



INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS

High Flow Water Filter Models BH010 & BH020 (Please read thoroughly BEFORE proceeding. Please save for future reference.)

INTRODUCTION

These units are for use in situations requiring flow rates up to 20gpm/75L/min (Model BH010 - 13 3/4" Height) and 40gpm/151L/min (Model BH020 - 23 5/8" Height) These High Flow Water Filter Housings help protect plumbing fixtures, water heaters and appliances.

Unique double o-ring design provides an extra water tight seal.

Cartridge not included.

For dirt, rust, algae filtration use Rainfresh cartridges BC101, BC1 or BC3 in the BH010 and BC201, BC205 or BC225 in the BH020.

For taste/odour, chlorine and sediment reduction use BC2 in the BH010 and BC202 in the BH020 (Note: Rated flow for BC2 and BC202 is 3 US GPM and 6 US GPM only)

These units have 1" Female NPT Inlet and Outlet Threads.

Wrench included and Mounting Bracket sold separately

INSTALLATION PRECAUTIONS & OPERATING SPECIFICATIONS & GUIDELINES

For use on main cold water line only.

Always install after your pump and pressure tank or on city water after your meter and your main shut off valve.

Caution: The rubber O-rings provide a water tight seal between the head and sump. It is important that they are properly seated in the grooves of the sump or a water leak could occur.

Use only with municipally treated or microbiologically safe water. The cartridges above **Do Not** remove harmful bacteria. For effective disinfection install a Rainfresh DS3, UCSSM, UCS2, DS2, SST, FC000/1M or CT1M Drinking Water System or a R519, R830 or R1245 UV Water Disinfection system.

Do Not over tighten metal fittings into plastic filter head or it may crack.

Do Not use torch 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.

Do Not install in direct sunlight

Do Not use wrench to tighten sump to head.

Do Not use sealer. Use thread seal tape for connections into unit. Allow at least three (3) inches above and below filter for clearance. Protect your filter unit from freezing. Drain the unit if subject to freezing.

Max Operating Temperature: 100° F / 38° C. **Prevent unit from freezing**

Maximum operating pressure: 100 psi / 6.9 bar. If you suspect that your water

pressure will at any time exceed the rated pressure, a pressure regulator **must be installed** before the filter housing. This will guard against the water pressure exceeding the maximum pressure rating. It is recommended that the pressure regulator be set at 75 psi / 5.2 bar or less.

ELECTRICAL GROUNDING: If water pipes are used to ground your electrical system, install jumper wire across the filter unit.

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

Instructions are for installing the BH010 housing on to 3/4" copper pipe using copper or brass solder fittings. If the unit is to be installed on any other type of pipe (plastic, PVC, Pex or Iron pipe) different hardware must be purchased. Consult a qualified plumber or call Rainfresh for help.

Tools Required

Adjustable wrench, pipe cutter, file or sand cloth, thread seal tape, soldering torch, flux & lead-free solder, pencil or marker

