

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Models FC000, FC005, FC100, FC200, FC205, FC300, FC050, FC150, FC250, FC350, FC355 (Read Carefully Before Proceeding & Save For Future Reference)

INTRODUCTION

Filter units containing sediment cartridges for dirt, rust and algae may be installed on main cold line serving whole house (FC100, FC300, FC150, FC350, FC355). If fitted with the CF2 activated carbon cartridge for reduction of chlorine taste, odour, colour, and sediment, install inline or undersink to serve 1 or 2 drinking outlets (FC200, FC205, FC250).

SOLDERLESS INSTALLATION

For solderless installation, the following kits with instructions are available at your dealer. (see Fig. 1, 2 & 3)

INSTALLATION CAUTIONS

- * **Warning:** Do not use on water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the unit. For effective disinfection install a Rainfresh Drinking Water System 1, 2 or 3 or a Rainfresh UV disinfection system.
- * For use on cold water only.
- * **If water pressure** will at any time exceed the 100 psi maximum, a pressure regulator and water hammer arrestor must be installed before the filter to prevent **potentially damaging shocks caused by high pressure**. Recommended regulator setting is 75 psi / 5.1 bar/ 517 kPa or less.
- * **Always allow** at least 3 inches above and below the filter for clearance.
- * **Do not** install in direct sunlight.
- * **Only use teflon tape** for fitting connections into unit. **DO NOT USE PIPE DOPE, WICKING OR SEALER.**
- * If water pipes are used to ground electrical system, **install jumper wire** (#4 gauge solid copper wire) across the filter unit.
- * **Protect your unit from freezing** - drain the unit if freezing temperatures exist.

NOTE: IF BRASS OR SOLDER TYPE FITTINGS ARE USED

- * **DO NOT use torch near plastic housing.** All solder joints should be made before joining pipe to filter head.
- * **DO NOT overtighten** metal fittings into plastic filter head or it may crack. Hand tighten fittings plus one turn with wrench to give water tight seal.

System shall comply with province/state and local regulations.

INSTALLATION PROCEDURE

NOTE: On pump systems, whole house filters (FC100, FC300, FC150, FC350, FC355) should be installed after the pump and pressure tank.

Caution: Do not install filter between pump and pressure tank.

1. **Turn off water supply** and depressurize lines before installing filter.
2. Install filter using Rainfresh Connector Kits or standard pipe fittings in desired location making sure water enters inlet side of filter as marked on filter head.
3. Remove sump from head by lifting and rotating it left an eighth turn to stop and lower carefully. Remove the cartridge, unwrap and replace in sump. Replace sump and turn right until locked with index marks in line. With standard unit depress and hold vent button when removing or replacing sump.
4. Standard Unit - Open valves before and after the filter. Deluxe Unit - Turn the control handle to the "ON" position.
5. Turn on water supply and flush unit for 10 minutes and allow to sit overnight to condition. In the morning flush briefly before beginning service. New carbon cartridges give off some carbon dust during the first few minutes of flushing. Note: When filter pressurizes, the sump will move downward slightly. This is normal. **Your filter is now in operation.**

