 3/4" pipe, 3/4" union couplings and 3/4" ball valves. You may need different fittings if your pipe size or material is different. If you are unsure of what fittings to use, please call Rainfresh. **Note:** UV light can degrade plastics over time. If your water pipe is plastic (such as PEX), it is recommended that you use at least 6 inches of UV-resistant material (e.g. copper) on the outlet of the unit to prevent damage.

Installing the UV8B unit.

1. There are two mounting holes on the mounting bracket. At least one of them should be mounted directly on to a wall stud with appropriate screws to carry the weight of the unit. Alternatively you can attach a wider wood board on to two wall studs and then mount the UV8B system on to the board. **Warning:** Do not mount the unit directly on drywall without appropriate reinforcement.
2. Install new plumbing using **Fig 2** as reference of how the final installation should look.
3. Carefully unpack UV lamp (R830L) and quartz dome (R830QD). **Note:** Hold lamp and dome by the ends with **soft, dry gloves or cloth**. The gland nut O-ring (515) is in the groove of the gland nut (factory-installed) and the dome O-ring (4032) is in a separate plastic pack.
4. Gently slide the dome O-ring (4032) over the top (open end) of the quartz dome to about 1" from the open end (**Fig 4**)
5. Gently insert the quartz dome into the gland nut (4030) and **gently rotate the dome while pushing in** until it goes past the nut O-ring (515) and touches the inside top end of the gland nut. See **Fig 5**.

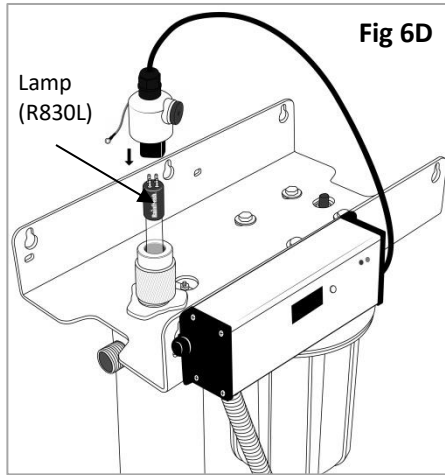


6. Carefully slide the quartz dome with gland nut attached into the opening at the top of the UV chamber and **hand-tighten** the gland nut into place. **CAUTION:** Do not **overtighten** the gland nut as it can break the quartz dome. **Note:** Broken quartz domes are not covered under warranty. **Note:** Do not use pipe dope or tape on these top threads before attaching gland nut
7. Slowly open supply-valve and valves before and after UV system. **Check for leaks. Do not proceed to next step until leaks are fixed.**

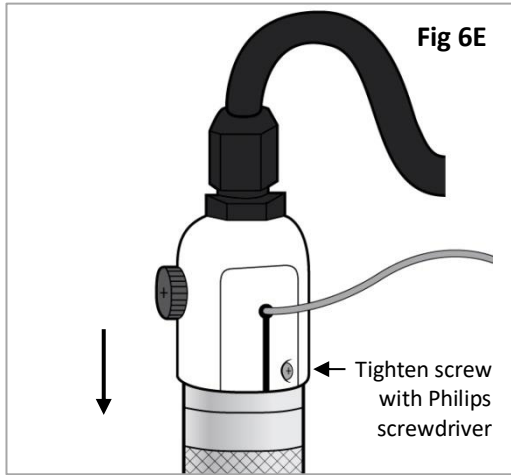


8. From the top of the gland nut, drop the lamp spring (4036) into the quartz dome.

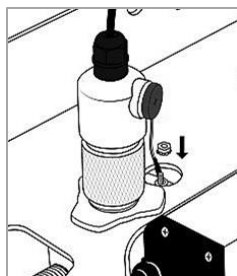
WARNING: Installing lamp without the spring in place can cause breakage of quartz dome.



9. Holding the top 4-pin end of the lamp, carefully slide the lamp into the quartz dome and attach the lamp pins to the lamp connector. The lamp connector fits over the pins in only one orientation.

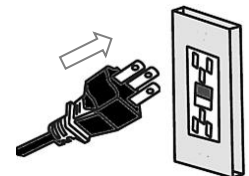


10. Slide the lamp connector cover over the gland nut and tighten the black screw on it. **Note:** Tighten metal screw, not the red cap.



11. Remove the nut from the ground stud at the top of the unit. Next place the ground wire (green wire with yellow stripes) over the stud and tighten the nut.

12. Connect the ballast power cable to the AC supply (with surge protector). The green lamp-on LED will light up and the display will show "365". This number indicates the number of days left until lamp life expires and must be replaced. Follow Step (E) before consuming water.



(E) DISINFECTION PROCEDURE

Before service begins, all household plumbing lines should be disinfected to prevent the possibility of re-contamination after UV disinfection. You should also disinfect your plumbing system if the power goes out for several hours or more or if the unit has been accidentally shut-off for several hours or more. It is advisable to disinfect the plumbing lines at least once a year.

The following is a general method for disinfection of plumbing lines. If you are uncertain about the efficacy of this procedure you are advised to contact your local health authority responsible for water safety.

1. Shut off the supply valve and de-pressurize the lines by opening a tap.
2. Remove the filter from the pre-filter housing and add about 1-2 cups (250-500ml) of unscented household bleach (5 to 6% sodium hypochlorite) to the empty filter housing and put it back on the filter head.
3. Open the supply valve and slowly open a faucet and let the water run until you can smell the chlorine and then shut the faucet off. Repeat the procedure for all hot and cold outlets in the house. Add more bleach as required. Run hot faucets longer to allow the chlorine to come through the hot water tank.
4. Leave the bleach solution in the plumbing system for about 6 to 8 hours preferably overnight.
5. Shut-off the supply valve again and open a faucet to depressurize the system. Open the filter housing and re-install the filter cartridge and then re-attach the filter housing. Make sure that the UV system is ON.
6. Take off aerators (if any) on the faucets and open the supply valve slowly.
7. Thoroughly flush all outlets until the chlorine smell is minimal.

You are ready to use the water now.

It is recommended that you have your water tested at a certified laboratory to confirm the safety of your water.

(F) BALLAST FEATURES

The micro-processor controlled electronic UV ballast supplied with your Rainfresh UV8B system has both audio and visual alarm indicators to indicate the lamp operation and an integral annual lamp change reminder timer.

0365 **NORMAL DISPLAY:** Number of days left before lamp expires and must be replaced. Starts at 365 and ends at 0.

0000 Press button to display the total running days of the unit since installation (maximum 9999 days). Display goes back to default after 10 seconds.

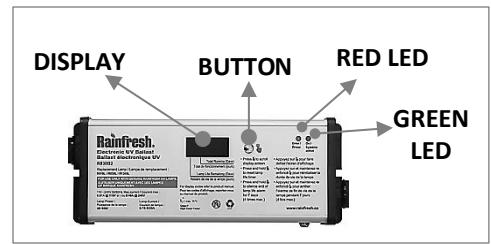
LF **“LF” - LAMP FAULT:** If the lamp is disconnected or defective (burned out), the display will show “LF” and the ballast will beep every 2 seconds. If you press the button once, display will show “lamp life remaining” and go back to “LF” after 10 seconds. If you press the button again before 10 seconds, display will show “total running time” and then after 10 seconds go back to “LF”. In the “LF” alarm do not consume water until you replace UV lamp and cleared the alarm.

A3 **“A3” – LAMP EXPIRY:** If the display shows “A3” alarm with red LED on and ballast beeps every 5 seconds, it indicates that the lamp has expired.

dELy You can silence the alarm for 7 days by pressing and holding the button until “dELy” is displayed. You can silence the alarm 3 times after which the alarm will not silence until you replace the UV lamp.

Warning: Do not consume water until lamp is replaced.

rSET **RESETTING THE LAMP EXPIRY TIMER:** After replacing the UV lamp annually, you must re-set the ballast timer to clear the “A3” alarm. To do this press and hold the button for approx 10 seconds until “rSET” is displayed. Release button and the ballast will emit a long beep to confirm reset. Green LED will come on and red LED will turn OFF. Display will show “365” again.



(G) OPERATION AND MAINTENANCE

Your UV8B system is ON continuously during normal use and will continuously supply with safe water.

Note: Do not try to shut off the UV during short periods of non-use (such as overnight) as repeated ON/OFF cycles can shorten the UV lamp and ballast life.

