

ACCUGARD

UV WATER DISINFECTION AND FILTRATION SYSTEM Model UV8B

Rainfresh®

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 4:30 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
Changing Filter Cartridge & O-Rings	8
Changing UV Lamp & Quartz Dome	8
Winterizing your System	9
H. Troubleshooting	9
I. Technical Specifications	9
J. Parts List	10
K. Warranty	10



Tested and Certified by CSA Group
to CSA Standard B483.1,
to NSF/ANSI Standard 61 for material
and structural requirements only.

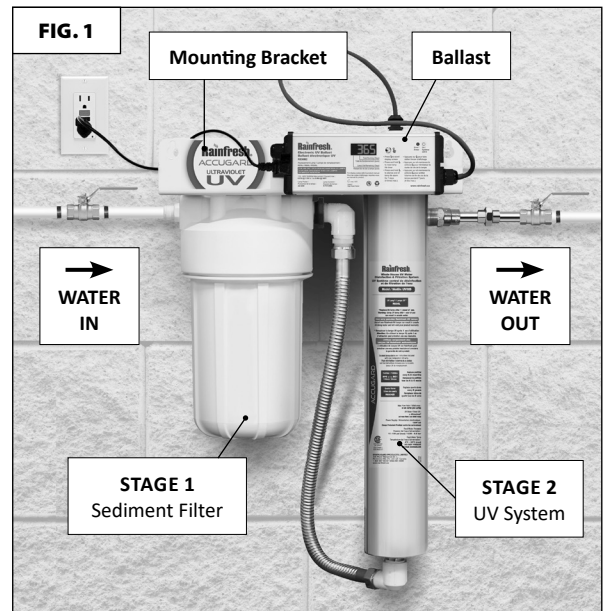
Date of Installation:



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 1st stage is a 5 micron sediment filter that reduces dirt, rust, sand and other fine particulate matter. The 2nd 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-filters. 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 1 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.

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 110V 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 1000 Joules. Ballasts burned by power surges are not covered under warranty.
- The system is designed for maximum water flow rate of 8 GPM (30 liters per minute).
- 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 thread seal tape for all connections. Do not use any other sealant on the threads.

UNPACKING THE UV8B SYSTEM

Your UV8B system includes the following items:



UV8B UNIT
(Filter cartridge inside housing)



UV LAMP
R830L



Quartz Dome
R830QD



Ballast
R830B2



Ballast mounting nuts & bolts



Wrench
BH010-5



Dome O-Ring
4032



Lamp Spring
4036

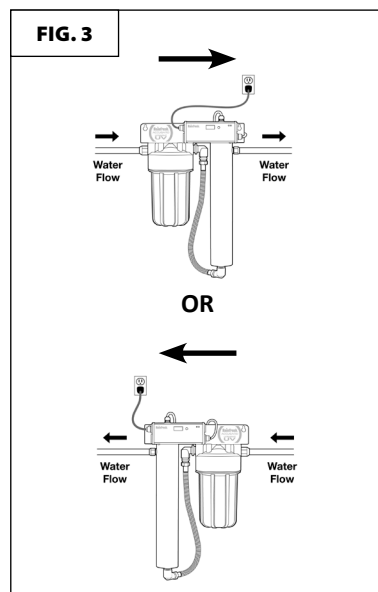
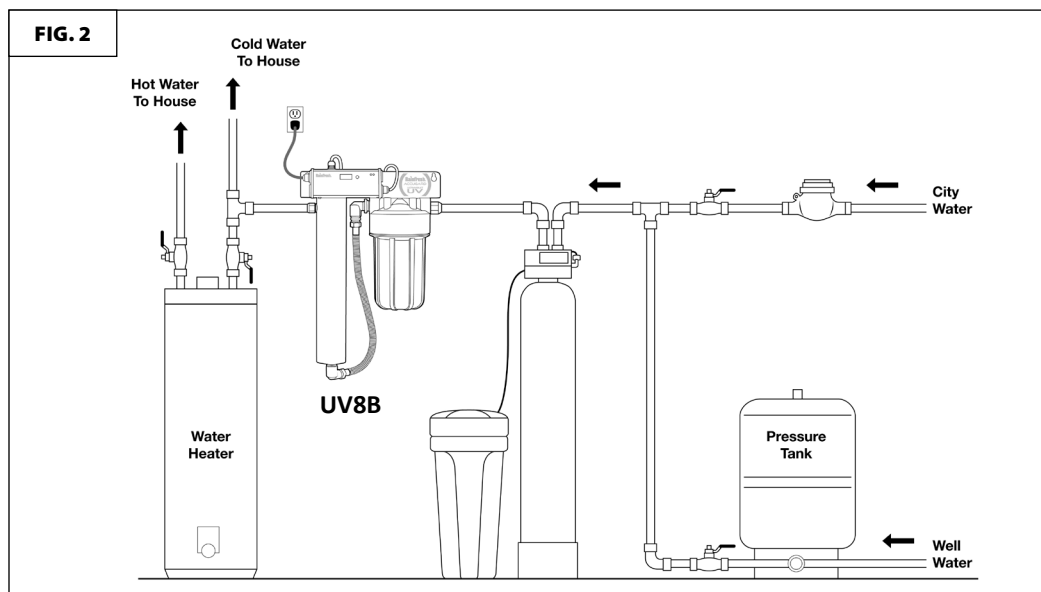


Gland Nut
4030
(O-ring #515 inside)

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 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.

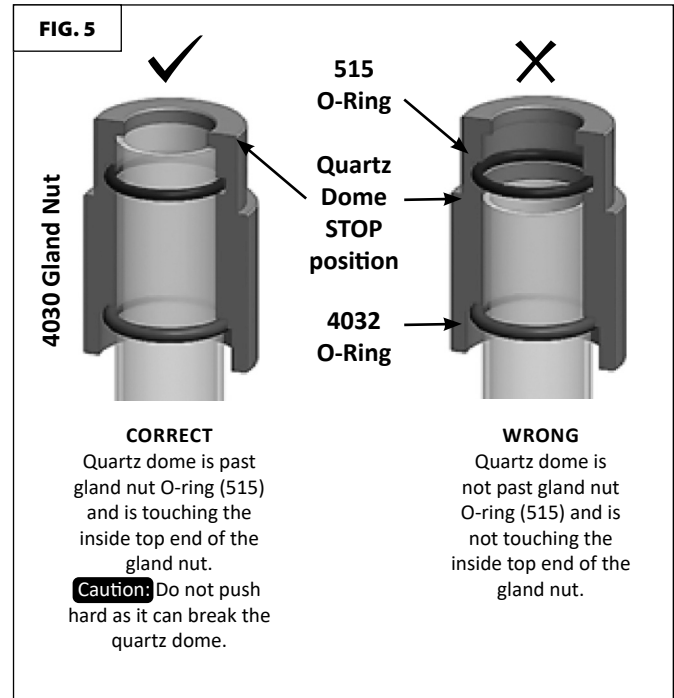
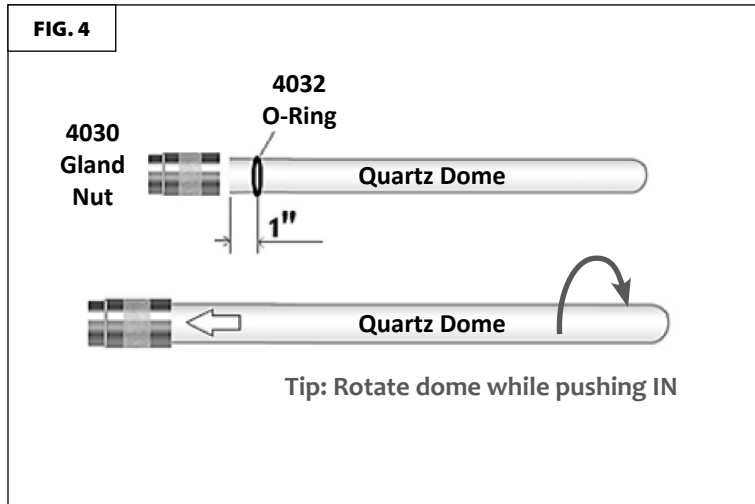
Fittings Required for Installation (Not Included)

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

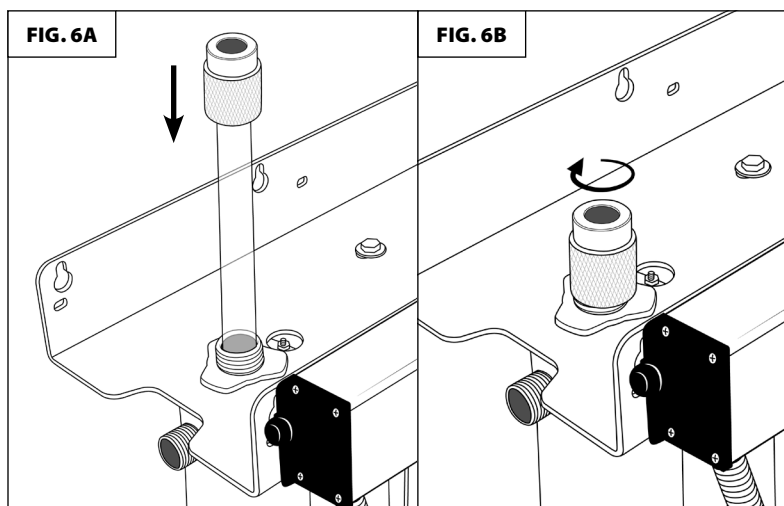
1. There are two mounting holes on the mounting bracket. At least one of them should be mounted directly on to a wall stud with appropriate screws to carry the weight of the unit. Alternatively you can attach a wider wood board on to two wall studs and then mount the UV8B system on to the board. **WARNING:** 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**).