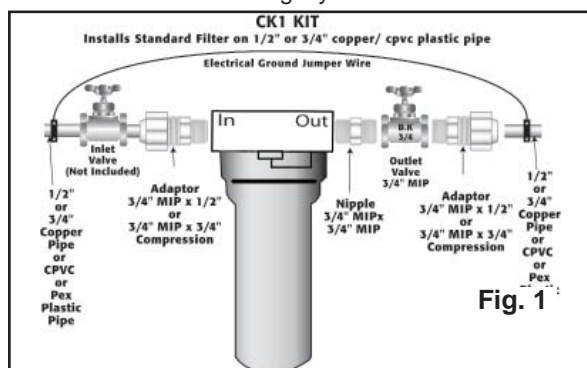


Fig. 1

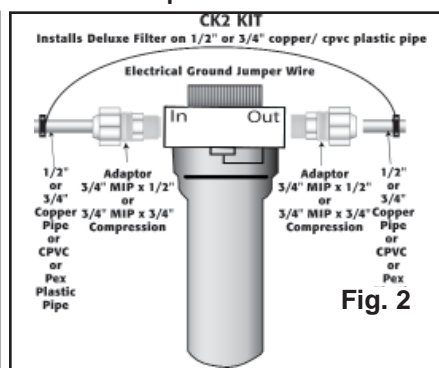


Fig. 2

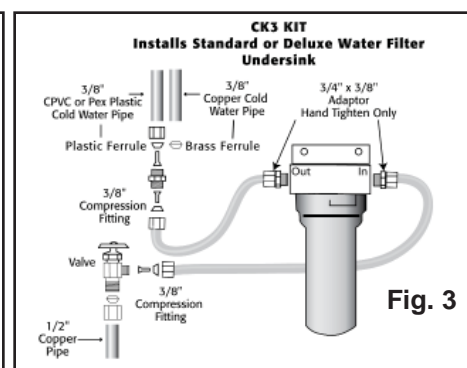


Fig. 3

WHEN AND HOW TO REPLACE YOUR CARTRIDGE

Cartridge Life: Cartridge life depends on amount of water used and degree of contamination. Sediment cartridges: 4-6 months or sooner if sediment is high and the flow rate drops to an unacceptable level as the cartridge gets plugged.

CF2 activated carbon cartridge: up to 6 months or 3785L / 1000 US gal or sooner if taste and odour return to an unacceptable level.

1. Shut off valves securely before and after filter, and depress vent button until pressure is relieved. With Deluxe unit, turn handle to the "OFF" position.
2. Remove sump, replace cartridge coloured cap into head and re-install sump to lock position. With standard unit depress and hold vent button when removing or replacing sump.
3. Open valves before and after filter or turn the Deluxe unit handle completely to "ON" position.
4. Open faucet and allow water to run until clear.

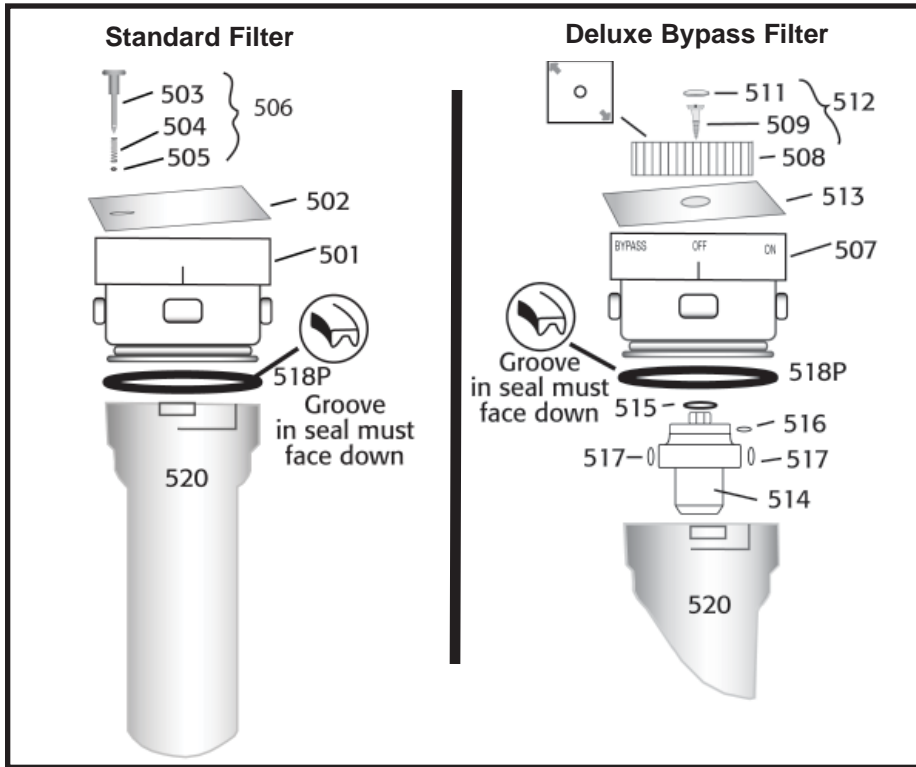
DELUXE FILTER BYPASS MODE - Turn handle completely to "BYPASS" position. Unfiltered water will bypass the unit. Use for watering lawns, gardens, filling pools or washing cars to extend cartridge life, or in the event of sump damage.