To maintain the optimum disinfection performance of the UV system

- UV lamp should be replaced when the display reaches “0”. At this point, the UV lamp continues to light but its ability to disinfect the water drops below safe limits. Therefore the **UV lamp MUST BE REPLACED WHEN THE LAMP REPLACEMENT ALARM “A3” COMES ON.**
- The quartz dome should be cleaned at the time of lamp replacement. If the water quality parameters listed in section ‘C’ are exceeded, you should clean and inspect the quartz dome more frequently and clean as necessary.
- Replace pre-filters every 4-6 months
- Lubricate threads on the sump with silicone lubricant periodically. **Replace sump at least once every 5 years** to prevent costly repairs or water damage. Record date of installation on new sump at the bottom.

ITEM	MODEL	REPLACEMENT FREQUENCY	WHERE TO BUY
Sediment Pre-filter	BP5	6 months or when pressure across unit drops by 10 psi	Canadian Tire (SKU # 0621078)
UV Lamp	R830L	Annually	Canadian Tire (SKU # 0621008)
Filter O-Rings	BH010-3P	Annually	Order online at www.rainfreshstore.ca
Quartz Dome	R830QD	Every 3 years	Order online at www.rainfreshstore.ca
Dome and Gland Nut O-ring	4032 & 515	Annually	Included with replacement UV lamp or dome
Sump	BH010-2	Every 5 years	Order online at www.rainfreshstore.ca
Other parts		Call Rainfresh or order online at www.rainfreshstore.ca	

CHANGING FILTER CARTRIDGES & REPLACING O-RINGS

1. Shut off the inlet valve and open a faucet close by until pressure in the unit is relieved. Alternatively you can press the red vent button on top of the unit until pressure is released.
2. Place an empty bucket under the sump to catch any water spilling out of the housings
3. Using the supplied wrench (BH010-5), unscrew the sump. Discard old cartridge and rinse sump.
4. Remove O-rings (BH010-3P) and replace if they have been in use for a year. Otherwise wipe them with a soft cloth or paper towel and clean the groove on which the O-rings are seated.
5. Apply food-grade silicone lube on the O-rings and replace.
6. Clean inside of the head as well to make sure the sealing surface is free of debris and stains.
7. Insert new cartridge into the sump and screw sump back on to filter. Hand-tighten only. **CAUTION: DO NOT USE WRENCH TO TIGHTEN SUMP**. Slowly open the water and flush for a few minutes before use.

REPLACING THE UV LAMP (R830L) AND CLEANING QUARTZ DOME (R830QD):

USE ONLY GENUINE RAINFRESH UV LAMPS

Use only GENUINE RAINFRESH UV Lamps with your UV system. Rainfresh UV lamps are designed with extensive product research and engineering to provide reliable and consistent UV output and performance that ensures the safety of your drinking water. Using non-Rainfresh UV lamps can not only compromise the system performance but also voids your product warranty, electrical and CSA certification, and may result in any one or more of the following issues:

- Unsafe drinking water
- Ballast failure
- Electrical fire

Use of non-Rainfresh lamps will void all warranty & product certification

Genuine Rainfresh UV lamps can be identified as follows:



1. Turn off supply valve before the unit and then unplug unit from electrical outlet and. Open a faucet to depressurize the UV8B system and then turn off the valve at the outlet port to isolate it.
CAUTION: The lamp end can be very hot. Wait several minutes for the lamp to cool down.
2. Unscrew the ground nut and remove the ground wire (green wire with yellow stripes).
3. Loosen the red screw on the lamp connector cover and remove cover from the gland nut.
4. Carefully slide UV lamp slightly out of chamber and hold the lamp end with one hand. Gently pull off the connector with your other hand to disconnect the lamp completely. Slowly remove lamp from the disinfection chamber completely.
5. Remove the quartz dome by unscrewing the gland nut (4030) and carefully extracting from the unit. Remove dome absolutely vertically from its position until the other end comes out. **CAUTION:** If you bend the dome mid-way, it can break easily and pieces of quartz can fall into the UV chamber. Do not lose the spring.
6. Remove & discard used dome O-ring (4032). Clean dome gently with a vinegar solution or a household scale-removal product. **Do not use abrasive pads.** A soft cloth or paper towel is recommended.
7. Using a small pointed tool carefully take the O-ring (515) out of 4032 nut. Take care not to scratch the gland nut.
8. Dome O-ring #4032 (thicker) and gland nut O-ring #515 (thinner) are included with the lamp. Slide #515 O-ring into the internal groove of the gland nut.
9. Follow instructions 6 to 11 in previous section "Installing the UV8B Unit". Plug in the ballast
10. Press and hold the button for approx 10 seconds until "rSET" is displayed. Release button and the ballast will emit a long beep to confirm reset. Green LED will come on and red LED will turn OFF. Display will show "365" again.

WINTERIZING YOUR SYSTEM:

To winterize the system, unplug the unit first. Drain the pre-filter by removing the sump and dump the water. Let the filter cartridge dry out and then reinstall in the housing. To drain the UV, undo the SS flex connector (part # 4156) from the bottom until the UV drains completely. Re-attach the flex connector. Leave the UV lamp and dome inside. When turning unit back on, plug the ballast first and slowly allow water into the unit. Wait for about 10 minutes and flush water through for a few minutes before consuming water.

(H) TROUBLESHOOTING

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Leak at gland nut	Gland nut is loose or O-ring defective	Hand-tighten gland nut and replace O-ring(s)
Condensation outside the UV chamber	High humidity in the environment	This is normal if humid conditions exist. Install dehumidifier to protect ballast. Protect flooring below UV
Hot water coming out of taps/faucets	Water inside UV unit becomes hot after long periods of non-use. You may have oversized the unit for the home	To prevent scalding, before using water after periods of non-use such as overnight, flush water for about 2 minutes. Install a temperature controlled purge valve on the UV outlet
UV lamp ends seem burnt after some time	This is normal	As long as the UV lamp lights, a little burn mark at the ends is normal and there is no need to replace the UV lamp
Sump is difficult to remove	<ul style="list-style-type: none">• Unit may still be under pressure• Head seal may be stuck to sump	<ul style="list-style-type: none">• Close supply valve and open a faucet to release pressure• To break the seal, use a pipe on the wrench handle as extra leverage to open the housing. Never use wrench to tighten the sumps. Always lubricate the O-rings with food grade silicone and replace annually
Leak at pressure relief valve	Debris under vent seal	Replace vent O-ring

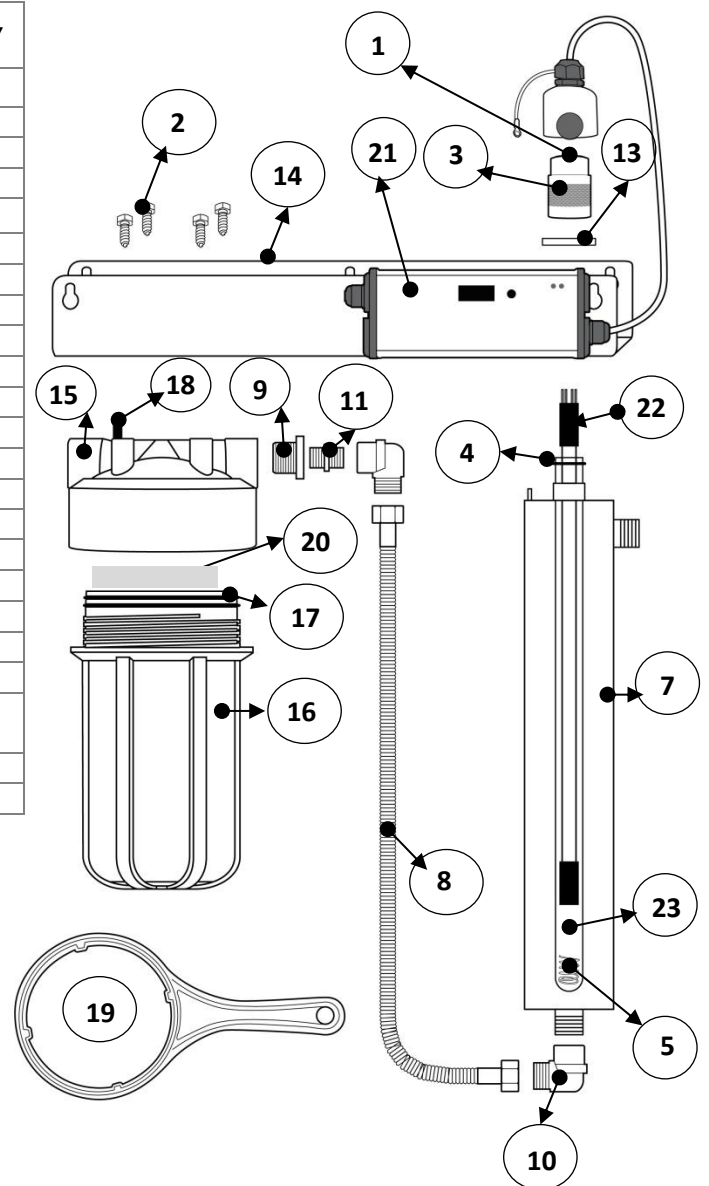
(I) TECHNICAL SPECIFICATIONS

PRODUCT SPECIFICATION	UV8B
Suitable for homes with	2 to 3.5 bathrooms
Max rated water flow rate	8 US GPM (30 LPM)
UV dose at max rated flow	> 40 mJ/cm ² @ 85% UVT
AC Supply Voltage	110V AC ; 50/60 Hz, 0.8A max
Power consumption	48 Watt max
Disinfection chamber material	Stainless Steel 304
Operating Pressure psi (kPa)	10 – 100 psi (68.9 – 689 kPa)*
Water Temperature Range	4 – 37°C (40 – 99F)
UV Lamp Model	R830L
Lamp Service Life	9,000 Hours (Approx. 1 year of use)
Quartz Dome Model / Service Life	R830QD / 3 years
Sediment Pre-filter model/service life	BP5 / 6 months
Inlet/Outlet Port Size	1" FNPT/¾" Male NPT

