



Installation guide for electronic valve / Guide d'installation pour valve électronique



TORONTO

11, Cidermill ave. Unit 5
Concord (Ontario)
L4K 4B6
Tel.: 905-760-9009
1-888-287-5354
Fax: 905-760-1292
info@riobel.ca

UNITED STATES

Tel.: 1-866-473-8442
Fax: 1-866-909-8442

MONTRÉAL

820, rue Nobel
St-Jérôme (Québec)
J7Z 7A3
Tél. : 450-432-0442
1-866-473-8442
Télec. : 450-432-1095
www.riobel.ca

We thank you for choosing a **Riobel** product. It's a top quality product, made to last and keep its original look for a very long time. Before starting with the installation, please take a few minutes to read the instructions in this booklet. We suggest that you keep the booklet for future referral or in case of any problem.

Warranty

Before proceeding to the installation, it is very important to ensure that the interior of the water pipes is clean. Look for calcareous residue, sand, solder or any other particles.

This **Riobel** product includes a Limited 5 years warranty on all working parts and is guaranteed from the initial purchase date against all manufacturing defects. All electric and/or electronic parts are covered by a 1-year limited warranty.

The warranty offered on our products will be honored only if the installation is made by a certified master plumber. The warranty does not cover:

- installation or removal charges;
- normal wear of the components;
- units that have not been installed according to the manufacturer's instructions and in conformity with the rules, codes and laws currently governing plumbing installation;
- all problems resulting of improper care or use of inappropriate cleaning products. Do not use acid detergents, abrasive sponges, metallic pads, alcohol-based detergents, disinfectants or other solvents;
- damage caused by hard water, calcareous deposits or sediments.

In case of any problem, the defective parts must be returned correctly packaged with the original proof of purchase to your original retailer. Only **Riobel inc.** can authorize the replacement of a defective product; or if not available, the replacement by a similar part or product. This warranty is applicable to the original buyer as long as he owns the property, with proof of purchase and it is not transferable. This warranty does not cover any labor costs and/or any damages caused during the installation, the repair or the replacement, nor accidental or collateral damages. **Riobel inc.** does not offer warranty on their products as for merchant value specific warranty of any particular use, explicit or implicit statutory or tacit other than foreseen above.

Technical information is subject to change without notice.

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit **Riobel**. Il s'agit d'un produit de haute qualité, conçu pour durer et garder son aspect original. Nous vous invitons, avant de procéder à l'installation, à lire attentivement ce guide. Nous vous suggérons aussi de le conserver comme référence pour un besoin futur ou dans le cas d'éventuelles réclamations.

Garantie

Avant de procéder au montage, il est indispensable de s'assurer de la propreté de l'intérieur des tubes d'arrivée d'eau et de l'absence de calcaire, de sable ou autres particules.

La robinetterie **Riobel** que vous venez d'acquérir possède une garantie de 5 ans limitée sur les pièces et la finition à partir de la date d'achat contre tout vice de fabrication. Toutes les composantes électriques et/ou électroniques sont couvertes par une garantie limitée de 1 an.