MAINTENANCE / TROUBLESHOOTING

1. Lubricate head seal (518P) at least once a year and when draining for winter. Use food grade silicone lubricant or **non petroleum lubricant**. Water conditions can be hard on rubber seals. Head seal replacement at least every two years is recommended to minimize wear and tear and prevent leakage.
2. **Caution:** Due to a limited product service life and to prevent costly repairs or possible water damage, we strongly recommend that the sump (520) be replaced every 5 years. Date the bottom of any new sump to indicate next replacement date.
3. **Do Not** clean housing with solvents such as those found in household cleaner sprays. These may cause cracking or crazing and lead to failure and leakage.
4. If sump is difficult to remove, the unit is still under pressure. Depress vent button on Standard unit again or turn handle to "OFF" position with Deluxe unit. This will ensure release of pressure buildup.
5. If leakage occurs around the head seal:
 - a) Seal may have become twisted during cartridge change. Reinstall the seal with groove facing down and then recheck for leaks.
 - b) Sediment has caused a seal interference. Remove seal and clean off head seal and sealing area of head and sump with a soft cloth to remove any sediment. Then apply new silicone lubricant to the head seal and sump sealing area. Replace head seal with groove facing down, replace sump and check for leaks.

NOTE: If leak persists after trying a) or b), replace seal.

 - c) The seal is cracked and should be replaced.
6. If leakage occurs around top of unit, Vent Valve assembly is not closing. Replace the assembly.



Parts List

Standard Head	501
Standard Top Plate	502
Vent Pin	503
Vent Spring	504
Vent O-ring	505
Vent Pin Assembly	506
Deluxe Bypass Head	507
Handle	508
Handle Screw	509
Handle Disc	511
Handle & Screw Assembly	512
Deluxe Top Plate	513
Valve Body	514
Valve O-ring	515
Bypass Vent O-ring	516
Inlet/Outlet O-ring	517
Head Seal	518P
Sump	520

Models FC200, FC205, FC250 systems tested and certified by CSA International to CSA B483.1, to NSF/ANSI 42 for reduction of chlorine, taste and odour and to NSF/ANSI 372.

Models FC000, FC005, FC050 - Point of entry component tested and certified by CSA International to CSA B483.1, to NSF/ANSI 61 for material and structural integrity requirements only and to NSF/ANSI 372.

Models FC100, FC150, FC300, FC350 & FC355 - Point of entry system tested and certified by CSA International to CSA B483.1, to NSF/ANSI 61 for material and structural integrity requirements only and to NSF/ANSI 372.



SPECIFICATIONS

Maximum Operating Pressure : 100 psi / 6 bar / 690 kPa
 Maximum Operating Temperature: 100°F / 38°C
 Inlet/Outlet threads : 3/4" FIP
 Unit height : Standard: 12-5/8"
 : Deluxe: 13-5/8"
 Rated Service Flow: CF2 cartridge 2.8Lpm / 0.75 US gpm
 Sediment cartridges - N/A

Limited 5 Year Warranty

This Envirogard/Rainfresh housing is warranted, to the original consumer purchaser/owner for a period of five (5) years, from the original date of purchase, against defects in material or workmanship. Head seals and O-rings are warranted for a period of one (1) year from the original date of purchase. Envirogard's obligation under this warranty shall consist of repair, replacement or credit (at our option) of any part found by company inspection to be defective, provided that the product has not been misused, abused, altered or damaged in any way as determined by the company, and provided that only approved Envirogard/Rainfresh replacement cartridges and seals have been used in the housing. This warranty does NOT apply to the cartridge which by nature will diminish in performance through normal use and requires regular replacement. 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 of the product, 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 to province/state to state. This warranty applies only to equipment purchased and installed in domestic residential applications in Canada or the U.S.A. This warranty does NOT apply to commercial/industrial installations.