* If the water pressure can exceed 100 PSI, a pressure regulator and hammer guard should be installed upstream of the filter to prevent damage from sudden pressure changes. It is recommended to set the regulator to 75 psi (5.1 bar/517 kPa) or less

(J) PARTS LIST

Item as Labelled	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	515	Gland Nut O-Ring (Thinner) – inside nut	1
2	3412	BH Mounting screw	4
	3413	BH mounting washer	4
3	4030	Gland Nut	1
4	4032	Dome O-Ring (Thicker)	1
5	4036	Lamp Spring	1
7	4150	SS UV Chamber for UV8B	1
8	4156	¾" x ¾" Flex Tube, 24"	1
9	6007	1"x3/4" reducer bushing	1
10	6012	¾" street elbow	2
11	1014-0	¾" HEX Nipple	1
12	2603+2604	Ballast mounting bolt & nut	2
13	4010C	Chamber Mounting SS Nut	1
14	4155-2	UV8B Bracket	1
15	BH010-1	Pre-filter head	1
16	BH010-2	Sump for Sediment pre-filter	1
17	BH010-3P	Sump O-ring set	1
18	BH010-4	Pressure vent button & O-ring	1
19	BH010-5	Wrench to open pre-filter housing	1
20	BP5	5 micron sediment cartridge	1
21	R830B2	Ballast, power cord & lamp connector assembly	1
22	R830L	UV Lamp	1
23	R830QD	Quartz Dome	1



(K) LIMITED WARRANTY

The ACCUGARD UV8B System stainless steel housing is warranted to the original Consumer purchaser for a period of seven (7) years, from the date of purchase, against defects in materials or workmanship. Miscellaneous hardware, seals and electrical system, pre-filter housings and bracket are warranted to the original Consumer purchaser for a period of one (1) year, from the date of purchase, against defects in material or workmanship. The ballast warranty does not include damage due to power surges or brown-outs. The Ultraviolet lamp is warranted for a period of thirty (30) days from the date of purchase against defects in materials and workmanship. The company's obligation under this warranty shall consist of repair or replacement, at its option, of any part found by company inspection to be defective, provided that the product has not been misused, abuse, altered or damaged by Consumer with respect to the original installation, as determined by the company. This warranty will not apply if water passing through the UV8B System is outside of the parameters specified in the manual. 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. This warranty does NOT cover, and is intended to exclude, any liability on the part of Envirogard for any incidental damages, consequential damages, labour charges or any other costs incurred in connection with the purchase, installation, use, maintenance or repair or the water filter whether under this warranty or any other warranty implied by law. Some provinces/states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights, which vary from province/state to province/state. This warranty applies only to water filter/systems purchased in Canada or the U.S.A.



May 2026

ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 MAJOR MACKENZIE DRIVE EAST, RICHMOND HILL, ON L4C 1J2, CANADA

TEL : (905) 884 9388 HELPLINE: 1800 667 8072 WEB: www.rainfresh.ca

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2026 • ALL RIGHTS RESERVED

ACCUGARD

SYSTÈME DE DÉSINFECTION ET DE FILTRATION DE L'EAU UV

Modèle UV8B

MANUAL UTILISATEUR (Veuillez lire attentivement avant de continuer et conserver pour référence future)

Rainfresh®

Merci d'avoir acheté un produit Rainfresh.

Nous nous engageons à vous donner **entière satisfaction**.

Si l'article vous cause un problème, ne retournez pas au magasin. **Appelez-nous !**

La plupart des problèmes peuvent être résolus par téléphone.

**LES
QUESTIONS?**



Assistance-clients

1800 667 8072

Région de Toronto

(905) 884 9388

(Lundi à vendredi 08:30-à-17h00 EST)



info@rainfresh.ca



WWW

www.rainfresh.ca

CONTENU

- A. Introduction 2
- B. Consignes de sécurité 2
- C. Exigences relatives à la qualité de l'eau ... 3
- D. Installation 3
- E. Désinfection du système de plomberie 6
- F. Caractéristiques du ballast 7
- G. Utilisation et entretien..... 7
 - a. Préparation pour l'hiver 9
- H. Dépannage..... 9
- I. Spécifications techniques 9
- J. Liste des pièces..... 10
- K. Garantie limitée..... 10



Eau potable

NSF/ANSI 61

CSA B483.1

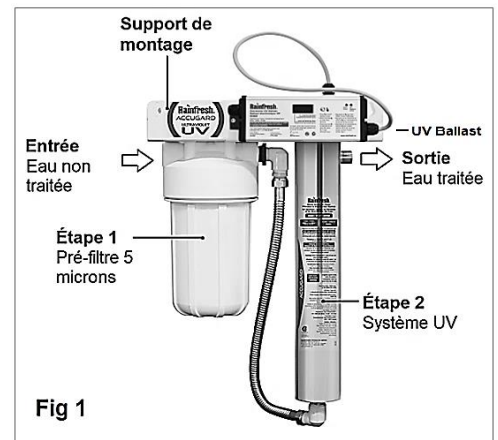


Date d'installation

(A) Introduction

Les systèmes UV Rainfresh ACCUGARD (modèle UV8B) rendent l'eau potable en détruisant instantanément les bactéries pathogènes (telles que les coliformes, E. coli, virus, etc.). Ces systèmes utilisent les propriétés désinfectantes éprouvées du rayonnement ultraviolet (UV) germicide émis à une longueur d'onde de 254 nm. Les systèmes avec UV sont utilisés comme désinfectant primaire dans de nombreuses municipalités au Canada et dans le monde entier, car il s'agit d'une technique de purification naturelle, non chimique et écologique ne formant aucun sous-produit de désinfection nocif.

L'UV8B est conçu en deux étapes. La première étape est un filtre à sédiments de 5 microns qui réduit la saleté, la rouille, le sable et d'autres particules fines. La seconde étape est un système UV qui détruit instantanément les bactéries et les virus présents dans l'eau au moyen d'une lumière ultraviolette germicide émise par une lampe UV spécialement conçue à cet effet. L'eau traitée sort de la chambre et est prête à être consommée. Voir Fig. 1



(B) Consignes de sécurité



Contient du mercure

1. Cette lampe contient du mercure (Hg)
2. Éliminer ou recycler conformément aux lois applicables.
3. Pour de l'information concernant des pratiques de manipulation prudent et le dépôt ou le recyclage, consulter :
<https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/campagnes/detourner-ampoules-mercure.html>
<https://www.canada.ca/en/environment-climate-change/services/canadian-environmental-protection-act-registry/guidelines-objectives-codes-practice/sound-management-lamps-containing-mercury.html#toc12>