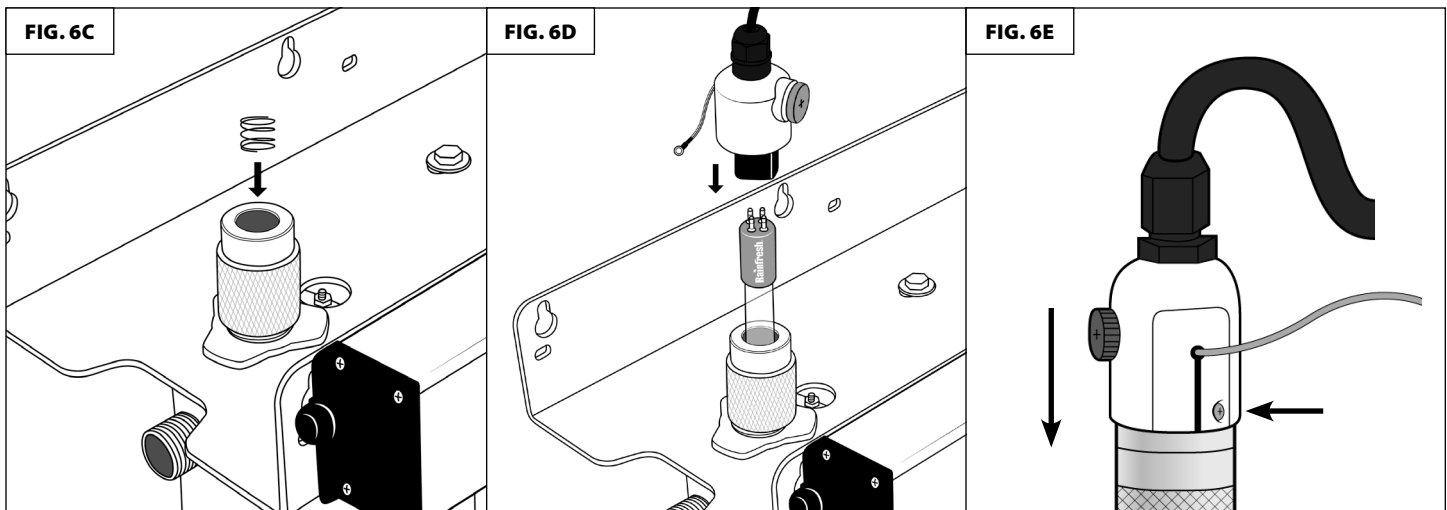


5. Gently insert the quartz dome into the gland nut (4030) and gently rotate the dome while pushing in until it goes past the nut O-ring (515) and touches the inside top end of the gland nut. See **Fig. 5**.
6. Carefully slide the quartz dome with gland nut attached into the opening at the top of the UV chamber (**Fig. 6A**). **Hand-tighten** the gland nut into place (**Fig. 6B**).

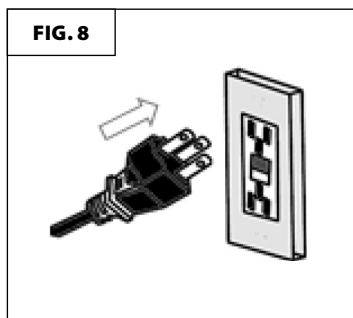
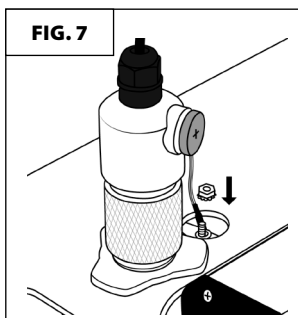
CAUTION: Do not overtighten the gland nut as it can break the quartz dome. **Note:** Broken quartz domes are not covered under warranty. **Note:** Do not use pipe dope or tape on these top threads before attaching gland nut.

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 (Fig. 6C).
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 (Fig. 6D). The lamp connector fits over the pins in only one orientation.
10. Slide the lamp connector cover over the gland nut and tighten the screw on it (Fig. 6E). **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 (Fig. 7).
12. Connect the ballast power cable to the AC supply with surge protector (Fig. 8). 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 pre-filter from the 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. **WARNING:** Do not consume water until bleach has been thoroughly flushed (see step 7).
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.

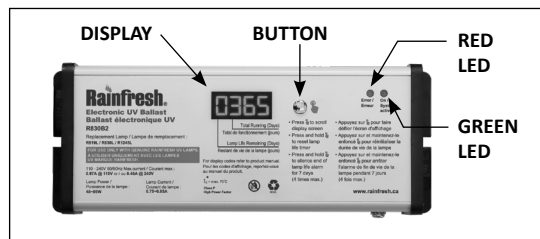
dELY

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-filter every 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	CLEANING	WHERE TO BUY
SEDIMENT PRE-FILTER	BP5	6 Months or when pressure across unit drops by 10 psi		Canadian Tire SKU # 062-1078
UV LAMP	R830L	1 Year		Canadian Tire SKU # 062-1008
QUARTZ DOME	R830QD	3 Years	At least during every annual lamp change. More frequently if water is hard or has iron, manganese etc.	Major retailers or home improvement stores or online at www.rainfreshstore.ca

SUMPS	BH010-2 & BH020-2	5 Years		Call Rainfresh or order online at www.rainfreshstore.ca
SUMP O-RINGS	BH010-3P	1 Year		
VENT O-RING	BH010-4	3 Years		
DOMES & GLAND NUT O-RINGS	4032 & 515	1 Year		Included with replacement UV lamp or dome
OTHER PARTS	Call Rainfresh or order online at www.rainfreshstore.ca			

CHANGING FILTER CARTRIDGE & 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

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:



Rainfresh logo & Lamp part No.

Red Ends



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 turn off the valve at the outlet port to isolate it. **WARNING: DO NOT LOOK DIRECTLY AT UV LAMP WHEN LAMP IS ON.** UV light can cause serious burns to eyes & skin. **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 stainless steel 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

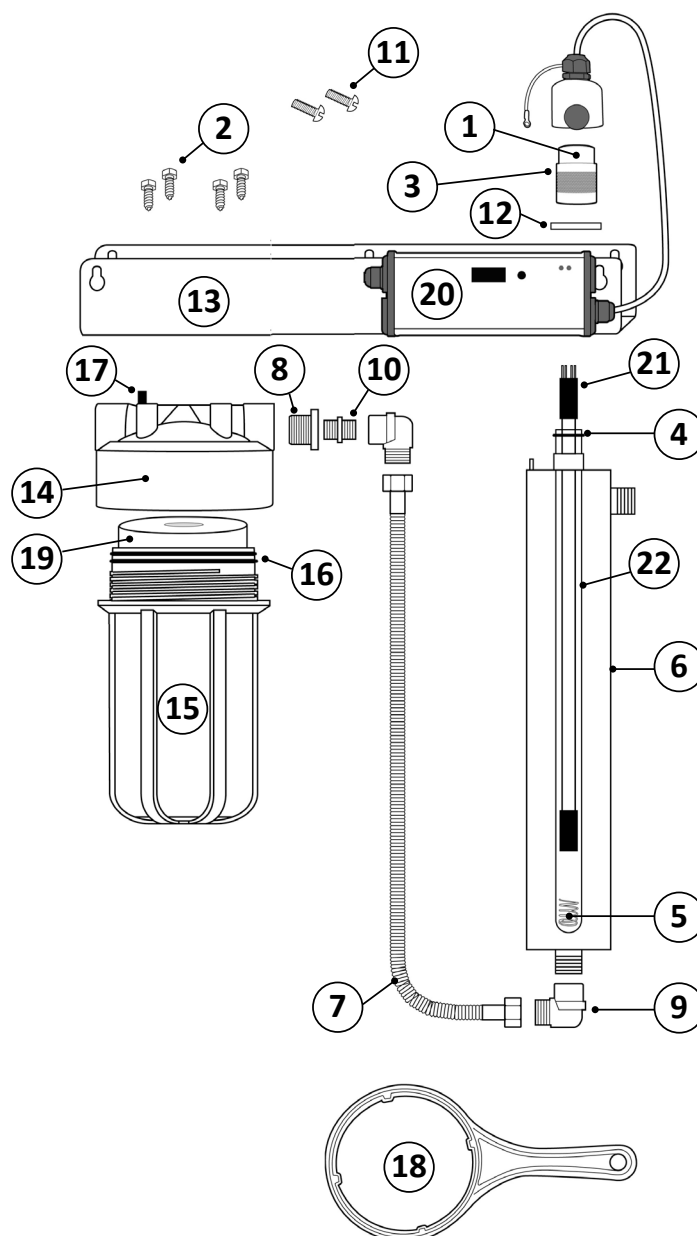
PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Leak at gland nut	Gland nut is loose or O-ring defective	Hand-tighten gland nut and replace O-ring(s)
Condensation outside the UV chamber	High humidity in the environment	This is normal if humid conditions exist. Install dehumidifier to protect ballast. Protect flooring 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	- Unit may still be under pressure - Head seal may be stuck to sump	- 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	Up 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	110VAC ; 50/60 Hz, 0.8A max (Surge protected)
Power consumption	48 Watt max
Disinfection chamber material	Stainless Steel 304
Operating Pressure psi (kPa)	10 – 90 psi (68.9 – 620 kPa)
Water Temperature Range	4 – 37 °C (40 – 99 °F)
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 / Up to 6 months
Inlet/Outlet Port Size	1" FNPT/3/4" Male NPT