Thank you for purchasing one of our Rainfresh products. We are committed to ensuring that you are totally satisfied.

If you have a problem, don't go back to the store - please contact us !

HELPLINE: 1-800-667-8072 TORONTO & AREA: 1-905-884-9388 Web Site: www.rainfresh.ca



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED
 446 Major Mackenzie Dr. East, Richmond Hill, ON L4C 1J2 Canada
 Copyright · Envirogard Products Limited 2016 · All rights reserved



Web Sep 2016



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Modèles FC000, FC005, FC100, FC200, FC205, FC300, FC050, FC150, FC250, FC350, FC355

(Veuillez lire les instructions avant de procéder et les conserver pour consultation ultérieure.)

INTRODUCTION

Les filtres avec cartouche à sédiments pour capter la saleté, la rouille et les algues peuvent être installés sur la conduite principale (FC100, FC300, FC150, FC350, FC355). Si le filtre est muni d'une cartouche au charbon actif CF2 pour la réduction du goût, des odeurs, de la couleur, du chlore et des sédiments, posez-le sur un tuyau d'alimentation ou sous l'évier pour desservir 1 ou 2 robinets (FC200, FC205, FC250).

INSTALLATION SANS SOUDURE

Pour une installation sans soudure, vous pouvez utiliser l'un des nécessaires ci-dessous (offert chez tout bon détaillant ; voir fig. 1, 2 et 3).

MISES EN GARDE POUR LA POSE

- * Mise en garde : ne pas utiliser pour traiter de l'eau qui n'est pas microbiologiquement sûre ou dont la qualité est douteuse, sans assurer une désinfection adéquate en amont du système. Pour assurer une désinfection efficace, installer un système d'eau potable Rainfresh 1, 2 ou 3, ou un système de désinfection aux UV Rainfresh.
- * Pour traiter l'eau froide seulement.
- * S'il est possible que la pression d'eau excède 100 lb/po², il faut installer un régulateur de pression et un dispositif antibellier 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.
- * Prévoyez un dégagement d'au moins 3 po au-dessus et en dessous du filtre.
- * N'installez pas le filtre à un endroit où il sera exposé aux rayons du soleil.
- * N'utilisez que du ruban au téflon pour sceller les joints ; N'UTILISEZ PAS DE MÈCHE NI DE COMPOSÉ SCELLANT.
- * Si les tuyaux sont utilisés pour la mise à la terre du système électrique, installez un fil cavalier en cuivre (calibre 4) pour contourner le filtre.
- * Drainez le filtre s'il est installé à un endroit où la température risque de descendre sous le point de congélation.

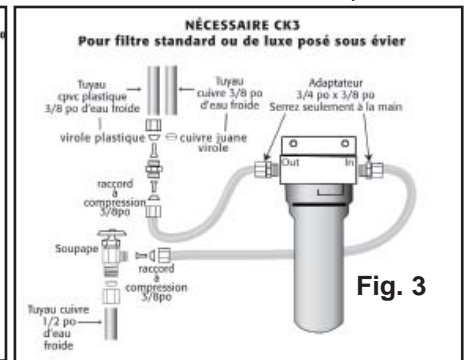
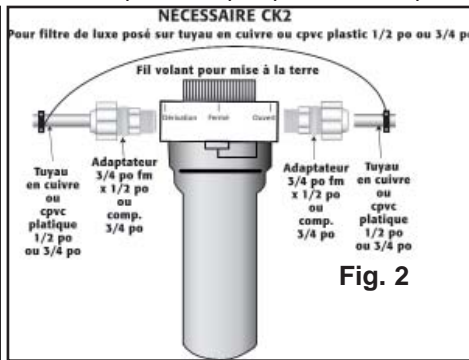
REMARQUE : SI VOUS UTILISEZ DES RACCORDS À SOUDER OU DES RACCORDS EN LAITON :