- **Avertissement: Ne regardez pas directement la lampe UV lorsqu'elle est allumée.** Les rayons ultraviolets peuvent causer de sérieuses lésions aux yeux et à la peau
- **Avertissement:** N'allumez jamais la lampe lorsqu'elle est à l'extérieur de la chambre de désinfection
- Pour se conformer au Code électrique national et fournir une protection supplémentaire contre le risque de décharge électrique, ce système ne doit être relié qu'à une prise correctement mise à la terre et protégée par un disjoncteur différentiel de fuite à la terre (DDFT)
- L'installation de ce système peut interrompre la continuité de la mise à la terre électrique dans votre maison. Pour savoir comment restaurer cette continuité, contactez un électricien
- N'utilisez pas le système UV s'il ne fonctionne pas bien, s'il est endommagé ou si le cordon ou la fiche est endommagé
- **Pour éviter les chocs électriques**, soyez prudent lorsque vous travaillez avec des dispositifs électriques en présence d'eau. À moins d'indication contraire, ne tentez pas de réparer l'appareil vous-même. Communiquez plutôt avec le fabricant. Ne branchez pas l'appareil si des composants électriques sont mouillés. **N'essayez pas d'ouvrir le ballast.**
- Débranchez toujours l'appareil avant de l'entretenir ou de le nettoyer. Débranchez le cordon en tirant sur la fiche. Câble d'alimentation débranchez de la prise d'alimentation en tenant la prise. Ne jamais tirer sur le cordon
- Assurez-vous que le fil de terre du connecteur de la lampe est reliée à la borne de mise à la terre sur la chambre
- Ne touchez pas la lampe ni le tube de quartz si vous avez les mains sales ou mouillées. Manipulez-les par les extrémités avec un linge ou portez des gants propres et secs
- **Avertissement:** Ce filtre doit être installé sur la conduite principale (eau froide), en aval de la pompe et du réservoir pressurisé, ou en aval du compteur d'eau et de la valve principale si la résidence est alimenté en eau par la municipalité. **N'INSTALLEZ JAMAIS LE CARTER DU FILTRE ENTRE LA POMPE DE VOTRE PUIT ET VOTRE RÉSERVOIR PRESSURISÉ.** Cela peut endommager l'unité ou la pompe de votre puits.
- **Pour l'utilisation d'eau froide seulement.** Protégez le filtre du gel ou videz-le s'il risque d'être soumis à des températures sous le point de congélation
- N'installez pas le filtre à un endroit où il sera exposé à la lumière du soleil
- N'utilisez pas le système UV à des fins autres que celles pour lesquelles il est conçu. L'emploi d'accessoires qui ne sont ni recommandés ni approuvés par le fabricant ou le distributeur peut présenter des dangers
- **Attention:** Les joints toriques en caoutchouc sont conçus pour assurer l'étanchéité du couplage tête-carter. Ils doivent être bien INSTALLÉS DANS LES RAINURES du carter, sans quoi il risque d'y avoir une fuite
- Ne serrez pas trop les raccords en métal dans la tête du filtre, car elle risquerait de se fissurer.

- N'utilisez pas de chalumeau à proximité du filtre. Si nécessaire, enveloppez la tête et le tuyau avec une serviette mouillée pour absorber la chaleur. Toutes les soudures devraient être effectuées avant le raccordement de la conduite à la tête.
- N'utilisez pas de mèche ni de scellant pour les raccordements au filtre. Utilisez plutôt du ruban d'étanchéité.
- **Mise en garde:** N'utilisez pas de lubrifiants à base de pétrole sur l'unité. Cela peut l'endommager et causer des fuites. Utilisez seulement des lubrifiants au silicone de qualité alimentaire vendus dans la plupart des magasins de détail.
- Avant tout nettoyage ou entretien du système, débranchez toujours l'appareil de la source d'alimentation.
- Le dôme de quartz et la lampe UV sont FRAGILES. Manipulez avec un soin extrême pour éviter la casse

○ Pour assurer une protection continue, la **LAMPE UV DOIT ÊTRE REMPLACÉE UNE FOIS PAR AN**. Après un an d'utilisation, elle ne sera plus suffisamment efficace, même si elle reste allumée.

○ **UTILISEZ UNIQUEMENT LES LAMPES AUX UV D'ORIGINE.** L'utilisation de lampes aux UV d'une marque autre que Rainfresh peut compromettre la qualité de l'eau potable et annulera la garantie de votre produit. (Voir page 8 pour plus de détails).

(C) Exigences relatives à la qualité de l'eau

L'eau qui pénètre dans le système UV doit répondre aux exigences suivantes:

- **Tanins et couleur:** L'eau avec des tanins ou de la couleur a une faible transmittance UV qui réduit les performances du système UV. La transmission UV de l'eau doit être > 85%. **Attention:** le système UV ne fonctionnera pas si l'eau a des tanins ou de la couleur. Un système d'élimination des tanins doit être installé pour une désinfection adéquate.
- **Dureté de l'eau :** Concentration de moins de 7 grains par gallon (119 ppm). L'eau dure peut laisser des dépôts sur le tube de quartz, ce qui réduit la transmission du rayonnement UV dans l'eau. Le système avec UV fonctionnera avec de l'eau dure pendant une courte période après laquelle l'accumulation de dépôt sur le dôme en quartz réduira les performances de désinfection (condition dangereuse). Il est donc recommandé, pour l'eau dure un adoucisseur d'eau devrait être installé avant le système UV (voir fig 2).
- **Fer et manganèse :** Concentration de fer de moins de 0,3 mg/L (0,3 ppm); concentration de manganèse de moins de 0,05 mg/L (0,05 ppm). Le fer et le manganèse peuvent tacher le tube de quartz qui peut entraîner une désinfection insuffisante.
- **Turbidité (matières en suspension) :** Moins de 10 unité de turbidité néphélométrique (UTN). Si la turbidité est très élevée, il est recommandé d'installer un filtre multicouche lavable à contre-courant.

Nous recommandons fortement un test d'eau pour confirmer que la qualité de votre eau est adaptée à la désinfection UV. Rainfresh peut tester la qualité de votre eau sans frais. Pour plus de détails, visitez www.rainfresh.ca ou appelez Rainfresh.

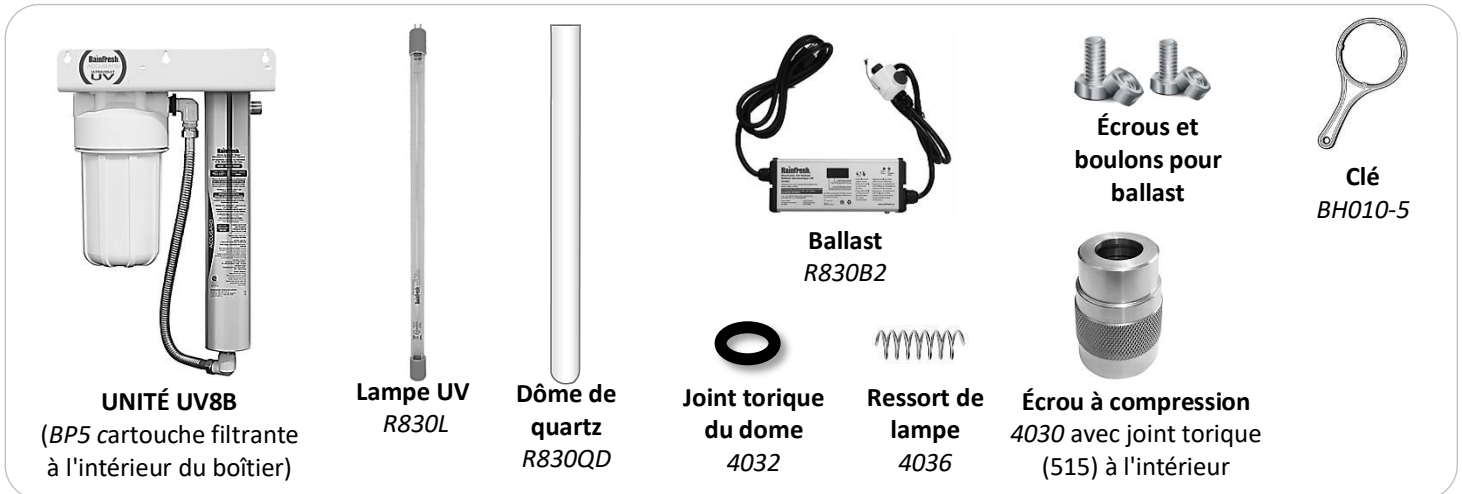
(D) Installation

Remarques sur l'installation et les mises en garde

- Le système doit être installé conformément aux règlements locaux et provinciaux
- Le système Rainfresh est conçu pour être installé sur la conduite d'eau froide, soit à l'entrée d'eau, soit au point de distribution. Au Québec, tu peut utiliser pour deux ou trois robinets, mais pas pour desservir la majorité de la résidence
- **Remarque:** Prévoyez un dégagement d'au moins 24 pouce au-dessus du système UV pour faciliter le remplacement de la lampe
- Le système nécessite une alimentation électrique permanente de 120 V CA
- Il est fortement recommandé que le circuit auquel le système de désinfection est branché n'alimente aucune autre prise de courant. Un CSA ou un protecteur de surtension certifié équivalent doit être installé pour protéger le ballast contre les surtensions électriques: tension de blocage nominale de moins 400 volts, temps de réponse inférieur à une nanoseconde, absorption d'énergie d'au moins 600 joules. Les ballasts brûlés par les surtensions ne sont pas couverts par la garantie
- La capacité d'écoulement du UV8B est de 30 L / min (8 gal. / Min). Si le taux de la source d'écoulement est supérieure à 30 L / min, il est recommandé d'installer régulateur de débit modèle FR8K. Cela peut être commandé sur www.rainfreshstore.ca