J) PARTS LIST

Item as labelled	Part No.	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
6	4150	SS UV Chamber for UV8B	1
7	4156	¾" x ¾" Flex Tube, 24"	1
8	6007	1"x3/4" reducer bushing	1
9	6012	¾" street elbow	2
10	1014-0	¾" HEX Nipple	1
11	2603+2604	Ballast mounting bolt & nut	2
12	4010C	Chamber Mounting SS Nut	1
13	4155-2	UV8B Bracket	1
14	BH010-1	Pre-filter head	1
15	BH010-2	Sump for Sediment pre-filter	1
16	BH010-3P	Sump O-ring set (2 pack)	1
17	BH010-4	Pressure vent button & O-ring	1
18	BH010-5	Wrench to open pre-filter housing	1
19	BP5	5 micron sediment cartridge	1
20	R830B2	Ballast, power cord & lamp connector assembly	1
21	R830L	UV Lamp	1
22	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.

**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 D'EAU POTABLE UV POUR TOUTE LA MAISON
Modèle UV8B

Rainfresh®

MANUEL D'UTILISATION (Veuillez lire attentivement avant de procéder et conserver pour une utilisation ultérieure)

Merci d'avoir acheté un produit Rainfresh.

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

En cas de problème, ne retournez pas au magasin : **veuillez nous contacter !**

La plupart des problèmes peuvent être résolus par téléphone.

LES QUESTIONS ?



Numéro sans frais au Canada

1800 667 8072

Toronto et région

(905) 884 9388

(Du lundi au vendredi, de 8 h 00 à 16 h 30 HNE)



info@rainfresh.ca



www.rainfresh.ca

SOMMAIRE

- A. Introduction. 2
- B. Consignes de sécurité. 2
- C. Exigences relatives à la qualité de l'eau 3
- D. Installation. 3
- E. Procédure de désinfection. 6
- F. Caractéristiques du ballast. 7
- G. Fonctionnement et entretien 7
 - Remplacement de cartouche filtrante
et des joints toriques 8
 - Remplacement de la lampe UV
et du dôme en quartz. 8
 - Hivernage du système 9
- H. Dépannage. 9
- I. Spécifications techniques. 9
- J. Liste des pièces 10
- K. Garantie 10



Testé et certifié par le Groupe CSA
selon la norme CSA B483.1, et selon la norme
NSF/ANSI 61 pour les exigences relatives aux
matériaux et à la structure uniquement.

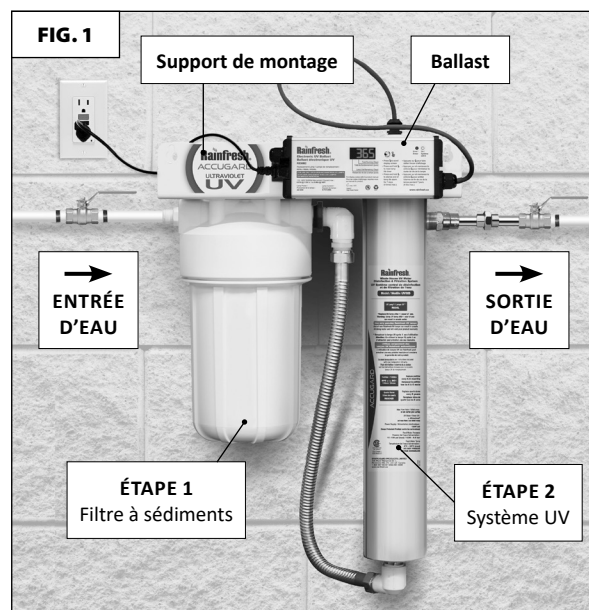
Date d'installation :



A) INTRODUCTION

Le système UV Rainfresh ACCUGARD (modèle UV8B) rend l'eau potable en détruisant instantanément les bactéries pathogènes (telles que les coliformes, E. coli, les virus, etc.). Il tire parti des propriétés désinfectantes éprouvées du rayonnement ultraviolet (UV) germicide émis à une longueur d'onde de 254 nm. Les systèmes UV sont utilisés par de nombreuses municipalités au Canada et dans le monde entier comme méthode de désinfection principale ; il s'agit en effet d'une technique naturelle, sans produits chimiques et respectueuse de l'environnement, qui ne génère aucun sous-produit de désinfection nocif connu.

Le UV8B est doté d'un système à deux étapes. La première étape consiste en un filtre à sédiments de 5 micron qui réduit la présence de saletés, de rouille, de sable et d'autres particules fines. La deuxième étape utilise un système UV qui détruit instantanément les bactéries et les virus présents dans l'eau grâce à un rayonnement ultraviolet germicide émis par une lampe UV spécialement conçue. L'eau traitée sort de la chambre et est prête à être utilisée. Voir la Fig. 1.



B) CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Hg

Contient du mercure

- La lampe UV contient du mercure (Hg)
- Éliminer ou recycler conformément aux lois en vigueur.
- Pour obtenir des informations sur les procédures de manipulation, d'élimination et de recyclage en toute sécurité, consultez :
<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>

AVERTISSEMENT : NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT LA LAMPE UV LORSQU'ELLE EST ALLUMÉE. Le rayonnement UV peut provoquer de graves brûlures aux yeux et à la peau.

AVERTISSEMENT : Ne faites pas fonctionner la lampe UV en dehors de la chambre de désinfection UV.

- Pour se conformer au National Electrical Code et assurer une protection supplémentaire contre les risques d'électrocution, ce système doit être raccordé uniquement à une prise de contrôleur correctement mise à la terre et protégée par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI).
- L'installation du système de désinfection par UV et du filtre à eau peut interrompre la continuité de la mise à la terre de votre système de plomberie. Pour savoir comment rétablir cette continuité, veuillez consulter un électricien qualifié.
- **N'utilisez pas** le système si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, s'il présente un dysfonctionnement ou s'il est endommagé de quelque manière que ce soit.
- **Afin d'éviter tout risque d'électrocution**, une prudence particulière est requise en raison de la présence possible d'eau à proximité de l'équipement électrique. Sauf indication contraire dans les présentes instructions, ne tentez pas d'effectuer des réparations vous-même. **Ne branchez pas** l'appareil si des surfaces ou des composants électriques sont mouillés. **N'essayez pas** d'ouvrir le ballast.
- Débranchez le câble d'alimentation de la prise électrique en tenant la fiche. Ne tirez jamais sur le cordon.
- Assurez-vous que le fil de masse du connecteur de la lampe est raccordé à la borne de mise à la terre de la chambre lors des opérations de maintenance.
- **Ne touchez pas** la lampe ou le dôme en quartz à mains nues. Tenez la lampe et le dôme par les extrémités à l'aide de gants doux et secs ou d'un chiffon.

AVERTISSEMENT : N'INSTALLEZ JAMAIS L'APPAREIL ENTRE LA POMPE DU PUIT ET LE RÉSERVOIR SOUS PRESSION, car cela pourrait endommager l'appareil et/ou la pompe. Installez-le toujours en aval de la pompe et du réservoir sous pression (pour l'eau de puits ou de lac) ou après le compteur et la vanne d'arrêt principale (pour l'eau du réseau municipal).

- **À utiliser uniquement sur la conduite principale d'eau froide.** Ne pas faire circuler d'eau chaude dans l'appareil.
- **Ne pas** installer l'appareil en plein soleil ni dans un endroit où il risque de geler ou d'être exposé aux intempéries.
- **N'utilisez pas** cet appareil à d'autres fins que celles prévues, à savoir la filtration et la désinfection de l'eau potable. L'utilisation d'accessoires non recommandés, non approuvés ou non vendus par le fabricant peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'appareil ou créer une situation dangereuse, et annuler la garantie du produit.

Attention : Les joints toriques en caoutchouc assurent l'étanchéité entre la tête du filtre et la cuve des préfiltres. Il est important qu'ils soient **correctement positionnés dans les gorges de la cuve**, faute de quoi une fuite d'eau pourrait survenir.