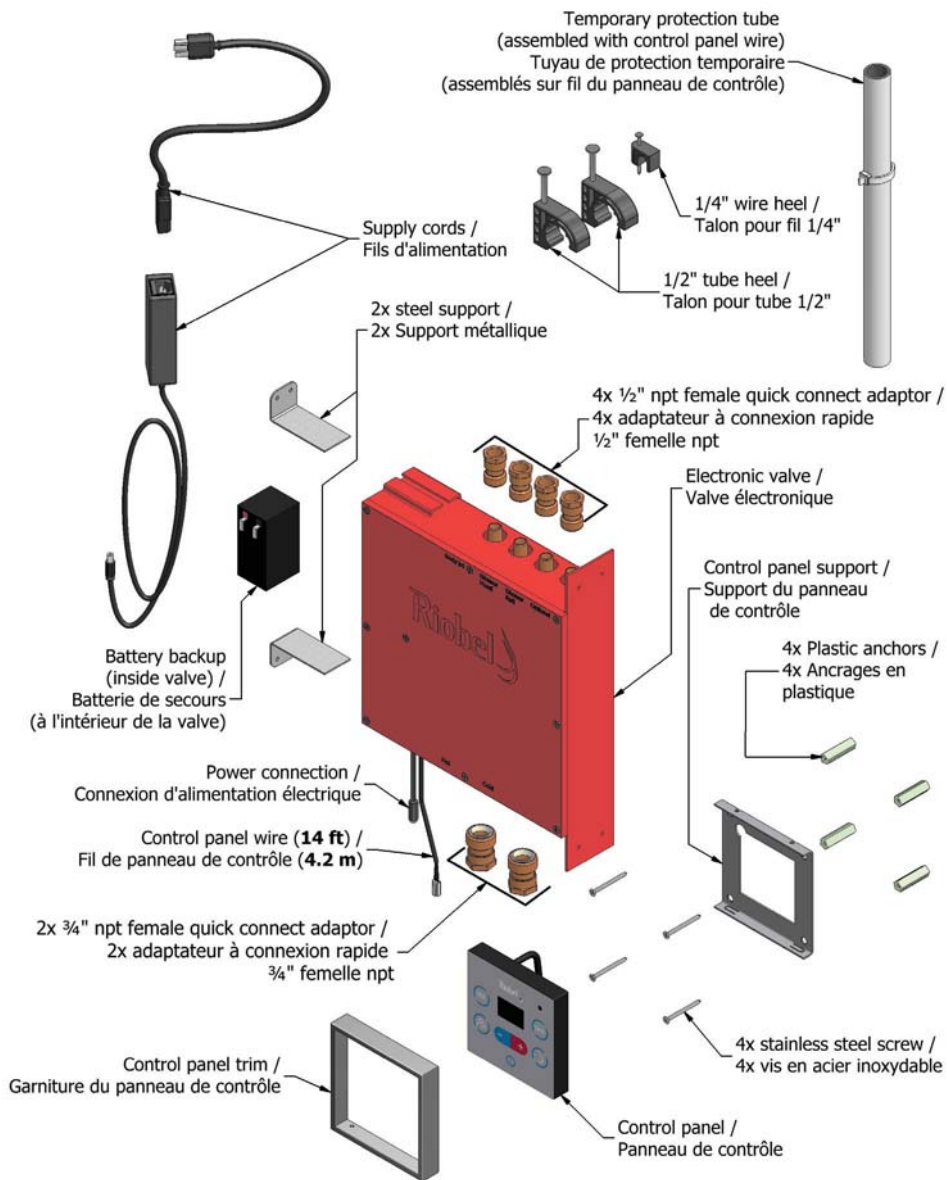
La garantie offerte sur nos produits ne sera honorée que si l'installation est effectuée par un maître plombier certifié. La garantie ne couvre pas :

- les frais d'installation ou de désinstallation ;
- l'usure normale des composantes ;
- l'unité qui n'a pas été installée selon les instructions du manufacturier et qui ne respecte pas les codes et les lois en vigueur régissant un tel travail ;
- les problèmes résultant d'un mauvais entretien ou de l'utilisation de produits d'entretien inadéquats. Ne pas utiliser les détergents acides, les éponges abrasives, les tampons métalliques, les détersifs à base d'alcool, les désinfectants ou autres solvants ;
- les dommages causés par des eaux dures, des dépôts de calcaires ou de sédiments.

En cas de problèmes, il est impératif de retourner la pièce correctement emballée ainsi que la preuve d'achat à votre détaillant initial. Seul **Riobel inc.** est habilité à décider du remplacement des pièces reconnues défectueuses par un produit identique ou comparable, si non disponible. La garantie s'applique à l'acheteur original, avec preuve d'achat, aussi longtemps qu'il sera propriétaire de la maison et n'est pas transférable. Cette garantie ne couvre pas les frais de main-d'œuvre engagés et/ou les dommages survenus lors de l'installation, la réparation ou le remplacement, ni les dommages accidentels ou indirects. **Riobel inc.** n'accorde, pour ses produits, aucune garantie de valeur marchande, aucune garantie spécifique pour un usage particulier, ni aucune garantie expresse ou implicite, tacite ou statuaire autre que celle prévue ci-dessus.