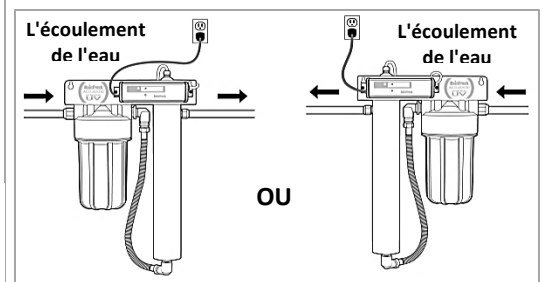
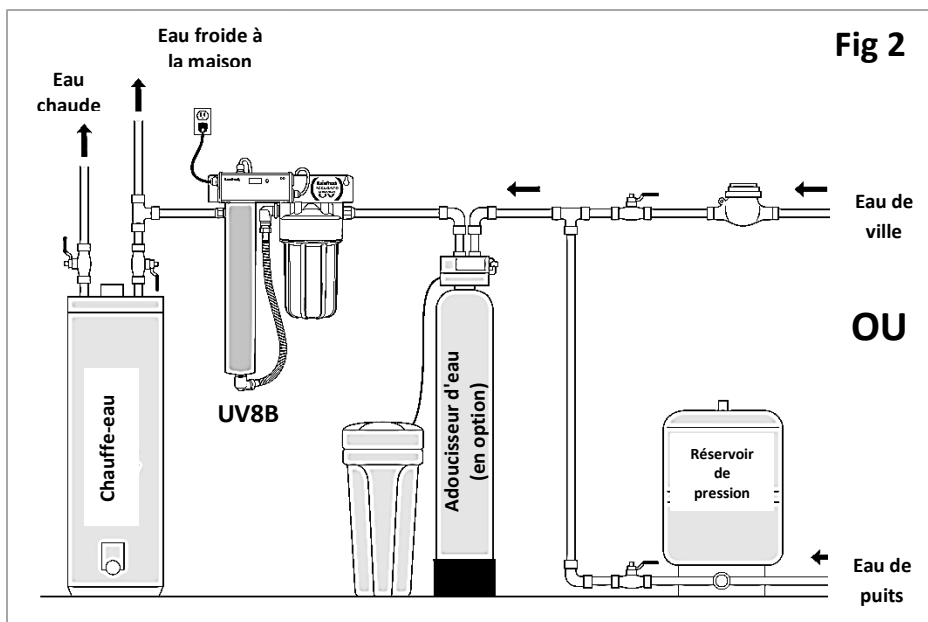
- Le système doit être installé à l'intérieur dans une zone protégée où la température ne descend pas en dessous de 4 °C (40 °F)
- Il est fortement recommandé d'installer la tuyauterie de dérivation avec une vanne d'arrêt autour de l'appareil. De cette façon, vous pouvez toujours avoir de l'eau à des fins non-potable dans le cas où vous avez besoin de retirer l'unité UV pour le service.
- Utilisez du ruban pour filets pour sceller les raccords. N'utilisez aucun autre type de scellant.

Déballage du système UV8B: Votre système UV8B comprend les éléments suivants:



Emplacement d'installation

Si votre eau provient d'un puits, d'un lac ou d'une rivière, etc., le système UV8B doit être installé après la pompe et le réservoir de pression. **Mise en garde:** Pour prévenir tout dommage du système UV8B, ne l'installez pas entre la pompe du puits et le réservoir de pression. Si vous avez d'autres filtres ou conditionneurs d'eau installés, comme un adoucisseur ou un filtre à fer, etc., le système UV8B doit toujours être installé à la dernière étape du traitement avant la division des conduites d'eau en eau chaude et en eau froide (fig. 2)

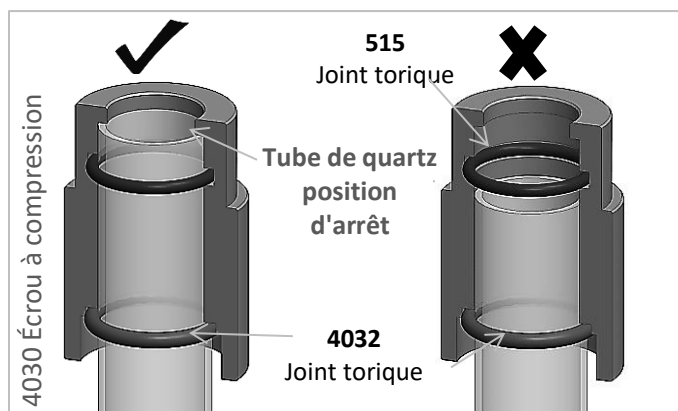
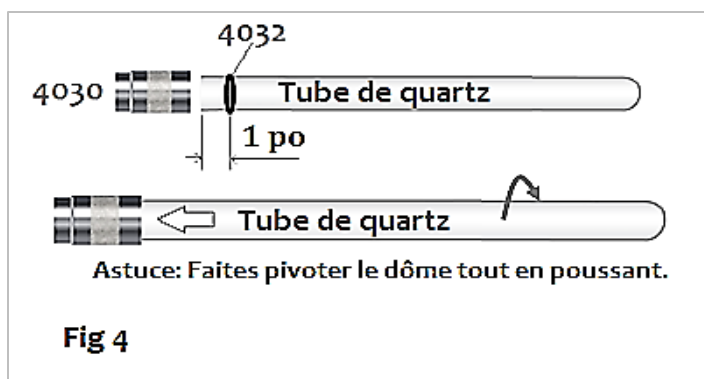


CONCEPTION RÉVERSIBLE: Le système UV8B peut être installé dans deux orientations (voir la figure 3). Il suffit de positionner l'appareil en fonction de la direction de l'écoulement de l'eau (de gauche à droite ou de droite à gauche) et de fixer le régulateur électronique à l'avant à l'aide des écrous et des boulons fournis avec celui-ci. Le régulateur n'est pas fixé à l'appareil et est expédié séparément. **Remarque:** Il est fortement recommandé de créer un contournement autour du système. De cette façon, vous pouvez avoir de l'eau (non traitée) dans la maison en cas de dysfonctionnement ou si vous devez retirer l'unité pour réparation.

Accessoires nécessaires à l'installation (non inclus): Les raccords requis pour une installation typique sur un tuyau en cuivre de 3/4 po sont un manchon de 1 po par 3/4 po et un adaptateur de 3/4 po FNPT femelle. Selon l'emplacement, certains raccords peuvent être requis (mais non nécessaires), à savoir des tés de 3/4 po, des coudes de 3/4 po, des tuyaux de 3/4 po, des raccords union de 3/4 po et des vannes à bille de 3/4 po. Différents raccords peuvent être nécessaires si la taille ou le matériau de votre tuyau est différent. En cas de doute quant aux raccords à utiliser, veuillez appeler Rainfresh. **Remarque:** La lumière UV peut dégrader les plastiques au fil du temps. Si votre conduite d'eau est en plastique (comme le polyéthylène réticulé, ou XLPE), il est recommandé d'utiliser au moins 6 po de matériau résistant aux UV (p. ex. du cuivre) à la sortie de l'appareil pour éviter tout dommage.

Installation du système UV8B

1. Le support de fixation comprend deux trous. Au moins l'un d'entre eux doit être monté directement sur un poteau mural à l'aide de vis appropriées pour supporter le poids de l'appareil. Vous pouvez également fixer une planche de bois plus large sur deux poteaux muraux, puis fixer le système UV8B sur la planche. **Avertissement :** Ne fixez pas l'unité directement sur une cloison sèche sans un renforcement approprié.
2. Installez la nouvelle plomberie en utilisant la **fig. 2** comme guide pour voir à quoi doit ressembler l'installation.
3. Déballiez soigneusement la lampe UV (R830L) et le tube de quartz (R830QD). **Remarque:** Manipulez la lampe et le tube de quartz par les extrémités et portez des gants propres et secs. Le joint torique (515) de l'écrou de compression est installé à l'usine dans la rainure de l'écrou de compression. Le joint torique du tube de quartz (4032) est dans un sac de plastique séparé.
4. Installez le joint torique (4032) sur le tube de quartz, à environ 1 po de l'extrémité ouverte (Fig 4).
5. Insérez délicatement le dôme de quartz dans l'écrou de presse-étoupe (4030) et faites tourner doucement le dôme **tout en le poussant**, jusqu'à ce qu'il passe devant le joint torique d'écrou (515) et touche l'extrémité intérieure supérieure de l'écrou. Voir Fig. 5



CORRECT

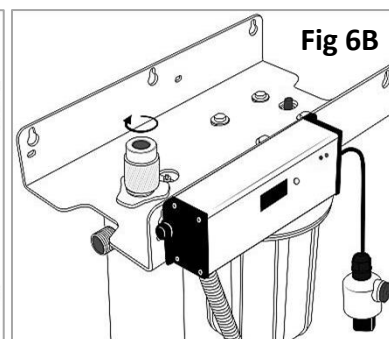
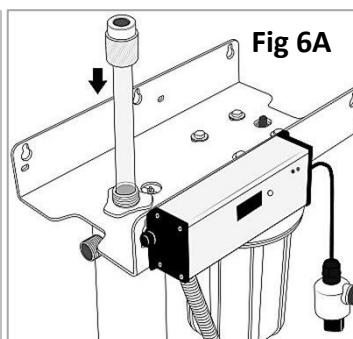
Le tube de quartz dépasse le joint torique de l'écrou (515) et touche le haut de l'intérieur de l'écrou de compression.

