

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%, reduces microplastics, 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 operating temperature: 100°F / 38°C
- 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
- **DO NOT** install in direct sunlight.
- **DO NOT** use thread sealing compounds such as PIPE DOPE, WICKING OR SEALER. Use only thread seal tape.
- **DO NOT** use petroleum-based lubricants on the seals or 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 above and below filter for clearance

- For use on cold water only. **Prevent unit from freezing** - drain the unit if freezing temperatures exist.
- **ELECTRICAL GROUNDING:** If water pipes are used for grounding, install jumper wire (not included) across the filter unit.
- Do not install in multi-storeyed buildings over 4 storeys high.

NOTE: IF BRASS OR SOLDER TYPE FITTINGS ARE USED:

- **DO NOT** over tighten metal fittings into plastic filter head or it may crack.
- **DO NOT** use torch/heat near plastic housing. 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.
- System and installation shall comply with applicable state and local regulations.

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 Inline (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.

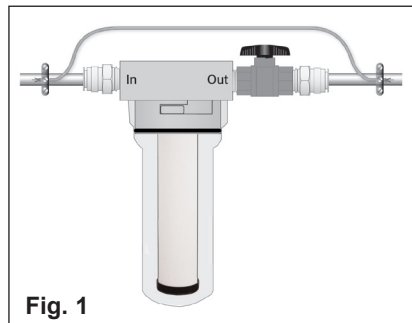


Fig. 1

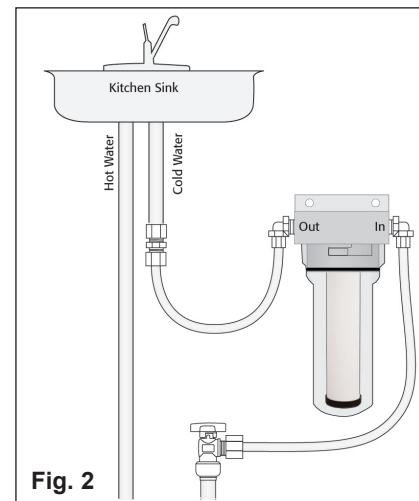


Fig. 2

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.**

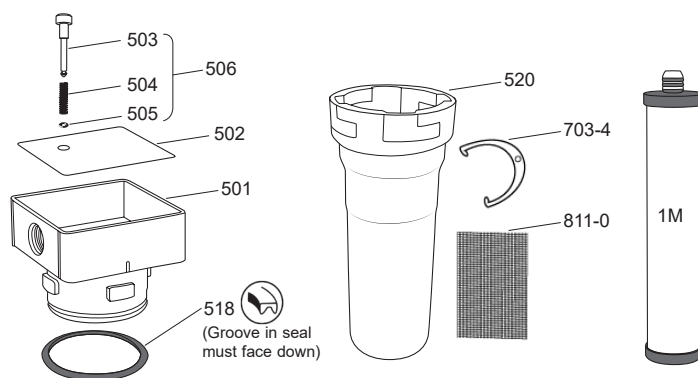
Note: If water contains excessive sediment, install a Rainfresh Whole House Sediment Filter (FC100, FC150, FC300, FC350, or BH010/BH020) on the main cold water line to protect all fixtures and appliances.

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, the sump (520) must 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.

PARTS LIST

Ceramic Cartridge	1M
Standard Head	501
Standard Top Plate	502
Vent Pin	503
Vent Spring	504
Vent O-ring	505
Vent Assembly	506
Head Seal	518P
Sump	520
Cartridge Gauge	703-4
Cleaning Screen	811-0



Tested and certified by CSA Group to NSF/ANSI Standard 53 for reduction of Cyst (e.g. Cryptosporidium & Giardia), to NSF/ANSI Standard 42 for reduction of chlorine, taste & odour, to NSF/ANSI Standard 42 Class I for particulate reduction and to NSF/ANSI 401 for microplastics reduction.

The standard referenced above evaluates products for use with disinfected waters.

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

SPECIFICATIONS

Operating Pressure: 25 psi min to 100 psi max (103-690 kPa)

Max Operating Temp: 100°F / 38°C

Inlet/Outlet: ¾" FNPT

Unit Height: 12 – 5/8"

Replacement Cartridge Model: 1M

Order parts online at:
www.rainfreshstore.ca

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 a Rainfresh Water Filter. 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



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

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2025 • ALL RIGHTS RESERVED



INSTALLATION ET UTILISATION

MODÈLE - FC000/1M

Veuillez 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 %, réduit les microplastiques, et filtre les 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

- Température maximale de fonctionnement : 38 °C
- Si la pression d'eau dépasse la pression maximale de 100 psi, un régulateur de pression et un antibélier doivent être installés en amont du filtre afin d'éviter tout choc électrique potentiellement dommageable dû à une pression élevée. Le réglage recommandé du régulateur est de 5,1 bars (75 psi) ou 517 kPa ou moins.
- **NE PAS** installer en plein soleil.
- **NE PAS** utiliser de produits d'étanchéité pour filetages tels que pâte à joint pour tuyaux, produit d'étanchéité absorbant. Utiliser uniquement du ruban d'étanchéité pour filetages.
- **NE PAS** utiliser de lubrifiants à base de pétrole sur les joints ou l'appareil, car cela pourrait l'endommager et provoquer des fuites. Utiliser uniquement du lubrifiant silicone de qualité alimentaire, disponible dans la plupart des commerces.
- Prévoir un espace libre d'au moins 7,5 cm au-dessus et en dessous du filtre.