Sous réserve de modifications techniques sans préavis.

Material provided for the installation / Matériel fourni pour l'installation



Optional items / Items optionnels

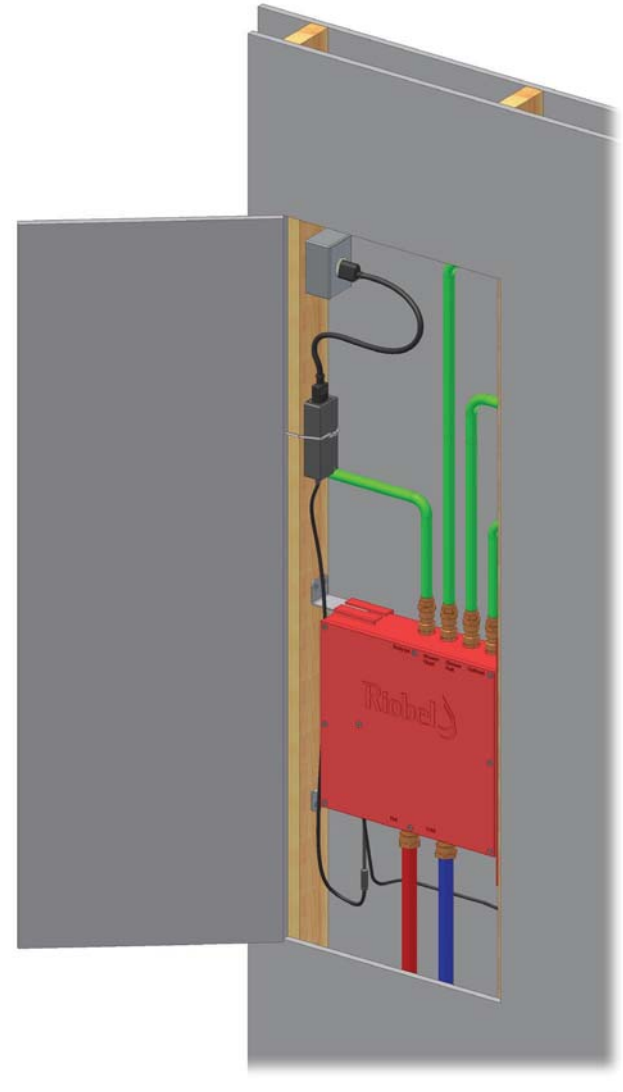


IMPORTANT!

The electronic valve and the electric supply must be kept accessible for adjustment and maintenance. **Access must be on the electronic valve cover side as illustrated below.**

IMPORTANT!

Vous devez garder un accès à la valve électronique et à l'alimentation électrique pour les ajustements et entretiens. L'accès doit obligatoirement être du même côté que le couvercle de la valve électronique, tel qu'illustré ci-dessous.



