



Water Filter Models FC000, FC005, FC100, FC200, FC205, FC300, FC050, FC150, FC250, FC350, FC355 Installation and Operation Instructions

(Please read carefully before proceeding and retain 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).



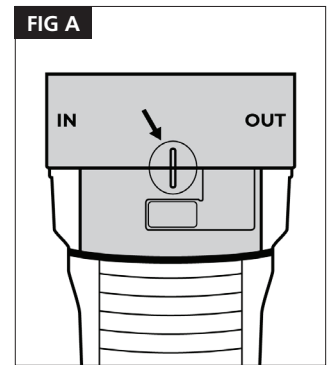
INSTALLATION CAUTIONS

- **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 Rainfresh Drinking Water System 1, 2 or 3 or a Rainfresh UV system for whole house.
- For whole house installation - **Always install after your pump and pressure tank (well or lake water) or after your meter and your main shut off valve (city water). NEVER INSTALL FILTER HOUSING BETWEEN YOUR WELL PUMP & PRESSURE TANK as that can cause damage to the unit and/or your well pump.**
- **Warning:** Do not over tighten metal fittings into plastic filter head or it may crack.
- **Warning:** 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.
- Do not install in direct sunlight.
- **Warning:** Do not use thread sealing compounds such as **PIPE DOPE, WICKING OR SEALER**. Use only thread seal tape.
- **Warning:** 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.
- **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 multi-storeyed buildings over 4 storeys high.
- Installation shall comply with province/state and local regulations.

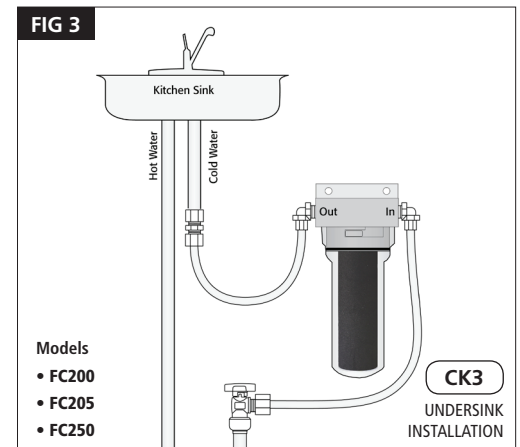
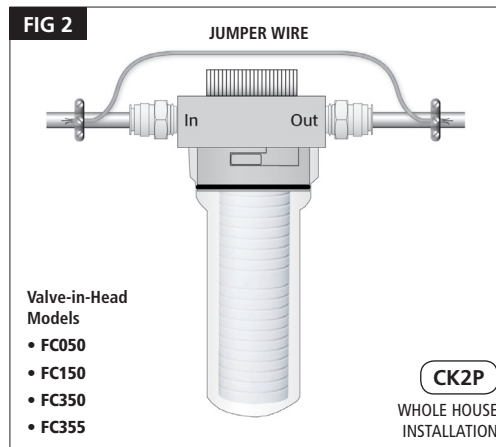
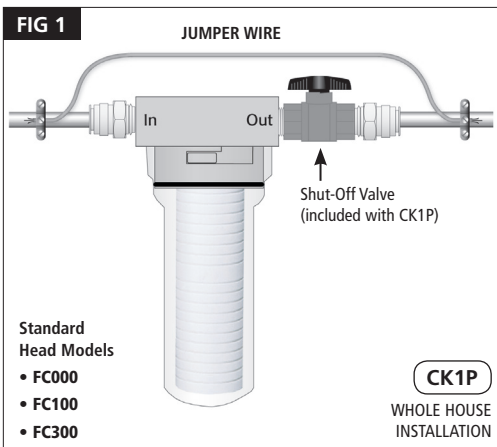
INSTALLATION

For solderless installation on copper, CPVC or PEX pipe, use Rainfresh connector kits (not included) - See Fig 1, 2 & 3
Kits can be ordered online at www.rainfreshstore.ca.

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, remove plastic wrap from cartridge and replace in sump with **coloured gasket facing up**. Replace sump and **turn right until locked with index marks in line (FIG A)**. With standard unit depress and hold vent button when removing or replacing sump.
4. Standard Unit - Open valves before and after the filter.
Valve-in-head Unit - Turn the control handle to the "ON" position.
5. Turn on water supply and flush unit for 10 minutes and allow sitting 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.