Attention : Ne poussez pas trop, car vous pourriez casser le tube.

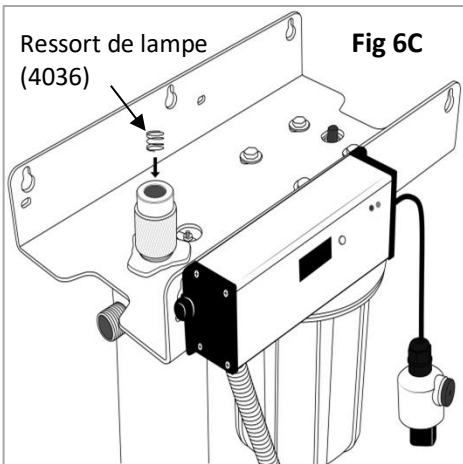
FAUX

Le tube de quartz NE DÉPASSE PAS le joint torique de l'écrou (515) et NE TOUCHE PAS le haut de l'intérieur de l'écrou de compression.

Fig 5

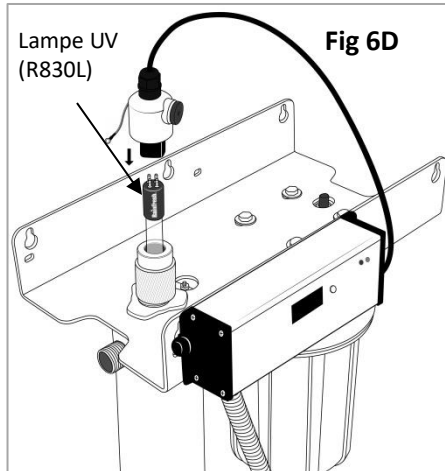


6. Glissez soigneusement le tube de quartz (avec l'écrou de compression installé) dans l'ouverture supérieure de la chambre UV et serrez l'écrou de compression à la main. **Mise en Garde:** Ne le serrez pas trop, car vous pourriez casser le tube de quartz. **Remarque:** De tels bris du tube de quartz ne sont pas couverts par la garantie. **Remarque:** N'utilisez pas de pâte lubrifiante ou de ruban adhésif sur ces filets supérieurs avant de serrer l'écrou de serrage.
7. Ouvrez lentement la vanne d'alimentation et les vannes avant et après le système UV. **Vérifiez les fuites. Ne passez pas à l'étape suivante tant que les fuites ne sont pas réparées.**

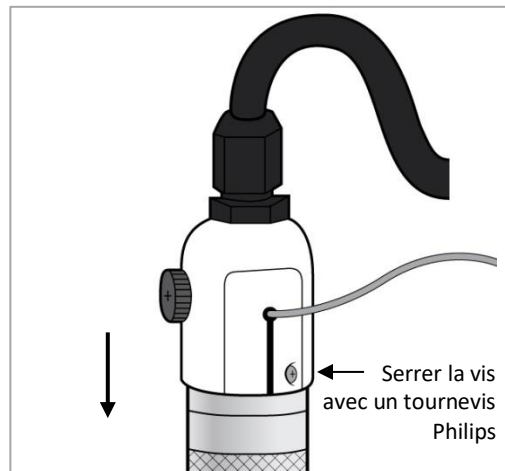


8. À partir haut de l'écrou de serrage, déposez le ressort de la lampe (4036) dans le dôme en quartz.

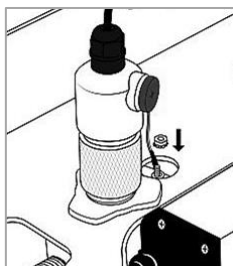
Avertissement: l'installation de la lampe sans le ressort en place peut provoquer la rupture du dôme en quartz.



9. En tenant l'extrémité supérieure de la lampe à quatre broches, faites glisser doucement la lampe dans le dôme en quartz et fixez les broches de la lampe sur le connecteur de la lampe. Le connecteur de la lampe se fixe sur les broches dans un seul sens.

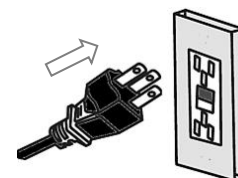


10. Installer le couvre-douille et fixez-le en place en serrant la vis noire. **Remarque :** Serrez la vis métallique, pas le capuchon rouge.



11. Enlevez l'écrou du goujon de mise à la terre en haut de l'appareil. Ensuite, placez le fil de terre (fil vert avec des bandes jaunes) sur le goujon et serrez l'écrou.

12. Connectez le câble d'alimentation du ballast à l'alimentation CA (avec parasurtenseur). La LED verte allumée s'allumera et l'écran affichera «365». Ce nombre indique le nombre de jours restants avant l'expiration de la durée de vie de la lampe et doit être remplacée. Suivez l'étape (E) avant de consommer de l'eau.



(E) Désinfection du système de plomberie

Avant de commencer à utiliser l'eau traitée par le système, il est recommandé de désinfecter la plomberie pour prévenir la contamination de l'eau en aval du système de désinfection. Vous devriez aussi désinfecter la plomberie s'il y a une panne d'électricité qui dure plusieurs heures, ou si l'appareil a été éteint par erreur pendant plusieurs heures. De plus, il est recommandé de désinfecter la plomberie au moins une fois par année.

Voici comment procéder pour désinfecter la plomberie. Si vous avez des doutes quant à l'efficacité de cette méthode, communiquez avec la division des services de santé locaux qui est responsable de la qualité de l'eau.

1. Coupez l'alimentation en eau et ouvrez un robinet pour dépressuriser le système.
2. Enlevez la cartouche du filtre à sédiments et mettez une ou deux tasses (250 - 500 ml) d'eau de javel non parfumée (hypochlorite de sodium à 5 ou 6 %) dans le carter du filtre, puis réinstallez ce dernier.
3. Rétablissez l'alimentation en eau. Ouvrez lentement un robinet, puis refermez-le dès que vous sentez une odeur de chlore. Procédez de la même façon avec tous les robinets d'eau chaude et d'eau froide de la maison. Remettez de l'eau de javel dans le filtre au besoin. Les robinets d'eau chaude doivent couler plus longtemps pour permettre à l'eau de javel de passer par le chauffe-eau.
4. Laissez ensuite l'eau chlorée reposer dans les tuyaux pendant 6 à 8 heures, préférablement toute la nuit.
5. Fermez à nouveau la vanne d'alimentation et ouvrez un robinet pour dépressuriser le système. Ouvrez le boîtier du filtre et réinstallez la cartouche filtrante, puis remettez le boîtier du filtre en place. Assurez-vous que le système UV est allumé.
6. Retirez les aérateurs (le cas échéant) des robinets et ouvrez lentement la vanne d'alimentation.
7. Rincez soigneusement toutes les sorties jusqu'à ce que l'odeur de chlore soit minimale.

Vous pouvez alors consommer l'eau.

Il est recommandé de faire tester votre eau dans un laboratoire certifié pour confirmer la salubrité de votre eau.

(F) Caractéristiques du ballast

Le ballast UV électronique contrôlé par microprocesseur fourni avec votre système Rainfresh UV8B dispose d'indicateurs d'alarme audio et visuels pour indiquer le fonctionnement de la lampe et d'un minuteur de rappel de changement de lampe annuel intégré.

0365

AFFICHAGE NORMAL: Nombre de jours restants avant que la lampe n'expire et doit être remplacée. Commence à 365 et se termine à 0.

0000

Appuyez sur le bouton pour afficher le nombre total de jours de fonctionnement de l'unité depuis l'installation (maximum 9999 jours). L'affichage revient aux valeurs par défaut après 10 secondes.