- **Ne serrez pas** excessivement les raccords métalliques dans l'entrée du filtre, sous peine de le fissurer.

- **N'utilisez pas** de chalumeau ni de source de chaleur à proximité de l'entrée du filtre. Si nécessaire, enroulez un chiffon humide autour de la tuyauterie et de la tête de filtre pour absorber la chaleur. Toutes les brasures doivent être réalisées avant de raccorder la tuyauterie à la tête de filtre.
- **N'utilisez pas** de pâte d'étanchéité pour filetages. Utilisez du ruban d'étanchéité pour les raccordements à l'unité.
- **Attention : n'utilisez pas** de lubrifiants à base de pétrole sur l'appareil, car cela pourrait l'endommager et provoquer des fuites. Utilisez uniquement un lubrifiant au silicone de qualité alimentaire, disponible dans la plupart des magasins.
- Prévoyez un dégagement d'au moins 3 pouces sous le filtre pour permettre le retrait de la cuve lors du remplacement du filtre.
- Avant toute opération de nettoyage ou d'entretien du système, débranchez toujours l'appareil de la source d'alimentation.
- Le dôme en quartz et la lampe UV sont **fragiles**. Manipulez-les avec une extrême précaution pour éviter toute casse.

LA LAMPE UV DOIT ÊTRE REMPLACÉE CHAQUE ANNÉE. Après un an d'utilisation (9 000 heures), elle n'assurera plus une désinfection efficace, même si elle reste allumée.

Utilisez uniquement des lampes UV Rainfresh **D'ORIGINE**. L'utilisation de lampes UV autres que celles de Rainfresh peut rendre l'eau potable impropre à la consommation et annulera la garantie de votre produit (voir la page 8 pour plus de détails).

C) EXIGENCES RELATIVES À LA QUALITÉ DE L'EAU

L'appareil ne doit être utilisé qu'avec de l'eau répondant aux critères minimaux suivants :

- **Tanins et coloration** : L'eau contenant des tanins ou présentant une coloration a une faible transmittance aux UV, ce qui réduit les performances du système UV. La transmittance aux UV de l'eau doit être supérieure à 85 %. **Attention : le système UV ne fonctionnera pas si l'eau contient des tanins ou présente une coloration.** Un système d'élimination des tanins doit être installé pour garantir une désinfection adéquate.
- **Dureté** : Moins de 7 GPG (120 mg/L). L'eau dure provoque une accumulation de tartre sur le dôme en quartz, ce qui réduit la transmission des rayons UV à travers celui-ci et diminue les performances. Le système UV fonctionnera avec de l'eau dure pendant une courte période, après quoi l'accumulation de tartre sur le dôme en quartz entraînera une baisse de l'efficacité de la désinfection (situation présentant un risque pour la sécurité). Par conséquent, en présence d'eau dure, il est recommandé d'installer un adoucisseur d'eau en amont du système UV (voir Fig. 2).
- **Fer et manganèse** : Il est souhaitable que les taux de fer soient inférieurs à 0,3 ppm (mg/l) et ceux de manganèse inférieurs à 0,05 mg/l. En cas de concentrations plus élevées, un système de traitement de l'eau approprié (par exemple, un filtre à fer ou un filtre à sable vert) doit être installé en amont du système UV afin d'éviter l'accumulation de fer sur le dôme en quartz, ce qui pourrait nuire à l'efficacité de la désinfection.
- **Turbidité/Matières en suspension** : idéalement inférieure à 1 NTU (unité de turbidité néphélométrique). Si l'eau présente une turbidité élevée, l'utilisation d'un filtre à sédiments à contre-lavage en guise de préfiltre est recommandée.

Nous vous recommandons vivement de faire analyser votre eau pour confirmer qu'elle est adaptée à la désinfection par UV. Pour plus de détails, rendez-vous sur www.rainfresh.ca ou appelez Rainfresh.

D) INSTALLATION

NOTES ET MISES EN GARDE RELATIVES À L'INSTALLATION

- Ce système doit être installé conformément aux réglementations locales et provinciales.
- Le système UV8B est conçu pour être installé uniquement sur la conduite d'eau froide, au point d'entrée (POE) de la maison.
- Pour une installation dans la province de Québec, l'appareil doit desservir un maximum de 2 ou 3 points de puisage seulement, sans toutefois alimenter la majeure partie des installations du bâtiment.
- **REMARQUE : Prévoir un dégagement minimal de 2 pieds au-dessus de l'unité pour le remplacement de la lampe.**
- Le système nécessite une alimentation électrique constante de 110 V CA.
- Il est fortement recommandé de prévoir un **circuit électrique dédié** pour le système UV. Un **parasurtenseur certifié CSA (ou équivalent) doit être installé pour protéger le ballast contre les surtensions électriques**. Nous recommandons un parasurtenseur présentant une tension d'écrtage inférieure à 400 volts, un temps de réponse inférieur à une nanoseconde et une capacité d'absorption d'énergie d'au moins 1000 joules. Les ballasts endommagés par des surtensions ne sont pas couverts par la garantie.
- Le système est conçu pour un débit d'eau maximal de 8 GPM (30 litres par minute).
- Le système doit être installé à l'intérieur, dans un endroit protégé où la température ne descend pas en dessous de 4 °C (40 °F).
- Il est vivement recommandé d'installer une **tuyauterie de dérivation (by-pass)** équipée de raccords-unions et d'une vanne d'arrêt autour de l'appareil. Ainsi, vous continuerez à disposer d'eau si vous devez démonter le système pour un entretien.
- Utilisez uniquement du ruban d'étanchéité pour tous les raccordements. N'utilisez aucun autre produit d'étanchéité sur les filetages.

Déballage du système UV8B

Votre système UV8B comprend les éléments suivants :



UNITÉ UV8B
(Cartouche filtrante à l'intérieur du boîtier)



LAMPE UV
R830L



DÔME EN QUARTZ
R830QD



BALLAST
R830B2



BOULONNERIE DE FIXATION DE BALLAST



CLÉ
BH010-5



JOINT TORIQUE DE DÔME
4032



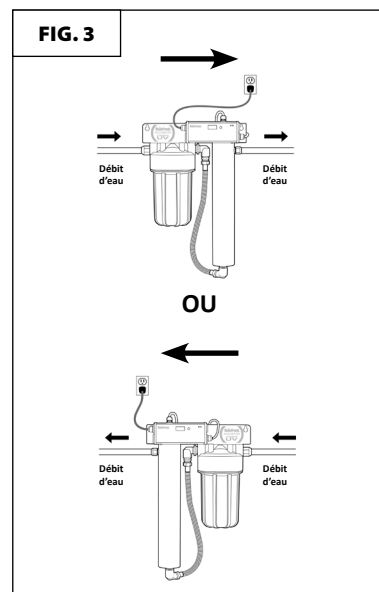
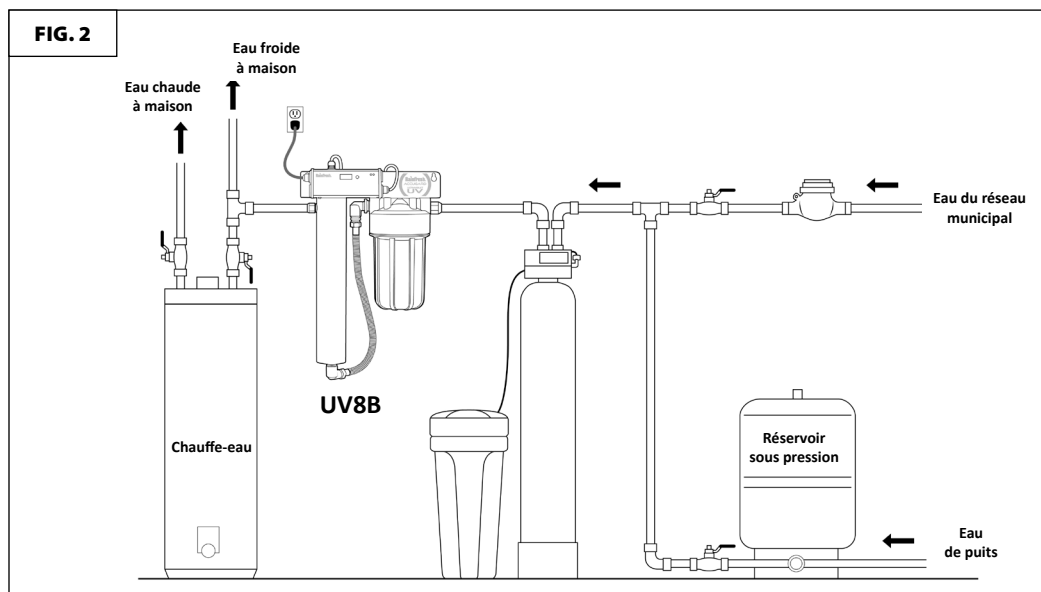
RESSORT DE LAMPE
4036



L'ÉCROU DE PRESSE-ÉTOUPE
4030 (Joint torique n° 515 à l'intérieur)

EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Si votre eau provient d'un puits, d'un lac, d'une rivière, etc., le système UV doit être installé après la pompe et le réservoir sous pression. **Attention :** pour éviter d'endommager le système UV8B, ne l'installez pas entre la pompe du puits et le réservoir sous pression. Si d'autres filtres ou équipements de traitement de l'eau sont installés (adoucisseur, filtre à fer, etc.), le système doit toujours être placé à la dernière étape du traitement, avant que la tuyauterie ne se sépare en circuits d'eau chaude et d'eau froide (Fig. 2).