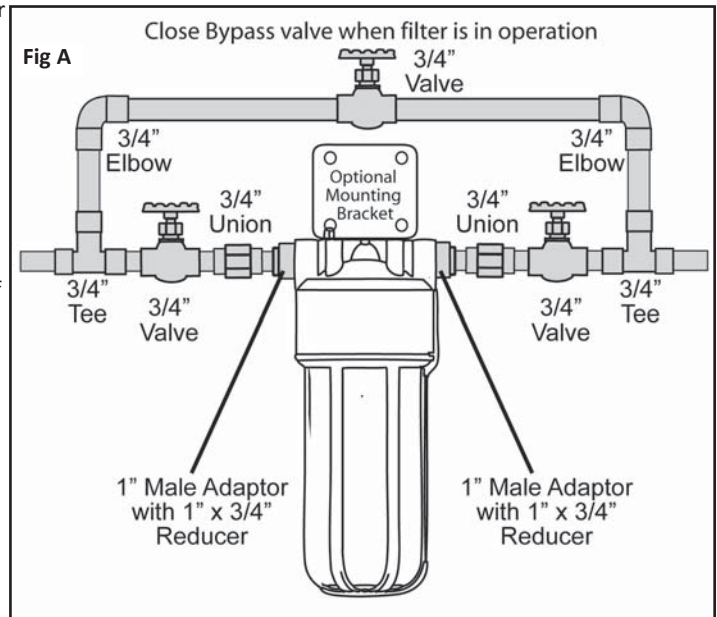
Fittings Required

- 1"NPT male adapters (2) and 1"x3/4" reducers (2), 3/4" unions (2). It is recommended that you build a by-pass around the unit so that in case filter needs to be removed for service, unfiltered water can still be used in the house. To build the by-pass, you will need 3/4" copper tees (2), 3/4" elbows (2) and 3/4" ball valves (3).
- The filter should only be installed vertically as shown. The inlet/outlet ports can be on either side.
- Optional mounting bracket is sold separately (necessary for installation on PVC, plastic or PEX pipe).

Recommended Installation Procedure

Locate the best position for the water filter where there is easy access for filter cartridge changes. This housing should be installed on the main water line right after the water meter or pressure tank. Allow at least three (3) inches above and below filter for clearance. Some water spillage may occur during filter cartridge changes. Therefore installing near a floor drain is preferable.

- Solder the 1"x 3/4" reducer on to the 1" male adapters and solder at least 2" pipe length to it. Solder one end of the union to the other end of the 2" pipe and allow to cool to room temp. Repeat for other side. Do not thread in adapters before soldering the reducers as soldering near the ports can cause damage to the unit and may cause a leak.
- Apply 4 to 5 wraps of thread seal tape, in a clockwise direction to the male threads of each adapter. **DO NOT** use pipe joint compound, wicking or sealer on any parts connecting to filter housing.



- c) Remove the sump from the filter heads and put aside until later. Using an appropriate sized adjustable wrench, screw in the adapters to the inlet and outlet ports of the housing, taking care not to cross-thread. **DO NOT OVERTIGHTEN** fittings into plastic filter head or it may crack, about one to two thread(s) should remain visible.
 - d) Turn off water supply now and open a nearby faucet to drain water out of pipes and relieve pressure. Once all the water from the pipes is drained, measure and cut pipe as required and plumb in other fittings as shown in either fig A. **CAUTION:** To protect the housing from damage due to heat from soldering, wrap the ports in a wet cloth during soldering.
 - f) Remove plastic wrap from filter cartridge (not included) and place it in sump, making sure it is centered. Screw on the sump onto the head by turning counterclockwise to tighten. Hand tighten only. **DO NOT USE WRENCH AND OVERTIGHTEN.**
 - g) Open valves before and after the filter unit, slowly turn on water supply and check for leaks. Flush water for 10 minutes prior to use.
- YOUR UNIT IS NOW IN OPERATION**

CHANGING YOUR CARTRIDGE

You should change your cartridge when the water flow is noticeably reduced or every 4-6 months, whichever is earlier. To replace cartridge, shut off the inlet valve and open a faucet close by until pressure in the unit is relieved.

Using the supplied wrench, unscrew the sump. Discard old cartridge and rinse sump. Insert new cartridge into the sump and screw sump back on to filter. Handtighten only. **DO NOT USE WRENCH TO TIGHTEN SUMP.** Slowly open the water and flush for a few minutes before use.

MAINTENANCE

Lubricate both o-rings on the top of the sump periodically to prolong their life. Use food grade silicone lubricant or other non-petroleum based lubricants only. Wash the filter sump with mild soap and water. **DO NOT** use harsh cleaners or hot water. If your unit is not used in winter, or will be subject to freezing temperatures, drain unit and remove cartridges.

