

# INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

## MODEL - FC000/1M

Read carefully before proceeding and save for future reference



### INTRODUCTION

This Drinking Water System is equipped with a unique cleanable, reusable, Ceramic Cartridge (Model 1M) that traps and kills harmful bacteria (ie. coliforms, E. coli, faecal coliforms) >99.99999%, traps cysts & protozoa (ie. cryptosporidium, Giardia lamblia) >99.9% and filters particulates as small as 0.3 micron (absolute). The activated carbon core within the ceramic further reduces tastes & odours. It can be used on any municipal or untreated drinking water supply to deliver bacteriologically safe drinking water.

### INSTALLATION

**DO NOT INSTALL AS A WHOLE HOUSE FILTER.**

**THE CERAMIC CARTRIDGE WILL REDUCE PRESSURE AND FLOW RATE.**

Rated Service Flow - 1 gpm / 3.8 Lpm

**NOTE: This filter is to be used for one cold drinking water outlet only.**

It may be installed in-line as shown in Fig. 1 or undersink as shown in Fig. 2.

### INSTALLATION CAUTIONS

- Maximum Working Pressure - 100 psi / 690 kPa. If water pressure surges, or will at any time exceed the 100 psi / 6.9 bar / 690 kPa maximum, a pressure regulator must be installed before the filter. Recommended regulator setting is 75 psi (517 kPa) or less along with a water hammer arrestor to prevent damaging shocks caused by water hammer.
- Maximum operating temperature: 100°F / 38°C
- Important to allow at least 5 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 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 seal.

System and installation shall comply with applicable state and local regulations.

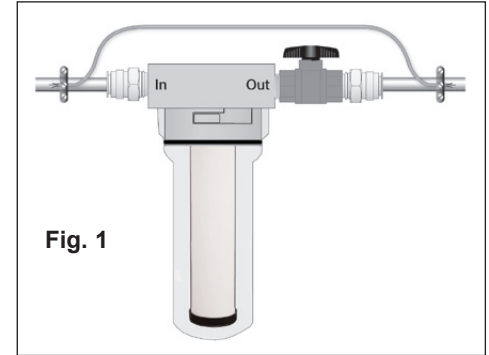


Fig. 1

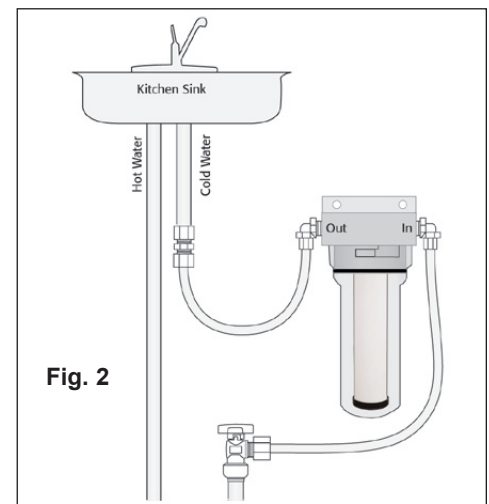


Fig. 2

### SOLDERLESS INSTALLATION

For solderless installation use Rainfresh CK1P connector kit for inline installation (Fig. 1) or CK3 connector kit for undersink installation (Fig. 2). (sold separately)

### INSTALLATION PROCEDURE

1. Turn off water supply and depressurize lines before installing filter.
2. Install filter using Rainfresh Connector Kits CK1P for In-line (Fig. 1) or CK3 Kit for undersink (Fig. 2) or standard pipe fittings in desired location making sure water enters inlet side of filter as marked on Filter Head.
3. Remove sump by turning 1/8th turn counterclockwise and lower. Remove protective bubblepack around 1M Cartridge. The filter unit comes with a ceramic adaptor (1007-0) that is threaded onto the cartridge and allows a simple press up fit of the cartridge over the center boss of the filter head (501). To replace sump, align the sump grooves with filter head (501) lugs and push straight up onto the head. Turn the sump 1/8 turn to right to lock.

**Please keep the cartridge adaptor for use with future replacement cartridges.**

**NOTE: THE CERAMIC CARTRIDGE IS FRAGILE AND SHOULD BE HANDLED WITH CARE.**

4. Open valves before and after the filter.
5. Turn on water supply and check for leaks.

**Flushing and Conditioning:** Allow water to flow for 10 minutes to flush unit, then close faucet and allow unit to sit overnight to condition. In the morning flush unit briefly before beginning service.

**NOTE:** In some cases with low water pressure, the sump may only partially fill due to an air block. If this happens, turn off faucet and press top vent button until water level rises past the sealing point on sump.