LF

«LF» - LAMP FAULT: Si la lampe est déconnectée ou défectueuse (grillée), l'affichage avec «LF» et le ballast émet un bip toutes les 2 secondes. Si vous appuyez une fois sur le bouton, l'écran affichera «durée de vie restante de la lampe» et reviendra à «LF» après 10 secondes. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton avant 10 secondes, l'écran affichera «durée totale de fonctionnement», puis après 10 secondes, reviendra à «LF». Dans l'alarme «LF», ne consommez pas d'eau tant que vous n'avez pas remplacé la lampe UV et effacé l'alarme.

A3

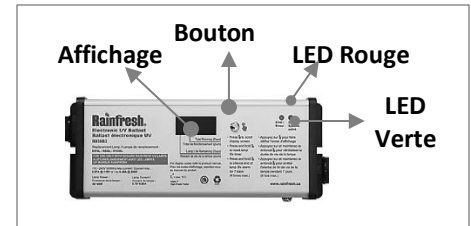
«A3» - EXPIRATION DE LA LAMPE: Si l'écran affiche l'alarme «A3» avec la LED rouge allumée et le ballast émet un bip toutes les 5 secondes, cela indique que la lampe est expirée.

dELy

Vous pouvez désactiver l'alarme pendant 7 jours en appuyant sur le bouton et en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que «dELy» s'affiche. Vous pouvez désactiver l'alarme 3 fois, après quoi l'alarme ne s'arrêtera pas tant que vous n'aurez pas remplacé la lampe UV. **Avertissement: Ne consommez pas d'eau tant que la lampe n'est pas remplacée.**

rSET

RÉINITIALISATION DE LA MINUTERIE D'EXPIRATION DE LA LAMPE: Après avoir remplacé la lampe UV chaque année, vous devez réinitialiser la minuterie du ballast pour effacer l'alarme «A3». Pour ce faire, maintenez la touche enfoncée pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que «rSET» s'affiche. Relâchez le bouton et le ballast émettra un long bip pour confirmer la réinitialisation. La LED verte s'allumera et la LED rouge s'éteindra. L'écran affichera à nouveau «365».



(G) Utilisation et entretien

Normalement, le système de désinfection doit fonctionner continuellement. (**Remarque: Des cycles répétés de MARCHÉ/ARRÊT peuvent écourter la durée de vie de la lampe UV et du ballast**). Pour maintenir la performance de désinfection optimale du système UV:

- o La lampe UV doit être remplacée lorsque l'affichage atteint «0». À ce stade, la lampe UV continue de s'allumer mais sa capacité à désinfecter l'eau tombe en dessous des limites de sécurité. Par conséquent, la lampe **UV DOIT ÊTRE REMPLACÉE LORSQUE L'ALARME DE REMPLACEMENT DE LA LAMPE «A3» S'ALLUME.**
- o Le dôme en quartz doit être nettoyé au moment du remplacement de la lampe. Si votre eau dépasse les paramètres de qualité de l'eau énumérés dans la section C, vous devez inspecter et le nettoyer le dôme en quartz fréquemment.
- o Remplacez les préfiltres tous les 4 à 6 mois.
- o Il est fortement recommandé de remplacer les puisards au moins **une fois tous les 5 ans** afin d'éviter des réparations coûteuses ou des dommages possibles à l'eau. Enregistrer la date d'installation du nouveau puisard en bas.

ÉLÉMENT	MODÈLE	FRÉQUENCE DE REMPLACEMENT	OÙ L'ACHETER
Pré-filtre à sédiments	BP5	6 mois ou lorsque la pression à travers l'unité chute de 10 psi	Canadian Tire (# 0621078)
Lampe UV	R830L	Après un an d'utilisation	Canadian Tire (# 0621008)
Joints toriques de filtre	BH010-3P	Une fois par an	En appelant Rainfresh ou en commandant en ligne sur le site www.rainfreshstore.ca
Dôme de quartz	R830QD	Tous les trois ans	En appelant Rainfresh ou en commandant en ligne sur le site www.rainfreshstore.ca
Joints toriques pour dôme et écrou	4032 & 515	Une fois par an	Fourni avec la lampe UV
Carter	BH010-2	Au moins une fois tous les 5 ans.	www.rainfreshstore.ca
Autres pièces		Appelez Rainfresh ou commandez en ligne sur le site ww.rainfreshstore.ca	

REMPACEMENT DE LA CARTOUCHE ET DES JOINTS TORIQUES

1. Fermez les valves d'arrêt en amont et en aval du filtre et appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le filtre. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton d'aération rouge sur le dessus de l'unité jusqu'à ce que la pression soit relâchée. Maintenant, fermez la sortie de la soupape pour éviter que l'eau contenue dans les conduites de plomberie circule continuellement dans le carter.
2. Placez un seau vide sous le carter pour recueillir l'eau qui pourrait fuir du carter.
3. À l'aide de la clé (BH010-5), dévisser le carter. Jeter l'ancienne cartouche et rincer le puisard.
4. Enlevez les joints toriques (BH010-3P) et remplacez-les s'ils sont utilisés depuis un an. Autrement, essuyez-les à l'aide d'un chiffon doux ou d'une serviette en papier et nettoyez le sillon dans lequel ils se trouvent.
5. Appliquez un lubrifiant au silicone de qualité alimentaire sur les joints toriques et remplacez-les.
6. Nettoyez également l'intérieur de la tête pour vous assurer que la surface d'étanchéité est exempte de débris et de taches.
7. Insérer une nouvelle cartouche dans le carter et visser le carter de nouveau sur le filtre. Serrer à la main seulement.
Mise en Garde: N'UTILISEZ PAS LA CLÉ POUR SERRER LA CARTER. Ouvrir lentement l'eau et rincer pendant quelques minutes avant utilisation.

REMPACEMENT DE LA LAMPE UV (R830L) ET NETTOYAGE DU DÔME DE QUARTZ (R830QD):

LAMPES UV ORIGINALES RAINFRESH

Utilisez uniquement les lampes UV originales RAINFRESH avec le système UV. La conception des lampes UV est le fruit d'importants travaux de recherche et d'ingénierie produits pour un rayonnement ultraviolet et des performances fiables et cohérents qui garantissent la sécurité de l'eau potable. La non-utilisation des lampes UV Rainfresh peut non seulement compromettre les performances du système, mais annule aussi la certification électrique et CSA figurant sur le produit et peut entraîner l'un ou plusieurs des problèmes suivants :

- l'insalubrité de l'eau potable
- la défaillance du ballast
- un incendie électrique

La non-utilisation de lampes Rainfresh annulera la garantie et la certification des produits.

Les lampes UV originales Rainfresh peuvent être trouvées de la manière suivante:



1. Fermez la vanne d'alimentation en amont de l'appareil, puis débranchez-le de la prise électrique. Ouvrez un robinet pour dépressuriser le système UV8B, puis fermez la vanne au niveau de l'orifice de sortie pour l'isoler. **Mise en Garde:** L'extrémité de la lampe peut être très chaude. Attendez plusieurs minutes pour que la lampe se refroidisse.
2. Dévissez l'écrou de mise à la terre et enlevez le fil de mise à la terre (vert avec lignes jaunes)
3. Desserrez la vis rouge du couvre-douille, puis retirez ce dernier de l'écrou à compression (4030).
4. Sortez partiellement la lampe et tenez-la d'une main. Débranchez doucement la douille en tirant dessus avec l'autre main. Maintenant, sortez complètement la lampe de la chambre de désinfection
5. Dévissez l'écrou à compression (4030) et sortez le tube de quartz de l'appareil. Gardez le tube bien droit en le sortant de l'appareil. **Attention:** Le tube de quartz peut facilement casser s'il est plié, et des morceaux de quartz pourraient tomber dans la chambre de désinfection. Faites attention de ne pas perdre le ressort
6. Enlevez le vieux joint torique (4032) et jetez-le. Nettoyez soigneusement le tube avec une solution de vinaigre ou un détartrant domestique. N'utilisez pas de tampons abrasifs. L'utilisation d'un chiffon doux ou une serviette en papier est recommandée
7. Avec un petit outil pointu, enlevez le joint torique (515) de l'écrou à compression en prenant soin de ne pas égratigner ce dernier
8. La lampe de rechange est livrée avec un joint torique pour le tube #4032 (gros) et pour l'écrou à compression #515 (petit). Installez le petit joint torique #515 dans la rainure interne de l'écrou à compression
9. Suivez les instructions 6 à 11 dans la section précédente « Installation du système UV8B ». Branchez le ballast
10. **Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que «rSET» s'affiche. Relâchez le bouton et le ballast émettra un long bip pour confirmer la réinitialisation. La LED verte s'allumera et la LED rouge s'éteindra. L'écran affichera à nouveau «365»**

PRÉPARATION DE VOTRE SYSTÈME POUR L'HIVER:

Pour préparer le système pour l'hiver, débranchez d'abord l'appareil. Vidangez le pré-filtre en retirant les puisards et videz l'eau. Laissez la cartouche filtrante sécher, puis réinstallez-la dans le boîtier. Pour vidanger l'UV, débranchez le connecteur flexible (# 4156) en acier inoxydable par le bas jusqu'à ce que l'UV se vide complètement. Rebranchez le connecteur flexible. Laissez la lampe UV et le dôme à l'intérieur. Lorsque vous remettez l'appareil en marche, branchez d'abord le régulateur et laissez lentement l'eau pénétrer dans l'appareil. Attendez environ 10 minutes et rincez à l'eau pendant quelques minutes avant de consommer l'eau.