DESIGN RÉVERSIBLE : Le système UV8B peut être installé selon deux orientations (voir Fig. 3). Il suffit de positionner l'unité dans le sens de l'écoulement de l'eau (de gauche à droite ou de droite à gauche) et de fixer le ballast électronique à l'avant à l'aide de la visserie fournie avec l'unité. Le ballast n'est pas fixé à l'unité et est expédié séparément.

Remarque : Il est vivement recommandé d'installer un système de dérivation (bypass) afin de pouvoir continuer à disposer d'eau non traitée dans la maison en cas de dysfonctionnement de l'appareil ou si celui-ci doit être retiré pour entretien.

Raccords nécessaires à l'installation (non inclus)

Pour une installation standard sur une conduite en cuivre de 3/4 po, les raccords nécessaires sont une douille de réduction de 1 po x 3/4 po et un raccord femelle de 3/4 po (FNPT). Selon l'emplacement, vous pourriez également avoir besoin (sans que cela soit indispensable) de tés, de coudes, de sections de tuyau, de raccords-unions et de vannes à boisseau sphérique, tous de 3/4 po. Des raccords différents pourraient être requis si le diamètre ou le matériau de votre tuyauterie diffère. En cas de doute sur les raccords à utiliser, veuillez contacter Rainfresh.

Remarque : les rayons UV peuvent dégrader les plastiques avec le temps. Si votre conduite d'eau est en plastique (comme le PEX), il est recommandé d'utiliser une section d'au moins 15 cm (6 pouces) en matériau résistant aux UV (par exemple, du cuivre) à la sortie de l'appareil afin d'éviter tout dommage.

INSTALLATION DE L'UNITÉ 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 renfort approprié.
2. Installez la nouvelle tuyauterie en vous référant à **Fig. 2** pour visualiser l'aspect de l'installation finale.
3. Déballez avec précaution la lampe UV (R830L) et le dôme en quartz (R830QD). **Remarque :** Tenez la lampe et le dôme par les extrémités à l'aide de gants doux et secs ou d'un chiffon. Le joint torique de l'écrou de presse-étoupe (515) est logé dans la gorge de l'écrou (installé en usine), tandis que le joint torique du dôme (4032) se trouve dans un sachet en plastique séparé.
4. Faites glisser délicatement le joint torique du dôme (4032) sur la partie supérieure (extrémité ouverte) du dôme en quartz, jusqu'à environ 1 pouce de l'extrémité ouverte (**Fig. 4**).
5. Insérez délicatement le dôme en quartz dans l'écrou de presse-étoupe (4030) et faites-le pivoter doucement tout en le poussant jusqu'à ce qu'il dépasse le joint torique (515) de l'écrou et vienne en contact avec la partie supérieure interne de celui-ci. Voir **Fig. 5**.

FIG. 4

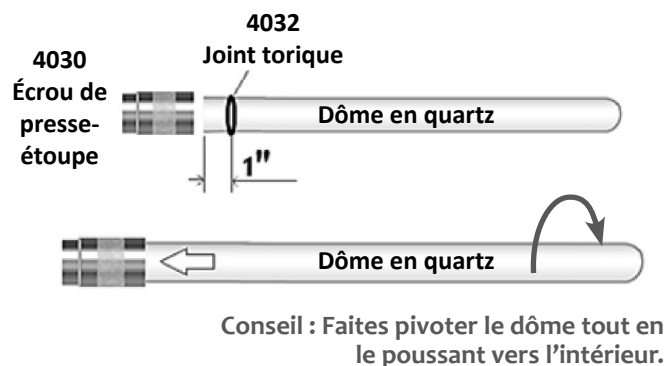
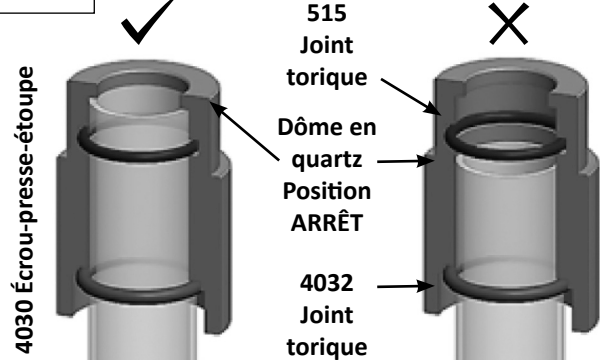


FIG. 5



6. Glissez délicatement le dôme en quartz, muni de son écrou-presse-étoupe, dans l'ouverture située au sommet de la chambre UV (**Fig. 6A**). Serrez l'écrou-presse-étoupe à la main (**Fig. 6B**). **ATTENTION :** Ne serrez pas excessivement l'écrou du presse-étoupe, car cela pourrait briser le dôme en quartz. **Remarque :** Les dômes en quartz brisés ne sont pas couverts par la garantie. **Remarque :** n'utilisez ni pâte d'étanchéité ni ruban d'étanchéité sur ces filetages supérieurs avant de visser l'écrou-presse-étoupe.
7. Slowly open supply-valve and valves before and after UV system. **Vérifiez l'absence de fuites.** Ne pas passer à l'étape suivante tant que les fuites ne sont pas réparées.

FIG. 6A

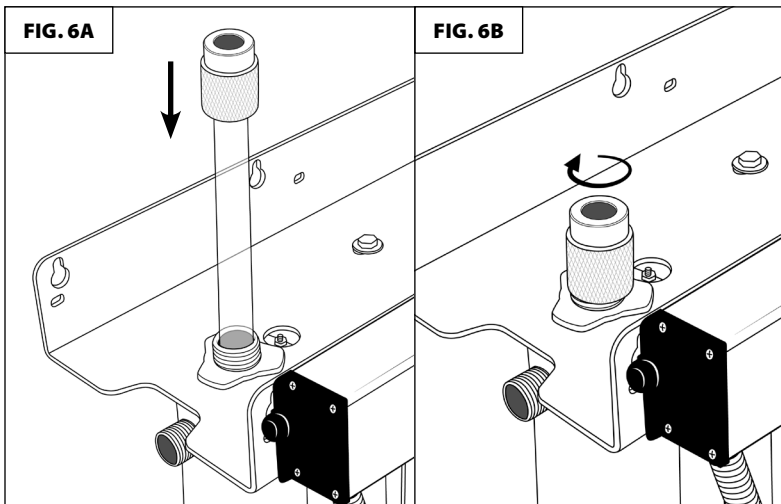
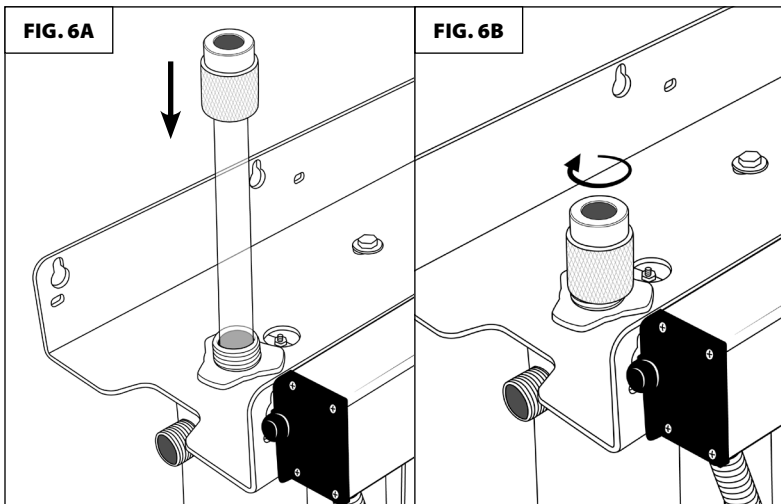
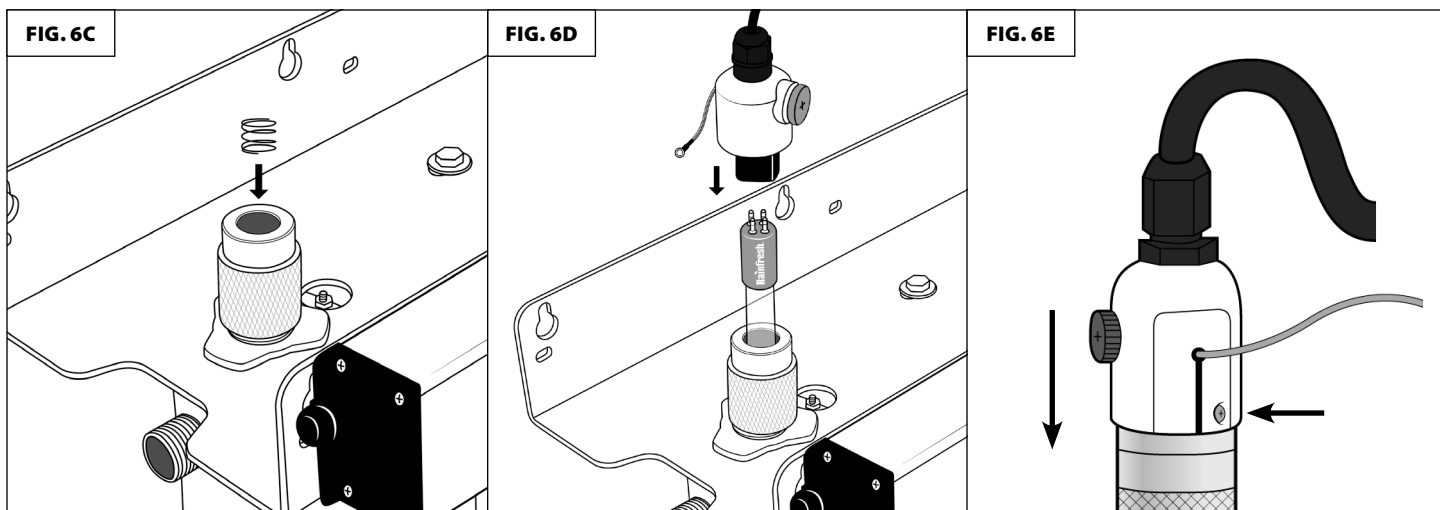
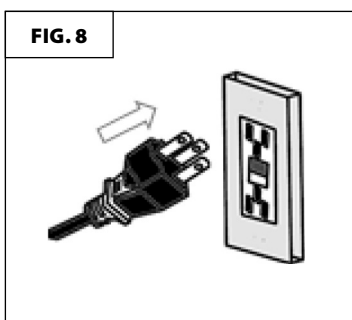
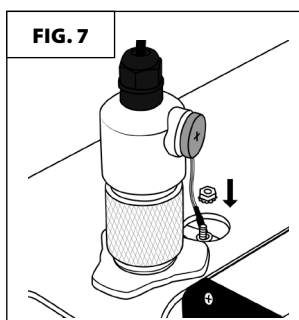