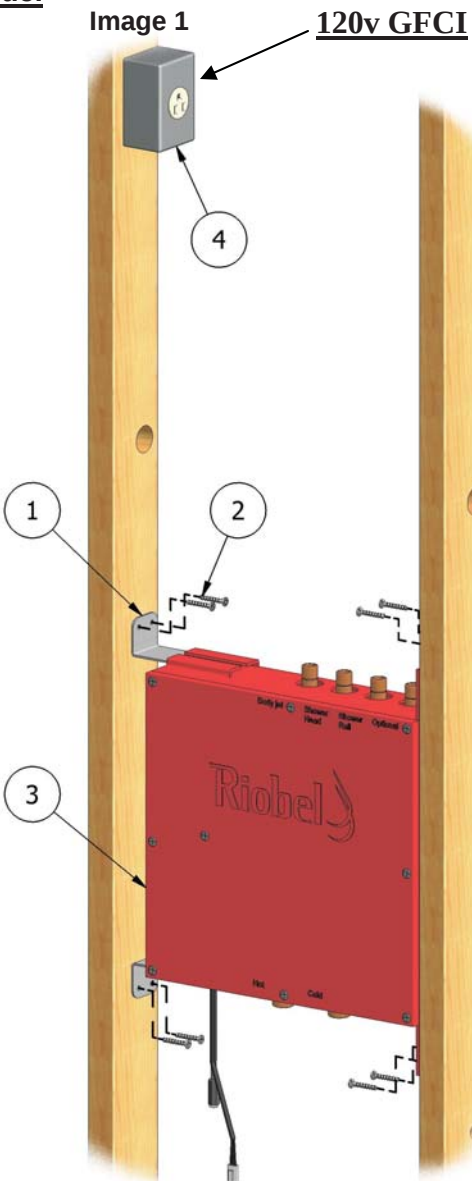
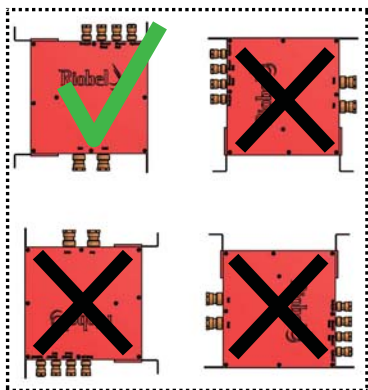
Installation of the electronic valve

- Fix electronic valve (3) in an area where it will be accessible after installation.
- Install the electronic valve (3) between 2 wall studs using 8 screws (2) not included.
- It is mandatory** to install the electronic valve under the **120v GFCI** electric supply (4) (water outlet on top, **image 2**)
- Before installing the electronic valve, ensure the metal support (1) are inserted into their slots as per below illustration (**image 1**).
- Using screws fix right hand side first then adjust and fix metal supports on the other side.

Installation de la valve électronique.

- Fixer la valve électronique (3) à un endroit qui sera accessible une fois l'installation terminée.
- Installer la valve électronique (3) entre deux montants à l'aide de 8 vis (2) (non-fournies).
- Très important:** Installer la valve électronique (3) sous l'alimentation électrique **120v GFCI** (4), les sorties d'eau vers le haut, **image 2**.
- S'assurer avant d'installer la valve électronique, que les supports métalliques (1) sont insérés dans leurs emplacements, tel qu'illustré sur l'**image 1**.
- Fixer le côté droit en premier à l'aide de vis. Par la suite, fixer les supports métalliques (1) sur le montant.

Image 2



Installation using copper piping / Installation avec tuyau de cuivre

VERY IMPORTANT: You must prepare pipe extensions in order to avoid overheating the quick connect adaptors during welding.

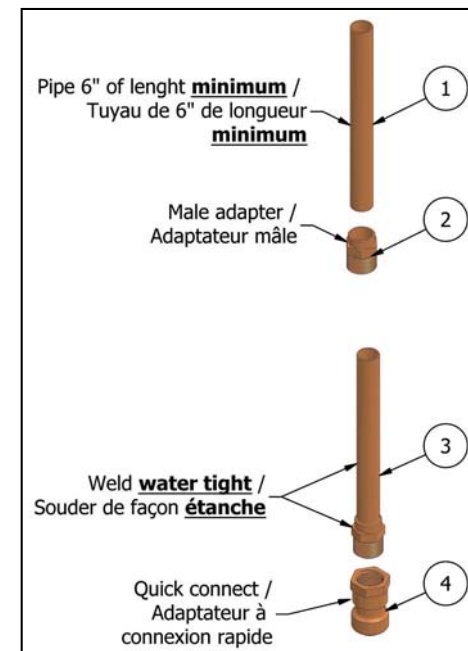
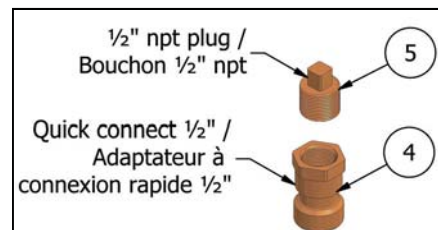
- Prepare 6" length extensions **minimum** (1). You will require 4x ½" pipes if using all 4 outlets and 2x ¾" pipes for the water inlets.
- Water tight weld in place male adaptors (2) to pipes (1).
- Using Teflon tape to waterproof connections, screw together the pipe extension assemblies (3) and the quick connect adaptors (4).