- * N'UTILISEZ PAS la torche à proximité du carter du filtre. Soudez tous les joints avant de raccorder les tuyaux à la tête du filtre.
 - * NE SERREZ PAS TROP les raccords en métal dans la tête en plastique. Vissez-les à la main, puis serrez-les d'un tour avec une clé.
- Le système doit être installé conformément aux règlements locaux et provinciaux.

INSTALLATION

REMARQUE : Dans le cas des installations avec pompe, installez les filtres centraux (FC100, FC300, FC150, FC350, FC355) après du réservoir pressurisé. **Attention:** Ne pas installer le filtre entre la pompe et le réservoir de pression.

1. Coupez l'alimentation en eau et dépressurisez les tuyaux.
2. Installez le filtre en utilisant un nécessaire Rainfresh ou des raccords de plomberie standard, en vous assurant que l'eau circule dans la direction indiquée par la flèche sur la tête du filtre.
3. Tournez le carter 1/8 de tour en sens antihoraire et retirez-le de la tête du filtre. Retirez la cartouche du filtre, déballez-la puis réinstallez-la. Réinstallez le carter et tournez-le en sens horaire jusqu'à ce que les repères soient alignés. S'il s'agit d'un filtre standard, appuyez sur le bouton de purge lorsque vous enlevez et réinstallez le carter.
4. Modèle standard : ouvrez les valves en amont et en aval du filtre. Modèle de luxe : réglez la valve de dérivation à la position ouverte (« ON »).
5. Rétablissez l'alimentation en eau, laissez couler l'eau pendant 10 minutes pour rincer le système, puis fermez le robinet toute la nuit pour le conditionner le système. Le lendemain matin, laissez couler l'eau pendant quelques minutes pour rincer à nouveau avant d'utiliser pour la



première fois. Les cartouches de carbone neuves produisent un peu de poussière de carbone pendant quelques minutes.

Remarque : lorsque le filtre est pressurisé, il est normal que le carter descende légèrement. **Le filtre est maintenant prêt à être utilisé.**

DURÉE UTILE ET REMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

La durée utile de la cartouche dépend de la qualité de l'eau et du volume d'eau filtré. Cartouche à sédiments : 4 à 6 mois (durée réduite si le taux de sédiments est très élevé et que le débit devient trop faible parce que la cartouche est engorgée).

Cartouche CF2 au charbon actif : 6 mois (ou 3785 L / 1000 Us gal) ou moins si le goût et l'odeur deviennent inacceptables.