- Pour une utilisation avec de l'eau froide uniquement. **Protéger l'appareil du gel** ; vidanger l'appareil en cas de gel.
- **MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE** : Si des conduites d'eau sont utilisées pour la mise à la terre, installez un fil de liaison (non fourni) sur le filtre.
- Ne pas installer dans des bâtiments de plus de 4 étages.

REMARQUE : EN CAS D'UTILISATION DE RACCORDS EN LAITON OU À SOUDURE :

- **NE PAS** trop serrer les raccords métalliques dans la tête de filtre en plastique, car ils risqueraient de se fissurer.
- **NE PAS** utiliser de chalumeau ni de source de chaleur à proximité du boîtier en plastique. Si nécessaire, envelopper le tuyau et la tête de filtre dans un chiffon humide pour absorber la chaleur. Toutes les soudures doivent être réalisées avant de raccorder le tuyau à la tête de filtre.
- Le système et l'installation doivent être conformes aux réglementations nationales et locales en vigueur.

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.

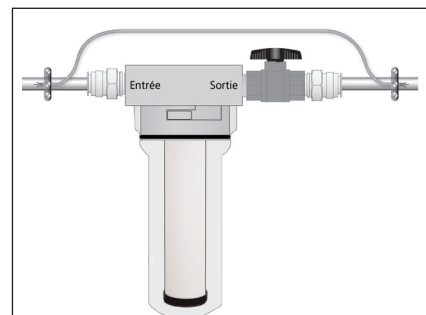


Fig. 1

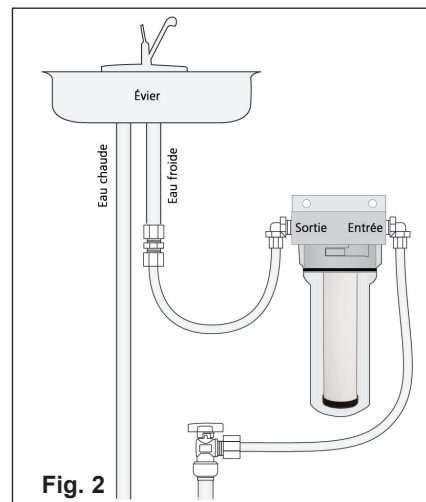


Fig. 2

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.

REEMPLACEMENT 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).**

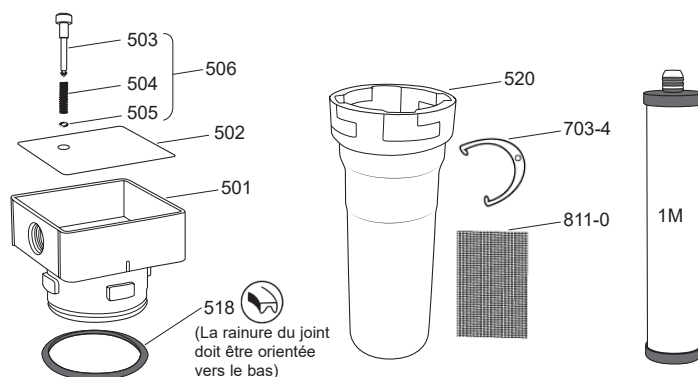
REMARQUE : s'il y a dans l'eau une concentration excessive de sédiments, installez un filtre à sédiments Rainfresh (FC100, FC150, FC300, FC350, ou BH010/BH020) sur la conduite d'approvisionnement de la résidence pour protéger la plomberie et les électroménagers.

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, le carter (520) doit être remplacé tous les 5 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.

LISTE DE PIÈCES

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



CARACTÉRISTIQUES

Pression de service : 25 psi min à 100 psi max (103-690 kPa)

Température de service max. : 100°F / 38°C

Entrée/Sortie : ¾ po FNPT

Hauteur de l'appareil : 12 – 5/8 po

Modèle de cartouche de rechange : 1M

Commandez des pièces en ligne sur :
www.rainfreshstore.ca



Testé et certifié par le Groupe CSA selon la norme NSF/ANSI 53 pour la réduction des kystes (p. ex. Cryptosporidium et Giardia), selon la norme NSF/ANSI 42 pour la réduction du chlore, du goût et de l'odeur, selon la norme NSF/ANSI 42 Classe I pour la réduction des particules et selon la norme NSF/ANSI 401 pour la réduction des microplastiques.

La norme mentionnée ci-dessus évalue les produits destinés à être utilisés avec des eaux désinfectées.

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

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 remplacées à intervalles réguliers. Aux termes de la présente garantie, Enviroguard 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.

Merci d'avoir acheté un filtre 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 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 2025 • TOUS DROITS RÉSERVÉS