Note: Cap any unused quick connect adaptors (4) using ½" npt plug (5) (not included) also **using Teflon tape for waterproofing**. Connect the capped quick connect to the remaining unused outlet.

TRÈS IMPORTANT: Vous devez préparer des tuyaux (extensions) pour ne pas surchauffer l'adaptateur à connexion rapide lors de la soudure.

- Préparer des tuyaux de 6" de longueur **minimum** (1). Vous aurez besoin de 4 tuyaux de ½", si les 4 sorties sont utilisées, et 2 tuyaux de ¾" pour les entrées d'eau.
- Souder les adaptateurs (2) (non-fournis) aux tuyaux (1) de façon étanche.
- Installer les adaptateurs à connexion rapide (4) sur les assemblages (3). Utiliser du ruban téflon pour rendre la connexion étanche.

Note: Si une ou plusieurs sorties ne sont pas utilisées, visser un bouchon ½" npt (5) (non-fourni) à l'adaptateur à connexion rapide (4) de façon étanche (**utiliser du ruban téflon**).



Water outlet connection

ATTENTION : It is important to connect the appropriate water outlets. The outlets identifications are found on the electronic valve cover.

- Install the 1/2" assembly (7) to the electronic valve water outlet (6).
- Connect your shower components piping (9) to the assembly (7) using a 1/2" coupling (8) (not included). Repeat steps for all other outlets.

Connexion des sorties d'eau.

ATTENTION : Il est important de brancher les sorties d'eau appropriées. Elles sont identifiées sur le couvercle de la valve électronique.

- Installer l'assemblage 1/2" (7) sur la sortie d'eau (6) de la valve électronique.
- Raccorder l'assemblage (7) à la tuyauterie des composants de douche (9) à l'aide d'une bague 1/2" (8) (non- fourni). Répéter ces opérations pour les autres sorties.

Water inlet connection

WARNING : Purge water supply system (Hot and Cold) before connecting to the electronic valve.

- Install the 3/4" assembly (11) to the electronic valve inlet (10).
- Connect your water supply piping (13) to the assembly (11) using a 3/4" coupling (12) (not included). Repeat steps for the other inlet.

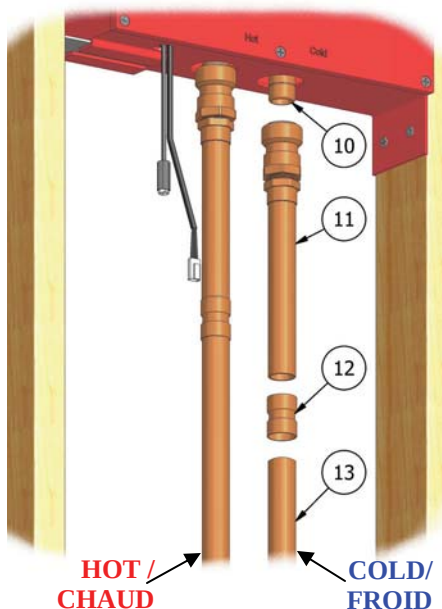
Note: It is mandatory to respect the **HOT** and **COLD** side of the water inlets. (The inlets identifications are found on the valve cover).

Connexion des alimentations d'eau.

AVERTISSEMENT : Purger votre système d'alimentation d'eau (chaude et froide) avant de le brancher sur la valve électronique.