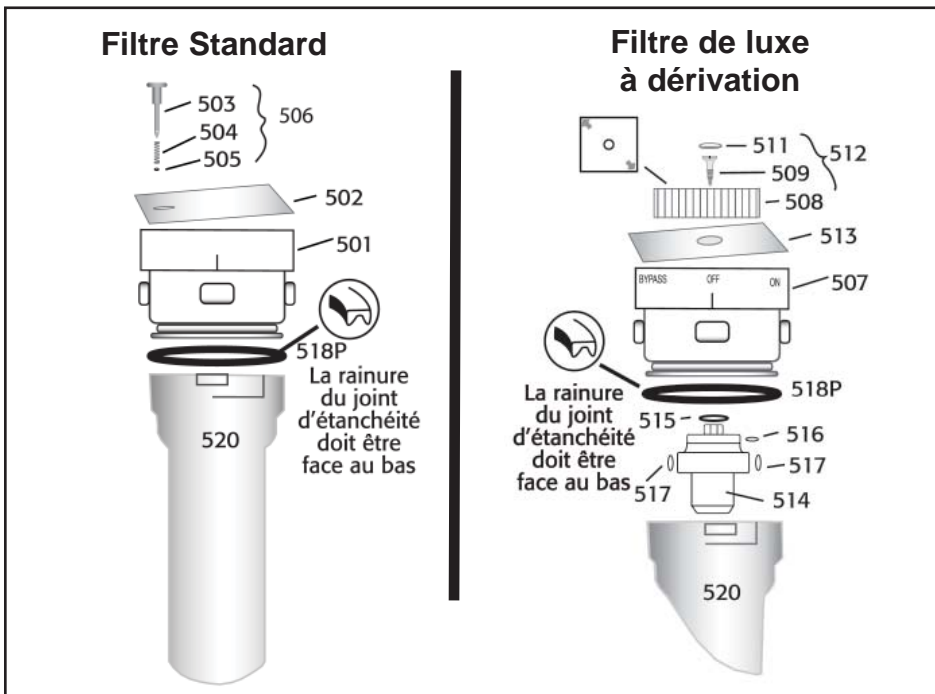
1. Fermez les valves en amont et en aval du filtre, appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le carter. S'il s'agit d'un modèle de luxe, réglez la valve de dérivation à la position centrale « OFF ».
2. Retirez le carter, remplacez la cartouche et réinstallez le carter en prenant soin de le bloquer en place. S'il s'agit d'un filtre standard, appuyez sur le bouton de purge lorsque vous enlevez et réinstallez le carter.
3. Modèle standard : ouvrez les valves en amont et en aval du filtre. Modèle de luxe : réglez la valve de dérivation à la position ouverte (« ON »).
4. Ouvrez le robinet et laissez couler l'eau jusqu'à ce qu'elle soit claire.

MODE DE DÉRIVATION DU MODÈLE DE LUXE

Lorsque la valve est réglée à la position de dérivation, l'eau n'est pas filtrée. Utilisez ce mode lorsque le carter est endommagé ou pour ménager la cartouche lorsque l'eau n'a pas besoin d'être filtrée (pour arroser le potager ou la pelouse, pour remplir la piscine ou pour laver l'auto).

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

1. Lubrifiez le joint d'étanchéité de la tête au moins une fois par an, ainsi que lorsque vous videz le filtre avant l'hiver. Utilisez de la graisse à la silicone de catégorie alimentaire ou un **lubrifiant de source non pétrolière**. L'eau peut aussi parfois abîmer les joints en caoutchouc. Il est recommandé de remplacer le joint d'étanchéité tous les deux ans pour aider à prévenir les fuites.
 2. **Attention** : comme la durée utile du carter du filtre (520) est limitée, il est fortement recommandé de le remplacer tous les cinq ans pour aider à prévenir les dommages causés par les fuites d'eau.
 3. Ne nettoyez jamais le carter avec des solvants comme ceux qui sont utilisés dans les aérosols de nettoyants et d'insecticides, car ils pourraient faire craqueler le plastique et entraîner des fuites.
 4. Le carter peut être difficile à enlever lorsque le filtre est sous pression. S'il s'agit d'un filtre standard, appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le filtre ; s'il s'agit d'un modèle de luxe, réglez la valve de dérivation à la position « OFF ».
 5. **S'il y a une fuite autour du joint de la tête, il se peut :**
 - a) que le joint soit entortillé. Dans un tel cas, réinstallez-le en vous assurant que la rainure est orientée vers le bas.
 - b) qu'il y ait des sédiments entre la tête et le joint. Enlevez le joint, nettoyez-le et nettoyez aussi les surfaces de contact de la tête et du carter. Lubrifiez la tête et le joint et réinstallez-le en vous assurant que la rainure est orientée vers le bas.
- REMARQUE** : si la fuite persiste après avoir tenté les suggestions ci-dessus, remplacez le joint.
- c) que le joint soit craquelé. Remplacez le joint.
6. S'il y a une fuite sur le dessus de la tête, il se peut que la valve de dépressurisation ne se ferme pas. Dans un tel cas, remplacez la valve.