FILTER CARTRIDGE REPLACEMENT

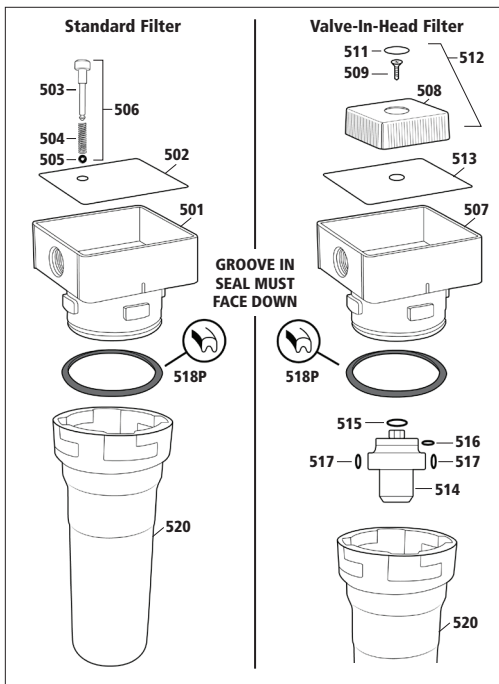
See filter sump label for cartridge life. Cartridge life depends on amount of water used and degree of contamination.

1. Shut off valves securely before and after filter, and depress vent button until pressure is relieved. For valve-in-head models, turn handle to "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 handle on valve-in-head models completely to "ON" position.
4. Open faucet and allow water to run until clear.

VALVE-IN-HEAD 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. **NOTE: The groove in the seal must FACE DOWN.**
 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 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. For standard filter unit, ensure that the supply valve is turned off and then depress vent button until pressure is fully released. For Deluxe filter unit, simply turn handle to "OFF" position.
 5. If leakage occurs around the head seal:
 - a. Seal may have 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 food-grade 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)**, or if seal is cracked, replace seal.
6. If leakage occurs around top of unit, Vent Valve assembly is not closing. Replace the assembly.



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

SPECIFICATIONS

Operating Pressure: 15 psi min to 100 psi max (103-690 kPa)

Max Operating Temp: 100°F / 38°C

Inlet/Outlet: 3/4" FNPT

Standard Unit Height: 12 – 5/8"

Valve-in-Head Unit Height: 13 – 5/8"

Service Flow (Whole house):

7.2 GPM (27.2 LPM) @ 60 psi

Service Flow (Carbon cartridge):

0.75 GPM – 1.0 (2.8 – 3.8 LPM)

Order parts online at:

www.rainfreshstore.ca



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

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

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.



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 CANADA

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

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2026 • ALL RIGHTS RESERVED

INTRODUCTION

Des unités de filtration contenant des cartouches de sédiments pour la saleté, la rouille et les algues peuvent être installées sur la conduite froide principale desservant toute la maison. (FC100, FC300, FC150, FC350, FC355). S'il est équipé de la cartouche de charbon actif CF2 pour réduire goût, odeur, chlore, couleur et sédiments, installez-le en ligne ou sous l'évier pour desservir 1 ou 2 points d'eau potable (FC200, FC205, FC250).

NUMÉRISER
POUR
VIDÉO
D'INSTALLATION



PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION

- **Attention :** 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 une installation dans toute la maison - **Installez-le toujours après votre pompe et votre réservoir sous pression (eau de puits ou de lac) ou après votre compteur et votre robinet d'arrêt principal (eau de ville). N'INSTALLEZ JAMAIS UN BOÎTIER DE FILTRE ENTRE VOTRE POMPE DE PUITTS ET VOTRE RÉSERVOIR SOUS PRESSON, car cela pourrait endommager l'appareil et/ou votre pompe de puits.**
- **Attention :** Ne serrez pas trop les raccords métalliques dans la tête du filtre en plastique, car cela pourrait se fissurer.
- **Attention :** N'utilisez pas de torche/chaaleur à proximité d'un boîtier en plastique. Si nécessaire, enroulez un chiffon humide autour du tuyau et de la tête pour absorber la chaleur. Tous les joints de soudure doivent être réalisés avant de relier le tuyau à la tête du filtre.
- Ne pas installer en plein soleil.
- **Attention :** N'utilisez pas de produits d'étanchéité pour filetage tels que **JOINT FILETÉ, DE MÈCHE OU DE SCELLANT**. Utilisez uniquement du ruban adhésif pour filetage.
- **Attention :** N'utilisez pas de lubrifiants à base de pétrole sur les joints ou l'unité car cela pourrait endommager l'unité et provoquer des fuites. Utilisez uniquement du lubrifiant à base de silicone de qualité alimentaire disponible dans la plupart des magasins de détail.
- Prévoyez au moins trois (3) pouces au-dessus et au-dessous du filtre pour un dégagement.
- À utiliser uniquement sur de l'eau froide. **Empêcher l'appareil de geler** - vidangez l'appareil en cas de températures glaciales.
- **MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE :** Si des tuyaux d'eau sont utilisés pour mettre à la terre votre système électrique, installez un fil cavalier (non inclus) à travers le filtre.
- **Si la pression de l'eau dépasse à tout moment le maximum de 100 psi**, un régulateur de pression et un pare-bélier doivent être installés avant le filtre pour éviter **les chocs potentiellement dommageables causés par la haute pression**. Le réglage recommandé du régulateur est de 75 psi / 5,1 bar/ 517 kPa ou moins.
- **Ne pas** installer dans des bâtiments à plusieurs étages de plus de 4 étages.
- Le système doit être installé conformément aux règlements locaux et provinciaux.