PARTS LIST AND CARTRIDGE OPTIONS

PARTS

| | |
|---------|-------------------|
| BH010-1 | BH010-020 Head |
| BH010-2 | BH010 Sump (10") |
| BH020-2 | BH020 Sump (20") |
| BH010-3 | BH010/020 O-Rings |
| BH010-5 | Wrench |

SEDIMENT CARTRIDGES AVAILABLE

| | |
|-------|----------------------------------------|
| BC101 | 10" 1 micron Sed. Cartridge for BH010 |
| BC1 | 10" 5 micron Sed. Cartridge for BH010 |
| BC3 | 10" 25 micron Sed. Cartridge for BH010 |
| BP5 | 10" 5 micron Sed. Cartridge for BH010 |
| BP25 | 10" 25 micron Sed. Cartridge for BH010 |
| BC201 | 20" 1 micron Sed. Cartridge for BH020 |
| BC205 | 20" 5 micron Sed. Cartridge for BH020 |
| BC225 | 20" 25 micron Sed. Cartridge for BH020 |

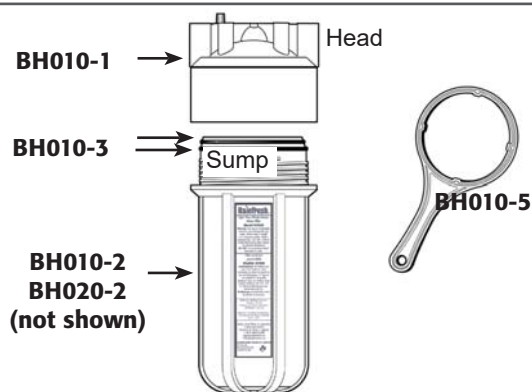
CARBON CARTRIDGES AVAILABLE (Chlorine, Taste & Odour)

| | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BC2 | 10" 5 micron Carbon Cartridge for BH010 rated flow 3 US gpm (not for whole-house use) |
| BC202 | 20" 5 micron Carbon Cartridge for BH020 rated flow 6 US gpm (not for whole-house use) |

Note: A sediment filter must be installed before the carbon cartridges to prevent premature plugging up of the cartridges due to dirt, sediment etc.

Optional Parts

BH010/020 Mounting Bracket and Bolts - BH010-6



Point of entry component tested and certified by CSA International to CSA Standard B483.1. and NSF/ANSI standard 61 for materials and structural integrity requirements only.

LIMITED WARRANTY

Envirogard system housings are warranted, to the original Consumer purchaser/owner, for a period of one (1) year, from the date of purchase, against defects in materials or workmanship. Envirogard's obligation under this warranty shall consist of repair, replacement or credit, at its option, of any part found by 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 and seals have been used in the housing. This warranty does NOT apply to the replacement 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 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 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 ENVIROGARD / Rainfresh Water Filters. 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. (Monday to Friday - 8:00 a.m. to 5:00 p.m. EST)

Help Line: 1-800-667-8072 Toronto & Area: 905-884-9388 Website: www.rainfresh.ca



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., Unit #6, Richmond Hill ON L4C 1J2 Canada

© COPYRIGHT * ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2013 * ALL RIGHTS RESERVED

BH010/BH020 EF Sep/16



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

Filtres à grand débit BH010 et BH020 (Veuillez lire ces instructions AVANT DE PROCÉDER et les conserver pour consultation ultérieure)

INTRODUCTION

Ces filtres sont conçus pour les systèmes de plomberie à grand débit ; le modèle BH010 (13 3/4 po de haut) est conçu pour un débit allant jusqu'à 75 L/min (20 gal/min) et le modèle BH020 (23 5/8 po de haut) pour un débit allant jusqu'à 151 L/min (40 gal/min). Ils sont idéals pour prévenir l'usure prématurée des appareils de plomberie, du chauffe-eau et des appareils ménagers.

Couplage unique à deux joints toriques assurant une étanchéité optimale.

Cartouche non comprise.

Pour filtrer la saleté, la rouille et les algues, utilisez les cartouches Rainfresh BC101, BC1 ou BC3 avec le modèle BH010, ou les cartouches BC201, BC205 ou BC225 avec le modèle BH020. Pour réduire le mauvais goût, les odeurs désagréables, le chlore et les sédiments, utilisez la cartouche BC2 avec le modèle BH010 et la BC202 avec le modèle BH020. Ces filtres sont munis de raccords FIP de 1 po (entrée et sortie). Ils sont vendus avec une clé, mais le support et ses fixations sont vendus séparément.