FIG. 6B





8. Depuis le haut de l'écrou-presse-étoupe, insérez le ressort de la lampe (4036) dans le dôme en quartz (**Fig. 6C**). **AVERTISSEMENT:** L'installation de la lampe sans le ressort en place peut entraîner la rupture du dôme en quartz.
9. En tenant la lampe par son extrémité supérieure à 4 broches, glissez-la délicatement dans le dôme en quartz et raccordez ses broches au connecteur (**Fig. 6D**). Le connecteur ne peut être branché sur les broches que dans un seul sens.
10. Faites glisser le cache du connecteur de la lampe sur l'écrou du presse-étoupe et serrez la vis correspondante (**Fig. 6E**). **Remarque:** Serrez la vis métallique, et non le capuchon rouge.



11. Retirez l'écrou de la borne de mise à la terre située en haut de l'unité. Ensuite, placez le fil de terre (fil vert à rayures jaunes) sur la borne et serrez l'écrou (**Fig. 7**).
12. Raccordez le câble d'alimentation du ballast au secteur via un dispositif de protection contre les surtensions (**Fig. 8**). Le voyant vert indiquant que la lampe est sous tension s'allumera et l'écran affichera « 365 ». Ce nombre indique le nombre de jours restant avant la fin de vie de la lampe et son remplacement nécessaire. Suivez l'étape (E) avant de consommer l'eau.

E) PROCÉDURE DE DÉSINFECTION

Avant la mise en service, toutes les conduites de plomberie du domicile doivent être désinfectées afin d'éviter toute recontamination après la désinfection par UV. Il est également recommandé de désinfecter le réseau de plomberie en cas de coupure de courant prolongée (plusieurs heures ou plus) ou si l'appareil a été arrêté accidentellement pendant une durée équivalente. Il est conseillé de désinfecter les conduites au moins une fois par an.

Voici une méthode générale pour la désinfection des conduites de plomberie. En cas de doute sur l'efficacité de cette procédure, il est recommandé de contacter l'autorité sanitaire locale responsable de la sécurité de l'eau.

1. Fermez la vanne d'alimentation et dépressurisez les conduites en ouvrant un robinet.
2. Retirez le préfiltre de le boîtier, versez environ 250 à 500 ml (1 à 2 tasses) d'eau de Javel ménagère sans parfum (contenant 5 à 6 % d'hypochlorite de sodium) dans le boîtier de filtre vide, puis remettez-le en place sur la tête du filtre.
3. Ouvrez la vanne d'alimentation, ouvrez lentement un robinet et laissez couler l'eau jusqu'à ce que vous sentiez une odeur de chlore, puis fermez le robinet. Répétez l'opération pour tous les points de puisage d'eau chaude et d'eau froide de la maison. Ajoutez de l'eau de Javel si nécessaire. Laissez couler les robinets d'eau chaude plus longtemps pour permettre au chlore de traverser le chauffe-eau.
4. Laissez la solution d'eau de Javel dans la tuyauterie pendant environ 6 à 8 heures, de préférence toute la nuit. **AVERTISSEMENT:** Ne consommez pas l'eau tant que l'eau de Javel n'a pas été entièrement évacuée (voir l'étape 7).
5. Refermez la vanne d'alimentation et ouvrez un robinet pour dépressuriser le système. Ouvrez le boîtier du filtre, réinstallez la cartouche filtrante, puis remettez le boîtier 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 abondamment tous les points de puisage jusqu'à ce que l'odeur de chlore soit minime.

VOUS ÊTES MAINTENANT PRÊT À UTILISER L'EAU

Il est recommandé de faire analyser votre eau par un laboratoire agréé afin de confirmer qu'elle est sans danger.

F) CARACTÉRISTIQUES DU BALLAST

Le ballast électronique UV à microprocesseur fourni avec votre système Rainfresh UV8B est doté d'indicateurs d'alarme sonores et visuels signalant le fonctionnement de la lampe, ainsi que d'une minuterie intégrée rappelant de remplacer la lampe chaque année.

0365

AFFICHAGE NORMAL : Nombre de jours restants avant que l'ampoule ne soit hors service et doive 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 son installation (maximum 9999 jours). L'affichage revient à l'état par défaut après 10 secondes.

LF

«LF» – DÉFAUT DE LAMPE : Si la lampe est débranchée ou défectueuse (grillée), l'écran affiche « LF » et le ballast émet un bip toutes les 2 secondes. Si vous appuyez une fois sur le bouton, l'écran indique la « durée de vie restante de la lampe » avant de revenir à l'affichage « LF » au bout de 10 secondes. Si vous appuyez à nouveau sur le bouton avant ces 10 secondes, l'écran affiche la « durée totale de fonctionnement » puis revient à « LF » après 10 secondes. En cas d'alarme « LF », ne consommez pas l'eau tant que vous n'avez pas remplacé la lampe UV et acquitté l'alarme.

A3

«A3» – FIN DE VIE DE LA LAMPE : Si l'écran affiche l'alarme « A3 » avec le voyant rouge allumé et que le ballast émet un bip toutes les 5 secondes, cela indique que la lampe est arrivée en fin de vie.

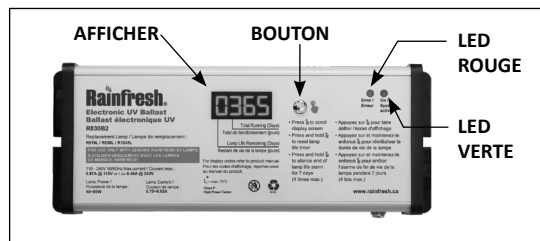
dELY

Vous pouvez désactiver l'alarme pendant 7 jours en maintenant le bouton enfoncé jusqu'à ce que « dELY » s'affiche. Vous pouvez désactiver l'alarme à trois reprises ; au-delà, elle ne pourra plus être désactivée tant que vous n'aurez pas remplacé la lampe UV.

AVERTISSEMENT : Ne pas consommer l'eau tant que la lampe n'a pas été remplacée.

rSET

RÉINITIALISATION DU COMPTEUR DE DURÉE DE VIE DE LA LAMPE : Après le remplacement annuel de la lampe UV, vous devez réinitialiser la minuterie du ballast pour effacer l'alarme « A3 ». Pour ce faire, maintenez le bouton enfoncé pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que « rSET » s'affiche. Relâchez le bouton ; le ballast émettra un long bip pour confirmer la réinitialisation. Le voyant vert s'allumera et le voyant rouge s'éteindra. L'écran affichera à nouveau « 365 ».



G) FONCTIONNEMENT ET ENTRETIEN

Votre système UV8B reste allumé en permanence lors d'une utilisation normale et fournit continuellement de l'eau sûre.