Liste des pièces

Tête standard	501
Plaque supérieure standard	502
Goupille de purge	503
Ressort de purge	504
Joint torique de purge	505
Ensemble de valve de purge	506
Tête de luxe à valve de dérivation	507
Poignée	508
Vis poignée	509
Disque de poignée	511
Poignée avec vis et disque	512
Plaque supérieure de luxe	513
Corps de la valve	514
Joint torique de valve	515
Joint torique de dérivation	516
Joint torique d'entrée et de sortie	517
Joint de la tête	518P
Carter	520

FICHE TECHNIQUE

Pression de service maximale : 100 lb/po² / 6 bars / 690 kPa
Température de service maximale : 100 °F / 38 °C
Raccord d'entrée et de sortie : 3/4 po FIP
Hauteur hors tout - Standard : 12 5/8 po
- De luxe : 13 5/8 po
Débit nominal - cartouche CF2 : 2,8 L/min, 0,75 US gpm
- cartouche à sédiments : S.O.



Modèles FC200 et FC205 et FC250 testé et certifié par CSA International selon la norme CSA B483.1, et la norme 42 de la NSF/ANSI pour la réduction du chlore, le goût et l'odeur, et la norme NSF/ANSI 372.

Modèles FC000 et FC005 et FC050 composant de point d'entrée testé et certifié par CSA International selon la norme CSA B483.1 et la norme 61 de la NSF/ANSI pour la qualité des matériaux et l'intégrité structurelle et la norme NSF/ANSI 372

Modèles : FC100, FC150, FC300, FC350 ET FC355
 Système de point d'entrée testé et certifié par CSA International selon la norme CSA B483.1 et la norme 61 de la NSF/ANSI pour la qualité des matériaux et l'intégrité structurelle seulement et la norme NSF/ANSI 372

Garantie limitée de 5 ans

Ce carter de filtre Envirogard/Rainfresh est garanti contre les défauts de matériaux ou de fabrication pendant cinq (5) ans à compter de la date d'achat ; seul l'acheteur initial a droit aux privilèges de la garantie. Les joints d'étanchéité et les joints toriques de la tête sont garantis pendant un (1) an à compter de la date d'achat. Envirogard s'engage à réparer, à remplacer ou à créditer (à sa discrétion) toute pièce qu'elle juge défectueuse, pourvu qu'elle ne détermine pas que le filtre a été modifié ou qu'il a été utilisé incorrectement ou de façon abusive, et pourvu que seuls des cartouches et des joints d'étanchéité Envirogard/Rainfresh aient été utilisés avec le filtre. Cette garantie ne couvre pas les cartouches de rechange, car leur rendement diminue à la longue, et elles doivent être remplacées à intervalles réguliers. Envirogard ne peut être tenue responsable d'aucun dommage indirect, y compris les frais de main-d'œuvre et tous les autres frais découlant de l'achat, de l'installation, de l'utilisation, de l'entretien ou de la réparation du filtre, que ce soit aux termes de la présente garantie ou de toute autre garantie prévue par la loi. 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 articles qui sont achetés au Canada et aux États-Unis, et utilisés à des fins résidentielles. Elle ne couvre pas les articles utilisés à des fins commerciales.

Nous vous remercions d'avoir acheté un de nos filtres à eau Rainfresh. Nous nous engageons à vous donner entière satisfaction.

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

Assistance-clients : 1 800-667-8072 Toronto et la région : (905) 884-9388 Site Web : www.rainfresh.ca



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED
 446 MAJOR MACKENZIE DR. E, RICHMOND HILL, ON L4C 1J2 CANADA

© Tous droits réservés · Envirogard Products Limited 2016



Web Sep 2016