PRÉCAUTIONS CONCERNANT L'INSTALLATION ET

Ce filtre doit être installé sur la conduite principale (eau froide), en aval de la pompe et du réservoir pressurisé, ou en aval du compteur d'eau et de la valve principale si la résidence est alimenté en eau par la municipalité.

Attention : la pression de service maximale de ce filtre est de 6,9 bar (100 lb/po²). S'il est possible que la pression d'eau excède 6,2 bar (90 lb/po²), **VOUS DEVEZ INSTALLER** un régulateur de pression en amont du filtre. Le régulateur devrait être réglé à 75 lb/po² (5,1 bar) ou moins.

Attention : les joints toriques en caoutchouc sont conçus pour assurer l'étanchéité du couplage tête-carter. Ils doivent être bien **INSTALLÉS DANS LES RAINURES** du carter, sans quoi il risque d'y avoir une fuite.

N'utilisez ce filtre qu'avec de l'eau traitée par la municipalité ou microbiologiquement saine. Les cartouches susmentionnées **N'ÉLIMINENT PAS** les bactéries nuisibles. Pour assurer une désinfection adéquate de l'eau, installez un système Rainfresh DS3, UCSSM, UCS2, DS2, SST, FC000/1M ou CT1M ou un stérilisateur aux ultraviolets R519, R830 ou R1245.

Ne serrez pas trop les raccords en métal dans la tête du filtre, car elle risquerait de se fissurer.

N'utilisez pas de chalumeau à proximité du filtre. Si nécessaire, enveloppez la tête et le tuyau avec une serviette mouillée pour absorber la chaleur. Toutes les soudures devraient être effectuées avant le raccordement de la conduite à la tête.

N'installez pas le filtre à un endroit où il sera exposé à la lumière du soleil.

N'utilisez pas de clé pour visser le carter dans la tête.

N'utilisez pas de mèche ni de scellant pour les raccordements au filtre ; utilisez plutôt du ruban d'étanchéité. Laissez un dégagement d'au moins 3 po en-dessous et au-dessus du filtre. Protégez le filtre du gel ou videz-le s'il risque d'être soumis à des températures sous le point de congélation.

Température de service maximale : 38 °C (100 °F)

Si la plomberie est utilisée pour mettre le système électrique à la terre, installez un fil cavalier pour assurer la continuité de la mise à la terre.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Les instructions qui suivent s'appliquent à l'installation du filtre BH010 sur un tuyau de cuivre de 3/4 po avec des raccords à souder en cuivre ou en laiton. Si le filtre est installé sur tout autre type de tuyau (plastique, PVC, Pex ou fer), vous devrez vous procurer des raccords différents. Adressez-vous à un plombier ou à Rainfresh pour savoir quels raccords vous procurer.

OUTILS ET MATÉRIAUX REQUIS

Clé à molette, coupe-tuyau, lime ou toile abrasive, ruban d'étanchéité, chalumeau, flux, soudure sans plomb, crayon et marqueur.

RACCORDS REQUIS

- 2 adaptateurs mâles NPT de 1 po, 2 réducteurs de 1 x 3/4 po, 2 raccords droits de 3/4 po. Il est recommandé d'installer une conduite de dérivation de façon à permettre l'alimentation en eau non filtrée lorsque le filtre doit être entretenu. Pour ce faire, il vous faudra 2 tés en cuivre de 3/4 po, 2 coudes en cuivre de 3/4 po et 3 robinets à bille de 3/4 po.

- Le filtre doit être installé à la verticale, tel qu'illustré. Les orifices d'entrée et de sortie peuvent être d'un côté ou de l'autre.