Remarque : N'essayez pas d'éteindre le système UV lors de courtes périodes d'inactivité (comme pendant la nuit), car des cycles marche/arrêt répétés peuvent réduire la durée de vie de la lampe UV et du ballast.

Pour maintenir une efficacité de désinfection optimale du système UV :

- La lampe UV doit être remplacée lorsque l'affichage indique « 0 ». À ce stade, la lampe UV continue de s'allumer, mais sa capacité à désinfecter l'eau tombe en dessous des seuils de sécurité. Par conséquent, **LA LAMPE UV DOIT ÊTRE REMPLACÉE LORSQUE L'ALARME DE REMPLACEMENT DE LAMPE « A3 » S'ACTIVE.**
- Le dôme en quartz doit être nettoyé lors du remplacement de la lampe. Si les paramètres de qualité de l'eau indiqués à la section « C » sont dépassés, vous devez nettoyer et inspecter le dôme en quartz plus fréquemment et le nettoyer si nécessaire.
- Remplacez les préfiltres tous les 6 mois.
- Lubrifiez périodiquement les filetages du boîtiers avec un lubrifiant au silicone. **Remplacez le boîtier au moins tous les cinq ans** pour éviter des réparations coûteuses ou des dégâts des eaux. Notez la date d'installation sur le nouveau boîtier, au bas de celui-ci.

ARTICLE	MODÈLE	FRÉQUENCE DE REMPLACEMENT	NETTOYAGE	OÙ ACHETER
PRÉFILTRE POUR SÉDIMENTS	BP5	6 mois ou lorsque la chute de pression aux bornes de l'unité atteint 10 psi.		Canadian Tire (# 0621078)
LAMPE UV	R830L	1 An		Canadian Tire (# 0621008)
DÔME EN QUARTZ	R830QD	3 Ans	Au moins lors de chaque remplacement annuel de la lampe. Plus fréquemment si l'eau est dure ou contient du fer, du manganèse, etc.	Chez les grands détaillants, dans les magasins de rénovation ou en ligne sur www.rainfreshstore.ca

BOÎTIER	BH010-2 et BH020-2	5 Ans	Chez les grands détaillants, dans les magasins de rénovation ou en ligne sur www.rainfreshstore.ca
JOINTS TORIQUES DE BOÎTIER	BH010-3P	1 An	
JOINT TORIQUE D'ÉVENT	BH010-4	3 Ans	
JOINTS TORIQUES POUR ÉCROUS DE PRESSE-ÉTOUPE	4032 et 515	1 An	Inclus avec la lampe UV ou le dôme de rechange
AUTRES PIÈCES	Appelez Rainfresh ou commandez en ligne sur www.rainfreshstore.ca		

REEMPLACEMENT DE CARTOUCHE FILTRANTE ET DES JOINTS TORIQUES

1. Fermez la vanne d'arrivée et ouvrez un robinet à proximité jusqu'à ce que la pression dans l'appareil soit relâchée. Vous pouvez également appuyer sur le bouton de purge rouge situé sur le dessus de l'appareil jusqu'à ce que la pression soit évacuée.
2. Placez un seau vide sous le boîtier pour recueillir l'eau qui pourrait s'écouler des boîtiers.
3. À l'aide de la clé fournie (BH010-5), dévissez le boîtier. Jetez l'ancienne cartouche et rincez le boîtier.
4. Retirez les joints toriques (BH010-3P) et remplacez-les s'ils sont en service depuis un an. Sinon, essuyez-les avec un chiffon doux ou du papier essuie-tout et nettoyez la gorge dans laquelle ils sont logés.
5. Appliquez du lubrifiant silicone de qualité alimentaire sur les joints toriques et remettez-les en place.
6. Nettoyez également l'intérieur de la tête pour vous assurer que la surface d'étanchéité est exempte de débris et de taches.
7. Insérez la nouvelle cartouche dans le boîtier et revissez le boîtier sur le filtre. Serrez uniquement à la main.

ATTENTION : NE PAS UTILISER DE CLÉ POUR SERRER LE BOÎTIER. Ouvrez doucement l'eau et laissez-la couler pendant quelques minutes avant de l'utiliser.

REEMPLACEMENT DE LA LAMPE UV (R830L) ET NETTOYAGE DU DÔME EN QUARTZ (R830QD)

UTILISEZ UNIQUEMENT DES LAMPES UV RAINFRESH D'ORIGINE

Les lampes UV Rainfresh sont le fruit de recherches et d'études approfondies visant à garantir une émission d'UV et des performances fiables et constantes, assurant ainsi la sécurité de votre eau potable. L'utilisation de lampes UV autres que celles de Rainfresh peut non seulement compromettre les performances du système, mais aussi annuler la garantie du produit ainsi que les certifications électrique et CSA, et peut entraîner l'un ou plusieurs des problèmes suivants :

- Eau potable insalubre
- Défaillance du ballast
- Incendie d'origine électrique

L'utilisation de lampes autres que celles de la marque Rainfresh annulera toute garantie ainsi que la certification du produit.

Les lampes UV Rainfresh d'origine peuvent être identifiées comme suit :



Logo Rainfresh et référence de la lampe

Pointes rouges



1. Fermez la vanne d'alimentation en amont de l'appareil, puis débranchez ce dernier de la prise électrique. Ouvrez un robinet pour dépressuriser le système UV8B et fermez la vanne située à la sortie pour l'isoler.
- AVERTISSEMENT : NE REGARDEZ PAS DIRECTEMENT LA LAMPE UV LORSQU'ELLE EST ALLUMÉE.** Le rayonnement UV peut provoquer de graves brûlures aux yeux et à la peau. **ATTENTION :** L'extrémité de la lampe peut être très chaude. Attendez quelques minutes que la lampe refroidisse.
2. Dévissez l'écrou de mise à la terre et retirez le fil de terre (fil vert à rayures jaunes).
 3. Desserrez la vis rouge du capot du connecteur de la lampe et retirez le capot de l'écrou du presse-étoupe.
 4. Faites glisser délicatement la lampe UV pour la sortir légèrement de la chambre et maintenez son extrémité d'une main. Retirez doucement le connecteur de l'autre main pour débrancher complètement la lampe. Extrayez ensuite lentement la lampe de la chambre de désinfection.
 5. Retirez le dôme en quartz en dévissant l'écrou du presse-étoupe (4030) et en le sortant délicatement de l'appareil. Retirez le dôme en le maintenant parfaitement vertical jusqu'à ce que l'autre extrémité sorte. **ATTENTION :** Si vous inclinez le dôme en cours d'extraction, il risque de se briser facilement et des éclats de quartz pourraient tomber dans la chambre UV. Veillez à ne pas perdre le ressort.
 6. Retirez et jetez le joint torique usagé du dôme (4032). Nettoyez délicatement le dôme avec une solution à base de vinaigre ou un produit détartrant ménager. **N'utilisez pas de tampons abrasifs** ; un chiffon doux ou du papier essuie-tout est recommandé.
 7. À l'aide d'un petit outil pointu, retirez délicatement le joint torique (515) de l'écrou 4032. Veillez à ne pas rayer l'écrou de presse-étoupe.
 8. Le joint torique n° 4032 pour le dôme (plus épais) et le joint torique n° 515 pour l'écrou de presse-étoupe (plus fin) sont fournis avec la lampe. Insérez le joint torique n° 515 dans la gorge interne de l'écrou de presse-étoupe.
 9. Suivez les instructions 6 à 11 de la section précédente « Installation de l'unité UV8B ». Branchez le ballast.

10. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 10 secondes jusqu'à ce que « **rSET** » s'affiche. Relâchez le bouton ; le ballast émettra un long bip pour confirmer la réinitialisation. Le voyant vert s'allumera et le voyant rouge s'éteindra. L'affichage indiquera à nouveau « 365 ».

MISE EN HIVERNAGE DE VOTRE SYSTÈME

Pour préparer le système à l'hiver, commencez par débrancher l'appareil. Vidangez le préfiltre en retirant le bol et en évacuant l'eau. Laissez sécher la cartouche filtrante avant de la remettre en place dans le boîtier. Pour vidanger le système UV, dévissez le raccord flexible en acier inoxydable (réf. 4156) situé à la base jusqu'à ce que l'appareil soit entièrement vidé, puis revissez le raccord. Laissez la lampe UV et le dôme en place. Lors de la remise en marche, branchez d'abord le ballast, puis laissez l'eau pénétrer progressivement dans l'appareil. Patientez environ 10 minutes et laissez couler l'eau pendant quelques minutes avant de la consommer.