INSTALLATION

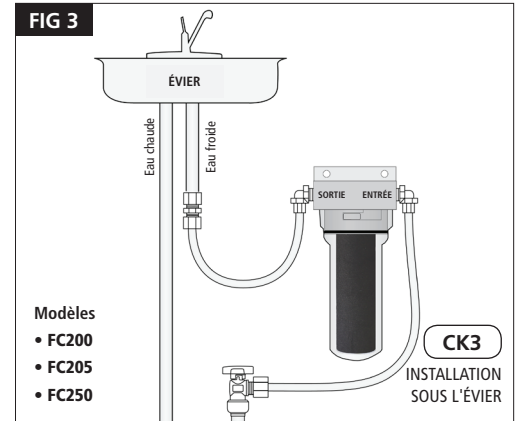
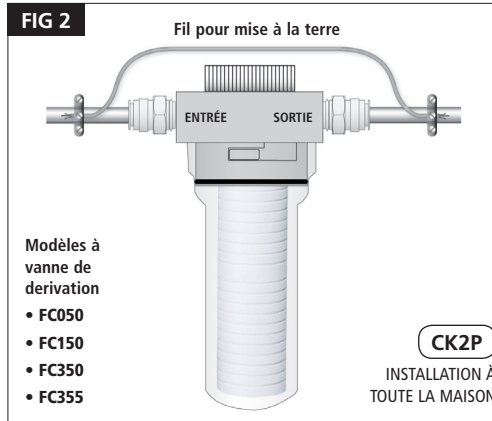
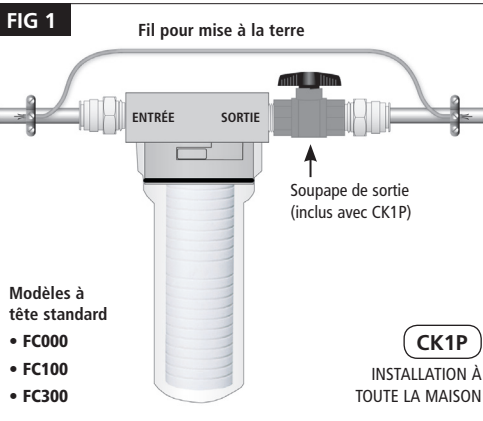
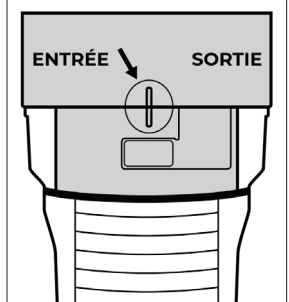
Pour une installation sans soudure sur des tuyaux en cuivre, CPVC ou PEX, utilisez les kits de connecteurs Rainfresh (non inclus) - Voir FIG 1, 2 et 3. Les kits peuvent être commandés en ligne à www.rainfreshstore.ca.

1. Coupez l'alimentation en eau et dépressurisez les conduites avant d'installer le filtre.
2. Installez le filtre à l'aide des kits de connecteurs Rainfresh ou des raccords de tuyauterie standard à l'emplacement souhaité en vous assurant que l'eau pénètre du côté entrée du filtre comme indiqué sur la tête du filtre.
3. Tournez le boîtier 1/8 de tour en sens antihoraire et retirez-le de la tête du filtre. Retirez la cartouche du filtre, déballez et réinstallez **avec joint de couleur vers le haut**. Réinstallez le boîtier et **tournez-le en sens horaire jusqu'à ce que les repères soient alignés (FIG A)**. S'il s'agit d'un filtre standard, appuyez sur le bouton de purge lorsque vous enlevez et réinstallez le boîtier.
4. Modèle standard - Ouvrir les vannes avant et après le filtre.
Modèle deluxe : Réglez la valve de dérivation à la position « OUVERT ».
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 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 boîtier descende légèrement.