(H) Dépannage

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Fuite au niveau Écrou à compression	Écrou à compression est lâche ou le joint torique défectueux	Serrer à la main écrou presse-étoupe et remplacer les joints toriques
La condensation hors de la chambre UV	Une forte humidité dans l'environnement	Ceci est normal si les conditions humides existent. Installer déshumidificateur et protéger le plancher ci-dessous UV
L'eau chaude sortant de robinets / robinets	De longues périodes de non-utilisation. Vous avez peut-être surdimensionné l'unité pour la maison.	Pour éviter les brûlures, avant d'utiliser l'eau après des périodes de non-utilisation, tels que l'eau de rinçage durant la nuit pendant environ 2 minutes. Installer une vanne de purge à commande de température sur la sortie UV
Extrémités de la lampe UV semblent brûlés après un certain temps	C'est normal.	Tant que la lampe UV, une petite marque de brûlure au niveau des extrémités est normal et il n'y a pas besoin de remplacer la lampe UV
Le carter est difficile à enlever	<ul style="list-style-type: none">L'unité est peut-être encore sous pressionIl se peut que l'unité soit encore sous pression	<ul style="list-style-type: none">Fermez la vanne d'alimentation et ouvrez un robinet pour relâcher la pressionPour briser le joint, placez un tuyau sur la poignée de la clé pour augmenter l'effet de levier et ainsi ouvrir le carter. N'utilisez jamais une clé pour serrer les carters. Lubrifiez toujours les joints toriques à l'aide d'un lubrifiant au silicone de qualité alimentaire et remplacez-les annuellement
Fuite au niveau de la soupape de surpression	Débris sous le joint torique de l'évent	Remplacez le joint torique d'aération

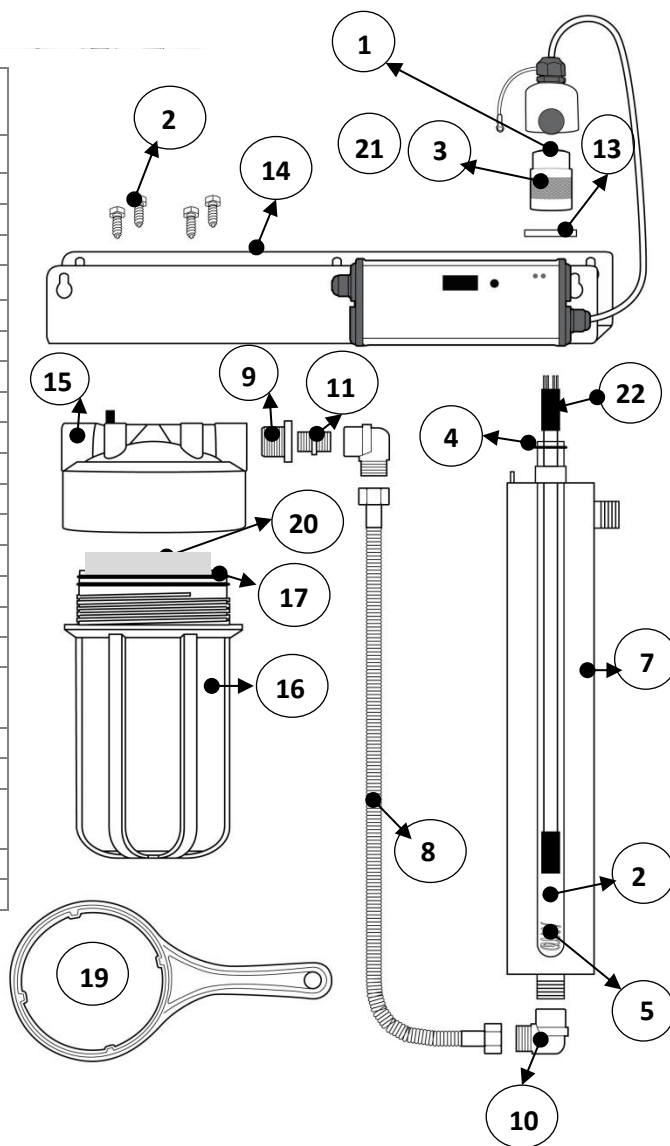
(I) Spécifications techniques

Approprié pour des maisons avec	Deux à trois salles de bains
Débit d'eau maximal	8 US GPM (30 LPM)
Dose UV au débit maximal	> 40 mJ/cm ² @ 85% UVT
AC Tension d'alimentation	110V AC ; 50/60 Hz, 0.8A max
Consommation électrique	48 Watt max
Matériau de la chambre de désinfection	Acier inoxydable 304
Pression de fonctionnement	10 – 100 psi (68.9 – 689 kPa)*
Température de l'eau	4 – 37°C (40 – 99F)
Modèle de lampe UV	R830L
Durée de vie de la lampe	9,000 Heures
Modèle de dôme en quartz/Durée de vie	R830QD / Trois ans
5 microns Filtre de sédiments/Durée de vie	BP5 / 6 mois
Entrée / Sortie Port Taille	1 po FNPT / ¾ po mâle NPT

* S'il est possible que la pression d'eau excède 100 lb/po², il faut installer un régulateur de pression et un pare-marteau en amont du filtre pour prévenir les dommages causés par les changements brusques de la pression. Il est recommandé de régler le régulateur à 75 lb/po² (5,1 bars, 517 kPa) ou moins

(J) Liste des pièces

Item as Labelled	PART NUMBER	DESCRIPTION	QTY
1	515	Petit joint torique	1
2	3412	Vis de montage	4
	3413	Rondelle	4
3	4030	Écrou à compression	1
4	4032	Gros joint torique	1
5	4036	Ressort de lampe	1
7	4150	Chambre SS pour UV8B	1
8	4156	¾ po x ¾ po tube flexible, 24 po	1
9	6007	1 po x ¾ po douille de réduction	1
10	6012	¾ po le coude	2
11	1014-0	¾ po Mamelon	1
12	2603+2604	Boulon et écrou de montage du ballast	2
13	4010C	Écrou SS de montage de la chambre	1
14	4155-2	Support UV8B	1
15	BH010-1	Tête de préfiltre	1
16	BH010-2	Cartier de préfiltre	1
17	BH010-3P	Joints toriques pour cartier	1
18	BH010-4	Bouton d'évacuation de pression et joint torique	1
19	BH010-5	Clé	1
20	BP5	Cartouche de sédiments de 5 microns	1
21	R830B2	Ballast, cordon d'alimentation et la lampe ensemble de connecteur	1
22	R830L	Lampe UV	1
23	R830QD	Tube de quartz (dome)	1



(K) Garantie limitée

Le boîtier en acier inoxydable du système ACCUGARD UV8B est garanti à l'acheteur original pour une période de sept (7) ans à compter de la date d'achat. Les autres pièces, y compris les joints d'étanchéité et les composants électriques, sont garanties contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat. La garantie du ballast n'inclut pas les dommages dus aux surtensions et aux baisses de tension. La lampe ultraviolette est garantie contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de trente (30) jours à compter de la date d'achat. La garantie n'est valide que pour l'acheteur initial. Aux termes de la présente garantie, la responsabilité de Rainfresh se limite à la réparation ou au remplacement (à sa discrétion) de toute pièce qu'elle juge défectueuse, pourvu que l'appareil n'ait pas été utilisé de façon incorrecte ni abusive, et qu'il n'ait pas été modifié ni endommagé par l'utilisateur. Cette garantie ne s'appliquera pas si l'eau traversant le système UV8B est en dehors des paramètres spécifiés dans le manuel. Aux termes de la présente garantie, Envirogard ne peut être tenue responsable d'aucun dommage indirect, y compris les frais de main-d'oeuvre et tout autres frais découlant de l'achat, de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du système. Comme certaines provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages indirects, il se peut que la restriction ci-dessus ne s'applique pas à vous. La présente garantie vous donne des droits spécifiques, et il se peut aussi que vous ayez d'autres droits selon votre province de résidence. La présente garantie ne couvre que les systèmes qui sont achetés au Canada et aux États-Unis.