H) DÉPANNAGE

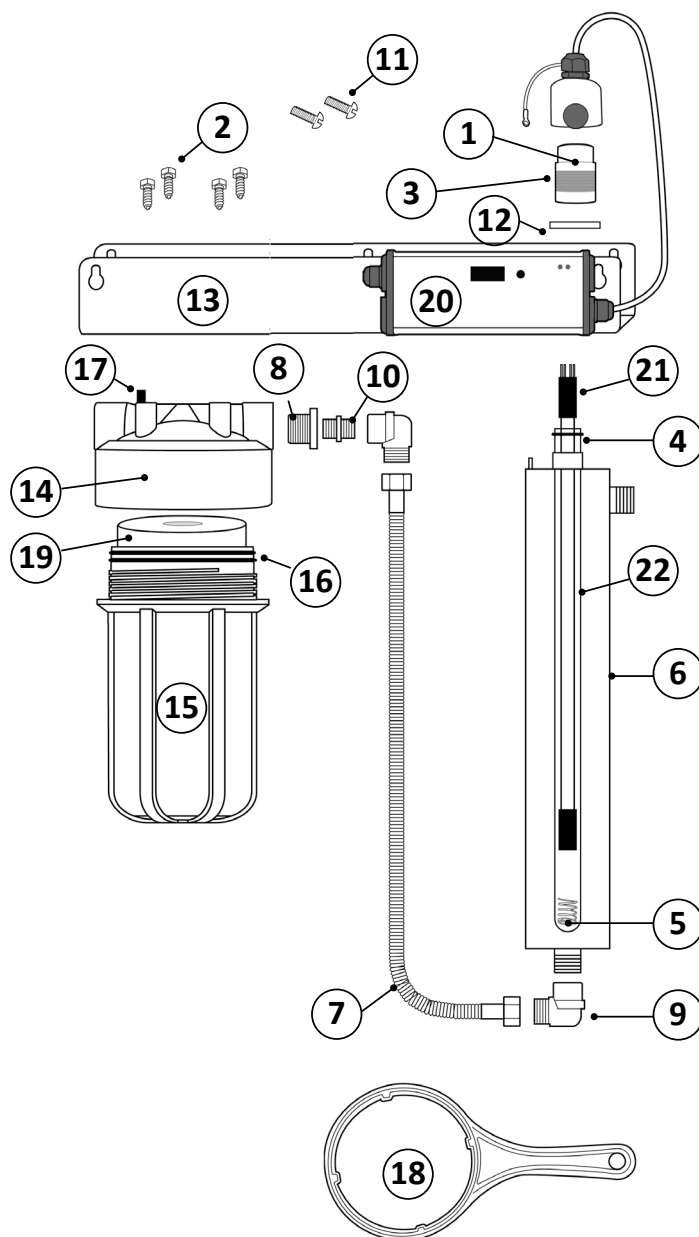
PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Fuite au niveau du raccord de presse-étoupe	L'écrou de presse-étoupe est desserré ou le joint torique est défectueux.	Serrez l'écrou de presse-étoupe à la main et remettez en place le ou les joints toriques.
Condensation à l'extérieur de la chambre UV	Forte humidité ambiante	C'est normal en présence d'humidité. Installez un déshumidificateur pour protéger le ballast. Protégez le revêtement de sol situé sous la lampe UV.
Eau chaude sortant des robinets	L'eau à l'intérieur de l'unité UV chauffe après de longues périodes d'inutilisation. Il est possible que l'unité soit surdimensionnée pour le logement.	Pour éviter les brûlures, faites couler l'eau pendant environ 2 minutes avant de l'utiliser après une période d'inactivité, comme une nuit entière. Installez une vanne de purge à température régulée sur la sortie du système UV.
Les extrémités de la lampe UV semblent brûlées après un certain temps	C'est normal.	Tant que la lampe UV s'allume, une légère trace de brûlure aux extrémités est normale et il n'est pas nécessaire de la remplacer.
Le boîtier est difficile à démonter.	- L'unité peut encore être sous pression. - Le joint de tête peut être collé au boîtier.	- Fermez la vanne d'alimentation et ouvrez un robinet pour relâcher la pression. - Pour débloquer le boîtier, utilisez un tube sur le manche de la clé afin d'obtenir un effet de levier supplémentaire. N'utilisez jamais la clé pour serrer les cuves. Lubrifiez toujours les joints toriques avec de la graisse silicone de qualité alimentaire et remplacez-les chaque année.
Fuite au niveau de la soupape de décharge	Débris sous le joint de l'évent	Remplacer le joint torique de l'évent.

I) SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT	UV8B
Adapté aux foyers avec	Jusqu'à 3,5 salles de bain
Débit d'eau nominal maximal	8 gal US/min (30 L/min)
Dose UV au débit nominal maximal	> 40 mJ/cm ² à 85 % de transmission UV (UVT)
Tension d'alimentation CA	110 V CA ; 50/60 Hz, 0,8 A max. (protection contre les surtensions)
Consommation électrique	48 W max.
Matériau de la chambre de désinfection	Acier inoxydable 304
Pression de service psi (kPa)	10 – 90 psi (68,9 – 620 kPa)
Température de l'eau	4 – 37 °C (40 – 99 °F)
Modèle de lampe UV	R830L
Durée de vie de la lampe	9 000 heures (environ 1 an d'utilisation)
Modèle / durée de vie du dôme en quartz	R830QD / 3 ans
Modèle / durée de vie du préfiltre à sédiments	BP5 / Jusqu'à 6 mois
Taille des raccords d'entrée / sortie	1 po FNPT / ¾ po NPT mâle

J) LISTE DES PIÈCES

Article	Réf. pièce	Description	Qté.
1	515	Joint torique de l'écrou de presse-étoupe (plus fin – installé à l'intérieur de l'écrou 4030)	1
2	3412	Vis de montage BH	4
	3413	Rondelle de montage BH	4
3	4030	Écrou de presse-étoupe	1
4	4032	Joint torique de dôme (plus épais)	1
5	4036	Ressort de lampe	1
6	4150	Chambre UV en acier inoxydable	1
7	4156	Tube flexible ¾ po x ¾ po, 24 po	1
8	6007	Douille de réduction 1 po x ¾ po	1
9	6012	Coude de rue de ¾ po	2
10	1014-0	Mamelon hexagonal ¾ po	1
11	2603+2604	Boulon et écrou de fixation du ballast	2
12	4010C	Écrou de montage de chambre en acier inoxydable	1
13	4155-2	Support UV8B	1
14	BH010-1	Tête de préfiltre	1
15	BH010-2	Boîtier pour préfiltre 10 po	1
16	BH010-3P	Joints toriques de boîtier Vendus par lot de 2 (BH010-3P)	1
17	BH010-4	Bouton de décompression et joint torique	1
18	BH010-5	Clé pour ouvrir les boîtiers de préfiltre	1
19	BP5	Cartouche de pré-filtration des sédiments de 5 micron	1
20	R830B2	Ballast avec cordon d'alimentation et ensemble connecteur de lampe	1
21	R830L	Lampe UV	1
22	R830QD	Dôme en quartz	1



K) GARANTIE

Le boîtier en acier inoxydable du système ACCUGARD UV8B est garanti à l'acheteur initial pour une période de sept (7) ans à compter de la date d'achat, contre tout défaut de matériaux ou de fabrication. La quincaillerie diverse, les joints d'étanchéité, le système électrique, les boîtiers de préfiltre et le support de montage sont garantis à l'acheteur initial pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat, contre tout défaut de matériaux ou de fabrication. La garantie du ballast ne couvre pas les dommages causés par des surtensions ou des baisses de tension. La lampe ultraviolette est garantie pour une période de trente (30) jours à compter de la date d'achat contre tout défaut de matériaux ou de fabrication. L'obligation de l'entreprise au titre de cette garantie consiste à réparer ou à remplacer, à sa discrétion, toute pièce jugée défectueuse après inspection par l'entreprise, à condition que le produit n'ait pas fait l'objet d'une mauvaise utilisation, d'un abus, d'une modification ou d'une détérioration par le consommateur par rapport à l'installation d'origine, selon l'évaluation de l'entreprise. Cette garantie ne s'applique pas si l'eau traversant le système UV8B ne respecte pas les paramètres spécifiés dans le manuel. Cette garantie limitée ne s'applique que si l'appareil est retourné au garant aux frais du propriétaire et conformément aux instructions d'expédition fournies par ce dernier. Cette garantie ne couvre pas — et exclut expressément — toute responsabilité de la part d'Envirogard concernant les dommages accessoires ou indirects, les frais de main-d'œuvre ou tout autre coût lié à l'achat, à l'installation, à l'utilisation, à l'entretien ou à la réparation du filtre à eau, que ce soit dans le cadre de cette garantie ou de toute autre garantie implicite prévue par la loi. Certaines provinces ou certains États n'autorisant pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, il est possible que la limitation ou l'exclusion susmentionnée ne s'applique pas à votre cas. Cette garantie vous confère des droits juridiques spécifiques ; vous pouvez également jouir d'autres droits qui varient d'une province ou d'un État à l'autre. Cette garantie s'applique uniquement aux filtres ou systèmes de filtration d'eau achetés au Canada ou aux États-Unis.



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

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

TÉL : (905) 884 9388 • LIGNE D'ASSISTANCE : 1800 667 8072 • WEB : www.rainfresh.ca

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2026 • TOUS DROITS RÉSERVÉS