**YOUR UNIT IS NOW IN OPERATION.**

### WHEN & HOW TO CLEAN THE CARTRIDGE

Periodically sediment will clog the outer pores of the ceramic cartridge and the water flow will decline. **The cartridge should be cleaned when the flow rate has dropped to an unacceptable level. A new cartridge will typically deliver 1 gpm at 40 psi (45 litres at 2.5 bar).** The cartridge may be cleaned many times until cartridge gauge 703-4 can be passed over width of the ceramic.

1. Shut off valves before and after the filter unit and depress the vent button on top of the head until pressure is relieved. Remove the sump by lifting and rotating it counterclockwise an eighth turn to stop and lowering carefully. Remove the cartridge (1M) by pulling and twisting gently downwards. Do not remove cartridge by unscrewing from adaptor (1007-0).
2. To clean ceramic. (Note: Please wear rubber gloves) hold body of ceramic cartridge in the palm of your hand and gently scrub entire surface with abrasive screen cleaner (811-0) provided under running water. Do not hold cartridge by adapter, as this may put undue strain on the fragile ceramic. Do not use soaps or detergents. Scrubbing removes trapped particulates along with part of the ceramic.
3. Replace the cartridge into the filter base by pushing and turning gently to seal the o-ring. Replace the sump over the filter head lugs and lock by rotating clockwise to stop. Open valves and check for leaks.

## WHEN TO REPLACE THE CARTRIDGE

**NOTE:** This cartridge is designed for typical use up to 12 mths. However, its life depends on the quality of the water and the amount of water used. Cartridge life may be shortened where sediment levels are high. **It is time to replace the cartridge when the cartridge gauge (703-4) can be passed over the width of the ceramic or after 12 months or 1000 US gal / 3785L.**

**Note:** If water contains excessive sediment, install a Rainfresh Whole House Sediment Filter (FC100,FC150,FC300,FC350, or BH010/BH020) on the main cold water line to protect all fixtures and appliances.

## MAINTENANCE/TROUBLESHOOTING

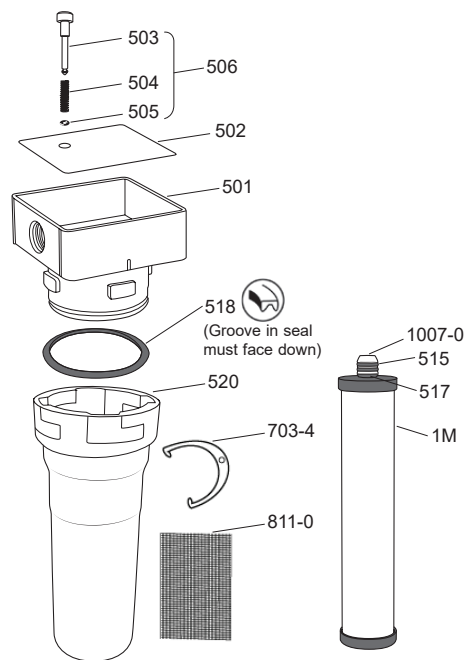
1. Lubricate Head Seal at least once a year and when draining for winter. Use food grade silicone grease or non petroleum lubricant. Water conditions can be hard on rubber seals. Head Seal replacement at least every two years is recommended to minimize wear and tear and prevent leakage.
2. **Caution:** Due to a limited product service life and to prevent costly repairs or possible water damage, we strongly recommend that sump (#520) be replaced every 5 years. If sump of your filter unit has been used for more than this period, replace immediately. Date the bottom of any new sump to indicate next replacement date.
3. Do Not clean housing with organic solvents such as those found in sprays for cleaning products or insecticides as 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 top of unit again.
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 check for leaks.
  - b) Sediment has caused a seal interference. Remove seal and clean sealing area on Head and Sump. Reinstall seal with groove facing down 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.

Tested and certified by CSA Group to CSA B483.1, to NSF/ANSI Standard 53 for reduction of cyst (e.g. Cryptosporidium, Giardia) and to Standard 42 for reduction of chlorine taste and odour.



Additional testing and verification for reduction of bacteria, cyst and particulates performed by independent laboratory.