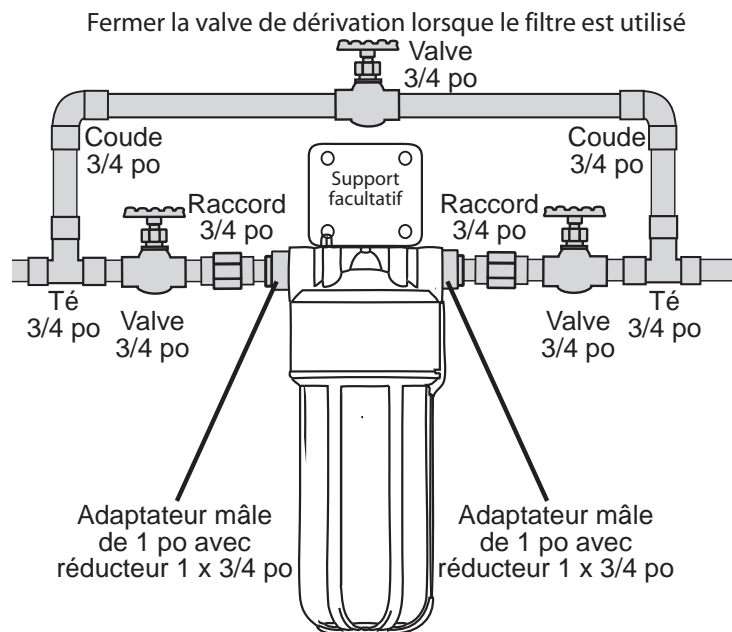
- Un support facultatif est vendu séparément (requis pour l'installation sur un tuyau en PVC, en plastique ou en PEX).

Méthode d'installation recommandée

Installez le filtre à un endroit accessible pour faciliter le remplacement de la cartouche. Ce filtre devrait être installé sur la conduite principale, en aval du compteur d'eau ou du réservoir sous pression. Prévoyez un dégagement d'au moins 3 po en dessous et au-dessus du filtre. Comme il se peut que les changements de cartouche occasionnent des déversements accidentels, il est préférable d'installer le filtre à proximité d'un siphon de plancher.

a) Soudez un réducteur de 1 x 3/4 po à un adaptateur mâle de 1 po, et soudez-y un bout de tuyau mesurant au moins 2 po. Soudez un raccord droit à l'autre bout du tuyau de 2 po et laissez refroidir. Procédez de la même façon pour l'autre côté. Ne vissez pas les adaptateurs dans les orifices d'entrée et de sortie de la tête avant de faire les soudures, car la chaleur pourrait endommager le filtre et causer des fuites.

b) Mettez 4 ou 5 tours de ruban d'étanchéité en sens horaire sur les filets mâles de chacun des adaptateurs. **N'UTILISEZ PAS** de pâte à joint ni de scellant sur les pièces qui seront raccordées au filtre.



c) Retirez le carter de la tête du filtre, puis mettez-le de côté. Avec une clé à molette, vissez les adaptateurs dans les orifices d'entrée et de sortie de la tête en vous assurant de ne pas foirer les filets. NE SERREZ PAS TROP les raccords dans la tête en plastique du filtre, car elle risquerait de se fissurer. Un ou deux filets devraient demeurer visibles une fois que les adaptateurs sont serrés.

Remarque : il est recommandé d'installer des valves d'arrêt en amont et en aval du filtre pour faciliter les changements de cartouche.

d) Marquez la longueur de tuyau à couper, puis coupez-le avec un coupe-tuyau ou une scie à métaux en vous assurant que les bouts sont bien droits. Éliminez ensuite toute bavure avec une lime ou du papier à poncer.

e) Glissez un écrou à compression et une bague au bout de chaque tuyau. Installez la tête du filtre entre les tuyaux en vous assurant que la source d'eau est reliée au raccord d'entrée de la tête. Utilisez deux clés à molette pour serrer l'adaptateur, une pour tenir l'adaptateur lui-même, l'autre pour tourner l'écrou. Procédez de la même façon pour installer l'autre adaptateur.

f) Déballez la cartouche (non comprise) et mettez-la dans le carter en vous assurant qu'elle est bien centrée. Vissez ensuite le carter dans la tête en le tournant en sens antihoraire. Serrez-le à la main seulement.