LE FILTRE EST MAINTENANT PRÊT À ÊTRE UTILISÉ.

FIG A



REEMPLACEMENT DE LA CARTOUCHE

Voir l'étiquette du boîtier de filtre pour connaître la durée de vie de la cartouche. La durée de vie de la cartouche dépend de la quantité d'eau utilisée et du degré de contamination.

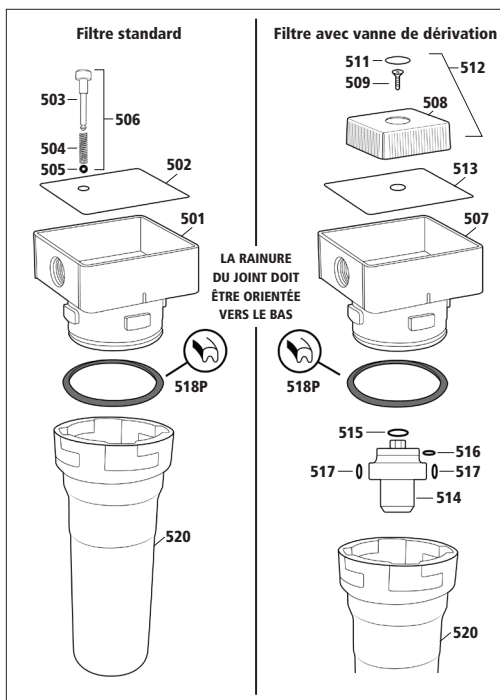
1. Fermez les valves en amont et en aval du filtre, appuyez sur le bouton de purge pour dépressuriser le boîtier. S'il s'agit d'un modèle de luxe, réglez la valve de dérivation à la position centrale « FERMÉ ».
2. Retirez le boîtier, remplacez la cartouche et réinstallez le boîtier en prenant soin de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

MODE DE DÉRIVATION – (Pour les modèles avec soupape de dérivation) - Lorsque la valve est réglée à la position « DÉRIVATION », l'eau n'est pas filtrée.

Utilisez ce mode lorsque le boîtier 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 / DÉPANNAGE

1. Lubrifier le joint torique (518P) au moins une fois par an et lors pendant l'hivernage. **Utilisez un lubrifiant à base de silicone de qualité alimentaire ou un lubrifiant sans pétrole.** Les conditions d'eau peuvent être difficiles pour les joints en caoutchouc. Il est recommandé de remplacer le joint de culasse au moins tous les deux ans pour minimiser l'usure et éviter les fuites. **REMARQUE : La rainure du joint doit être ORIENTÉE VERS LE BAS.**
 2. **Attention :** Comme la durée utile du boîtier 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 boîtier avec des solvants 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 boîtier 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 « FERMÉ ».
 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 boîtier. 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, ou si 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.



- 501 Tête standard
- 502 Plaque supérieure standard
- 503 Goupille de purge
- 504 Ressort de purge
- 505 Joint torique de purge
- 506 Ensemble de valve de purge
- 507 Tête avec vanne de dérivation
- 511 Disque de poignée
- 512 Poignée avec vis et disque
- 513 Plaque supérieure de valve dans la tête
- 514 Crops de la valve
- 515 Joint torique de la valve
- 516 Joint torique de dérivation
- 517 Joint torique d'entrée et de sortie
- 518P Joint de la tête
- 520 Boîtier

SPECIFICATIONS

Pression de service : 15 lb/po² min à 100 lb/po² max (103 à 690 kPa)

Temp de service max : 100°F / 38°C

Entrée/Sortie : ¾ po FNPT

Hauteur totale

- Standard : 12 – 5/8 po

- Filtre avec vanne de dérivation : 13 – 5/8"

Flux de service (toute la maison) :

7.2 US gpm (27.2 L/Min) @ 60 lb/po²

Flux de service (cartouche de carbone) :

0.75 US gpm (2.8 L/Min)

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



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

Modèles FC000, FC005 et FC050 composant de point d'entrée testé et certifié par Groupe CSA 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 Groupe CSA 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 boîtier 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.



ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED

446 Major Mackenzie Dr. E., Richmond Hill, ON L4C 1J2 CANADA

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

© COPYRIGHT • ENVIROGARD PRODUCTS LIMITED 2026 • TOUS DROITS RÉSERVÉS