PARTS LIST	
Ceramic Cartridge	1M
Cartridge Adaptor c/w O-ring	1007-0
Standard Head	501
Standard Top Plate	502
Vent Pin	503
Vent Spring	504
Vent O-ring	505
Vent Assembly	506
Cartridge Adaptor O-Ring	515
1M Cartridge O-ring	517
Head Seal	518P
Sump	520
Cartridge Gauge	703-4
Cleaning Screen	811-0



### Limited 5 Year Warranty

Envirogard system housings are warranted, to the original Consumer purchaser/owner, for a period of five (5) years, from the date of purchase, against defects in materials of workmanship. Head Seal and O-rings are warranted for a period of one (1) year from the original date of consumer purchase. The company's obligation under this warranty shall consist of repair, replacement or credit, at its option, of any part found by the Company inspection to be defective, provided that the product has not been misused, abused, altered or damaged as determined by the Company and provided that only approved Envirogard/Rainfresh replacement cartridges have been used in the housings. This warranty does NOT apply to the replacement cartridge, which by nature will diminish in performance through normal use and require(s) 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 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 to province/state. This warranty applies only to water filter/systems purchased in Canada or the U.S.A.

**Thank you for purchasing one of our Drinking Water Systems. We are committed to ensuring that you are totally satisfied. If you have any problems, don't go back to the store - please give us a call !**  
**HELPLINE: 1-800-667-8072 • TORONTO & AREA: 1-905-884-9388 • Web Site: [www.rainfresh.ca](http://www.rainfresh.ca)**



**ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED**  
446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 Canada

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2021 • ALL RIGHTS RESERVED



# INSTALLATION ET UTILISATION

## MODÈLE - FC000/1M

Veillez lire les instructions avant de procéder et les conserver pour consultation ultérieure

# Rainfresh®

### INTRODUCTION

Ce système d'eau potable est livré avec une cartouche en céramique nettoyable et réutilisable (1M) qui capte et tue les bactéries nuisibles (coliformes, E. coli, coliformes fécaux) à plus de 99,99999 %. La cartouche capte aussi les sporocystes tels que cryptosporidium et giardia (lamblia) à plus de 99,9 %. Le filtre des sédiments mesurant aussi peu que 0,3 micron. Le noyau au charbon actif de la cartouche aide à réduire le mauvais goût et les odeurs. Ce système peut être utilisé pour filtrer l'eau provenant du réseau municipal ou d'une source non traitée et fournir une eau potable microbiologiquement sûre.

### INSTALLATION

**CE SYSTÈME NE PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME FILTRE CENTRAL POUR TOUTE LA MAISON, CAR LA CARTOUCHE DE CÉRAMIQUE RÉDUIRAIT TROP LA PRESSION ET LE DÉBIT.**

Débit : 3,8 L/min (1 gal/min)

**REMARQUE : ce filtre ne peut être installé que sur la conduite d'eau froide.**

Il peut être installé sur la conduite (Fig. 1) ou sous l'évier (Fig. 2).

### MISES EN GARDE RELATIVES À L'INSTALLATION

- Pression de service maximale : 690 kPa (100 lb/po2). S'il est possible que la pression d'eau excède 690 kPa (100 lb/po2), il faut installer en amont du filtre un régulateur de pression réglé à 517 kPa (75 lb/po2) ou moins ; il faut aussi installer un dispositif antibélier pour prévenir les dommages causés par les changements brusques de la pression.
- TEMPÉRATURE DE SERVICE : 100 °F / 38 °C.
- Prévoyez un dégagement d'au moins 5 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 reliés à la masse 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 et son installation doivent être conformes aux règlements locaux en vigueur.

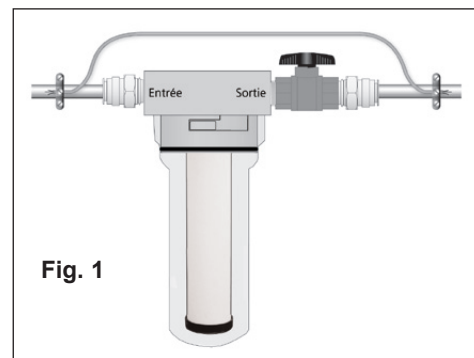


Fig. 1

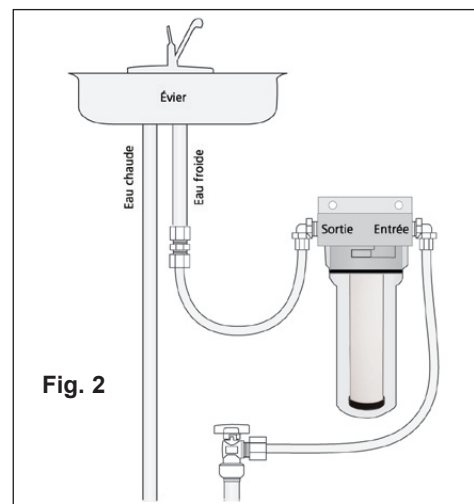


Fig. 2

### INSTALLATION SANS SOUDURE

Pour une installation sans soudure, utilisez le kit de connecteurs Rainfresh CK1P pour l'installation en ligne (Fig. 1) ou le kit de connecteurs CK3 pour l'installation sous l'évier (Fig. 2). (vendu séparément)