N'UTILISEZ JAMAIS DE CLÉ POUR SERRER LE CARTER.

g) Ouvrez les valves d'arrêt, ouvrez la valve principale et laissez l'eau circuler jusqu'à ce qu'elle soit claire.

h) Vérifiez s'il y a des fuites et serrez les raccords si nécessaire. **LE FILTRE EST MAINTENANT PRÊT À ÊTRE UTILISÉ.**

REPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

La cartouche doit être remplacée lorsque le débit devient insuffisant ou que sa durée utile est échu (la durée utile figure sur l'étiquette de la cartouche). Fermez les valves d'arrêt en amont et en aval du filtre et appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le filtre. Retirez le carter en le tournant en sens horaire. Si vous n'arrivez pas à dévisser le carter, utilisez la clé fournie. Remplacez la cartouche et réinstallez le carter en le vissant à la main. **N'UTILISEZ JAMAIS DE CLÉ POUR SERRER LE CARTER.** Laissez l'eau circuler jusqu'à ce qu'elle soit claire.

ENTRETIEN

Lubrifiez périodiquement les deux joints toriques du carter pour prolonger leur durée utile. N'utilisez qu'une graisse à la silicone de qualité alimentaire ou un lubrifiant qui n'est pas à base de pétrole. Le carter peut être nettoyé à l'eau savonneuse. **N'UTILISEZ PAS** de nettoyants durs ni d'eau chaude. Si votre filtre n'est pas utilisé en hiver ou s'il risque d'être soumis à des températures sous le point de congélation, videz-le et retirez les cartouches des carters.

LISTE DES PIÈCES ET CARTOUCHES DE RECHANGE

| PIÈCES | |
|------------------------|---------------------------------------------|
| BH010-1 | Tête BH010-020 |
| BH010-2 | Carter BH010 (10 po) |
| BH020-2 | Carter BH020 (20 po) |
| BH010-3 | Joint toriques BH010/020 |
| BH010-5 | Clé |
| CARTOUCHES DE RECHANGE | |
| BC101 | Cartouche à sédiments 1 micron pour BH010 |
| BC1 | Cartouche à sédiments 5 microns pour BH010 |
| BC3 | Cartouche à sédiments 25 microns pour BH010 |
| BC2 | Cartouche au charbon 5 microns pour BH010 |
| BP5 | Cartouche à sédiments 5 microns pour BH010 |
| BP25 | Cartouche à sédiments 25 microns pour BH010 |
| BC201 | Cartouche à sédiments 1 micron pour BH020 |
| BC205 | Cartouche à sédiments 5 microns pour BH020 |
| BC225 | Cartouche à sédiments 25 microns pour BH020 |
| BC202 | Cartouche au charbon 5 microns pour BH020 |

Pièces optionnelles
BH010/020 Support avec boulons - BH010-6



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.

GARANTIE LIMITÉE

Le boîtier du système est garanti à l'acheteur initial pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat, contre les défauts de matériaux ou de fabrication. Aux termes de la présente garantie, la société s'engage à réparer ou à remplacer (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 Rainfresh aient été utilisés dans le système. Cette garantie ne couvre pas les cartouches de rechange. Leur rendement diminue à la longue et elles doivent être remplacées 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 système. Comme certaines provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages indirects, il se peut que la restriction ci-dessus ne s'applique pas à vous. La présente garantie vous donne des droits spécifiques, et il se peut aussi que vous ayez d'autres droits selon votre province de résidence. La présente garantie ne couvre que les filtres et systèmes de filtration qui sont achetés au Canada et aux États-Unis et utilisés à des fins résidentielles.

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 !**

La plupart des problèmes peuvent être résolus par téléphone (lundi à vendredi, de 8 h à 17 h HE)
Assistance-clients : 800 667-8072 Région de Toronto : (905) 884-9388 Site web : www.rainfresh.ca



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., bureau 6, Richmond Hill (Ontario) L4C 1J2 Canada

© TOUS DROITS RÉSERVÉS ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2013