### INSTALLATION

1. Coupez l'alimentation en eau et dépressurisez les tuyaux.
2. Installez le filtre en utilisant un nécessaire Rainfresh CK1P pour une installation sur la conduite (fig 1.), un nécessaire CK3 pour une installation sous l'évier (fig. 2), ou des raccords de plomberie standard ; assurez-vous que l'eau circule dans la bonne direction.
3. Tournez le carter 1/8 de tour en sens antihoraire et retirez-le de la tête du filtre. Déballez la cartouche 1M. Le filtre est livré avec un adaptateur (1007-0) qui est vissé sur la cartouche en céramique et en facilite l'installation sur le raccord de la tête (501). Réinstallez le carter en alignant les rainures du carter avec les ergots de la tête (501) et en poussant le carter vers le haut. Tournez le carter de 1/8 de tour en sens horaire pour le bloquer en place.

**Conservez l'adaptateur ; il n'est pas compris avec les cartouches de rechange.**

**REMARQUE : LA CARTOUCHE EN CÉRAMIQUE EST FRAGILE ET DOIT ÊTRE MANIPULÉE AVEC SOIN.**

4. Ouvrez les valves en amont et en aval du filtre.
5. Rétablissez l'alimentation en eau et vérifiez s'il y a des fuites. Rinçage et conditionnement : laissez couler l'eau pendant 10 minutes pour rincer le système, puis fermer le robinet toute la nuit pour conditionner le système. Le lendemain matin, laissez couler l'eau pendant quelques minutes pour rincer à nouveau avant d'utiliser pour la première fois.

**REMARQUE :** une poche d'air peut empêcher le carter de se remplir complètement lorsque la pression d'eau est basse. Dans un tel cas, fermez le robinet et appuyez sur le bouton de purge jusqu'à ce que le niveau d'eau monte au-dessus du point de scellement du carter.

**LE SYSTÈME EST MAINTENANT PRÊT À ÊTRE UTILISÉ.**

### NETTOYAGE DE LA CARTOUCHE

Avec le temps, les sédiments peuvent finir par boucher les pores extérieurs de la cartouche en céramique, ce qui entraîne une réduction du débit. **La cartouche doit être nettoyée lorsque le débit devient inacceptable. Avec une cartouche neuve, le débit est généralement de 1 gal/min à une pression de 40 lb/po2 (4,5 L/min à 2,5 bars).** La cartouche peut être nettoyée tant que son diamètre est supérieur à l'ouverture du compas d'épaisseur (703-4).

1. Fermez les valves en amont et en aval du filtre et appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le filtre. Retirez le carter en le poussant vers le haut et en le tournant de 1/8 de tour en sens antihoraire. Sortez la cartouche 1M du carter en la tournant et en la tirant délicatement vers le bas. **NE LA DÉVISSEZ PAS DE L'ADAPTATEUR (1007-0).**
2. Portez des gants de caoutchouc pour nettoyer la cartouche. En tenant la cartouche dans la paume de la main, placez-la sous l'eau du robinet et frottez délicatement toute la surface avec la grille fournie (811-0). Ne tenez pas la cartouche par l'adaptateur, car vous pourriez l'endommager. **N'UTILISEZ PAS DE SAVON NI DE DÉTERGENT.** Le récurage permet de déloger les particules de la cartouche, mais il use aussi la céramique.
3. Réinstallez la cartouche en la poussant et en la tournant délicatement pour bien sceller le joint torique. Réinstallez le carter et tournez-le en sens horaire pour le bloquer en place. Ouvrez les valves en amont et en aval du filtre et vérifiez s'il y a des fuites.

## REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

**REMARQUE :** la durée de la cartouche dépend de la qualité de l'eau et du volume d'eau filtré. Une quantité excessive de sédiments accroîtra la fréquence des remplacements. **La cartouche doit être remplacée après 12 mois or 1000US gal / 3785 L d'usage ou lorsque son diamètre est inférieur à l'ouverture du compas d'épaisseur (703-4).**

**REMARQUE :** s'il y a dans l'eau une concentration excessive de sédiments, installez un filtre à sédiments Rainfresh (FC100, FC150, FC300, FC350, ou BH010/BH020) sur la conduite d'approvisionnement de la résidence pour protéger la plomberie et les électroménagers.

## ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

1. Lubrifiez le joint d'étanchéité de la tête lorsque vous drainez le filtre pour l'hiver, ou au moins une fois par année. N'utilisez que de la graisse alimentaire à la silicone ou un lubrifiant de source non pétrolière. Le joint devrait être remplacé tous les deux ans pour prévenir les fuites.
2. **Attention :** pour aider à prévenir les dommages causés par les fuites d'eau, il est fortement recommandé de remplacer le carter du filtre (520) tous les cinq ans. Si le carter de votre filtre a plus de cinq ans, remplacez-le immédiatement. Indiquez la date d'installation du nouveau carter pour savoir quand le remplacer.
3. Ne nettoyez jamais le carter avec des solvants organiques comme ceux qui sont utilisés dans les aérosols de nettoyeurs et d'insecticides, car ils pourraient faire craqueler le plastique et entraîner des fuites.
4. Le carter est difficile à enlever lorsque le filtre est sous pression. Appuyez sur le bouton de purge pour le dépressuriser.
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. Réinstallez le joint 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.

Testé par CSA Groupe et certifié conforme à la norme CSA B483.1, à la norme 53 NSF/ANSI pour la réduction des sporocystes (cryptosporidium, giardia), et à la norme 42 NSF/ANSI pour la réduction du chlore, du goût et de l'odeur.

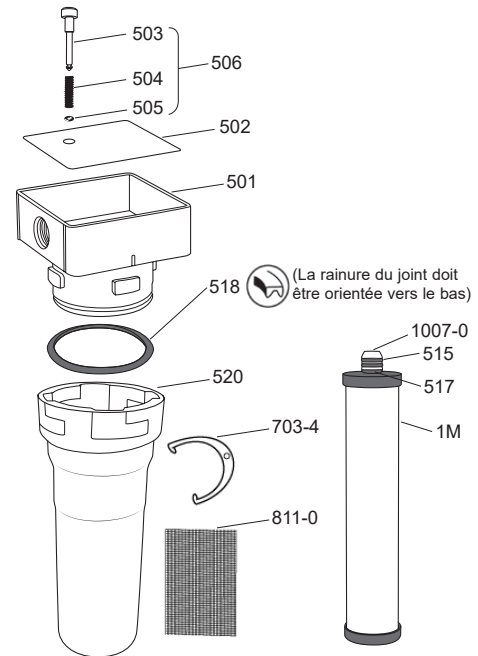


Eau potable

Autres tests et réduction des bactéries, des sporocystes et des particules effectués par un laboratoire indépendant.

## LISTE DE PIÈCES

Cartouche en céramique	1M
Adaptateur de cartouche (avec joint torique)	1007-0
Tête standard	501
Plaque supérieure	502
Goupille de purge	503
Ressort de purge	504
Joint torique de purge	505
Dispositif de purge	506
Joint torique d'adaptateur	515
Joint torique de cartouche 1M	517
Joint d'étanchéité de la tête	518P
Carter	520
Compas d'épaisseur	703-4
Grille de nettoyage	811-0



## Garantie limitée de 5 ans

Le carter du filtre est garanti pendant cinq (5) ans à compter de la date d'achat contre les défauts de matériaux et de fabrication. Le joint d'étanchéité de la tête et les joints toriques sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant un (1) an à compter de la date d'achat. Seul l'acheteur initial a droit aux privilèges de la garantie. Aux termes de la présente garantie, la responsabilité de la société Rainfresh se limite à la réparation ou au remplacement (à sa discrétion) de toute pièce qu'elle juge défectueuse, ou à l'attribution d'un crédit, pourvu que le filtre n'ait pas été utilisé incorrectement ou de façon abusive, ni modifié ou endommagé, et pourvu qu'il ait été utilisé seulement avec des cartouches de rechange Rainfresh. Cette garantie ne couvre pas le carter, qui s'use avec le temps et doivent être remplacés à intervalles réguliers. Aux termes de la présente garantie, Envirogard ne peut être tenue responsable d'aucun dommage indirect, y compris les frais de main-d'œuvre et tout autre frais découlant de l'achat, de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du filtre. 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 filtres à eau et systèmes de filtration qui sont achetés au Canada et aux États-Unis.

**Nous vous remercions d'avoir acheté un de nos filtres à eau. 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    RÉGION DE TORONTO : 905 884-9388    Site Web : www.rainfresh.ca**



**ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED**  
446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 Canada

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2021 • TOUS DROITS RÉSERVÉS