- Installer l'assemblage 3/4" (11) sur l'entrée d'eau (10) de la valve électronique.
- Raccorder l'assemblage (11) à votre système d'alimentation (13) à l'aide d'une bague 3/4" (12) (non-fourni). Répéter ces opérations pour l'autre entrée.

Note: Il est très important de brancher les alimentations d'eau en respectant le côté **CHAUD** et le côté **FROID** (entrées identifiées sur le couvercle de la valve).



Installation using Pex piping / Installation avec tuyau de Pex

Water outlet connection

ATTENTION : It is important to connect the appropriate water outlets. The outlets identifications are found on the electronic valve cover.

- Screw together a 1/2" male adaptor (8) (not included) with the 1/2" quick connect adaptor (7) using **Teflon tape for waterproofing**.
- Connect your shower components piping (10) to the adaptor assembly (7 & 8) using a 1/2" clip ring (9) (not included).
- Install the 1/2" assembly (7, 8, 9 & 10) to the proper water outlet (6). Repeat steps for other outlets.

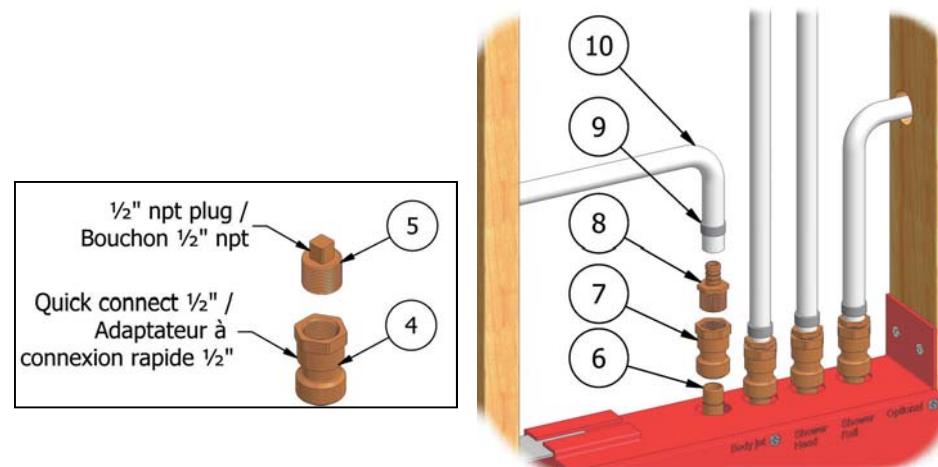
Note: Cap any unused quick connect adaptors (4) using 1/2" npt plug (5) (not included) also using **Teflon tape for waterproofing**. Connect the capped quick connect to the remaining unused outlet.

Connexion des sorties d'eau.

ATTENTION : Il est important de brancher votre système de douche aux sorties d'eau appropriées. Elles sont identifiées sur le couvercle de la valve électronique.

- Assembler un adaptateur mâle 1/2" (8) (non-fourni), avec l'adaptateur à connexion rapide 1/2" (7) de façon étanche (**utiliser du ruban téflon**).
- Raccorder la tuyauterie des composants de douche (10) à l'assemblage (7 et 8) à l'aide d'une bague de serrage 1/2" (9) (non-fourni).
- Connecter l'assemblage 1/2" (7, 8, 9 et 10) à la sortie d'eau appropriée (6). Répéter ces opérations pour les autres sorties.

Note: Si une ou plusieurs sorties ne sont pas utilisées, visser un bouchon 1/2" npt ((5) non-fourni) à l'adaptateur à connexion rapide (4) de façon étanche (**utiliser du ruban téflon**).



Water inlet connection

WARNING : Purge water supply system (Hot and Cold) before connecting to the electronic valve

- Screw together a 3/4" male adaptor (13) (not provided) with the 3/4" quick connect adaptor (12) **using Teflon tape for waterproofing**.
- Connect your water supply system piping (15) to the adaptor assembly (12 & 13) using a 3/4" clip ring (14) (not included).
- Install the 3/4" assembly (12, 13, 14 & 15) to the proper water inlet (11). Repeat step for the other inlet.

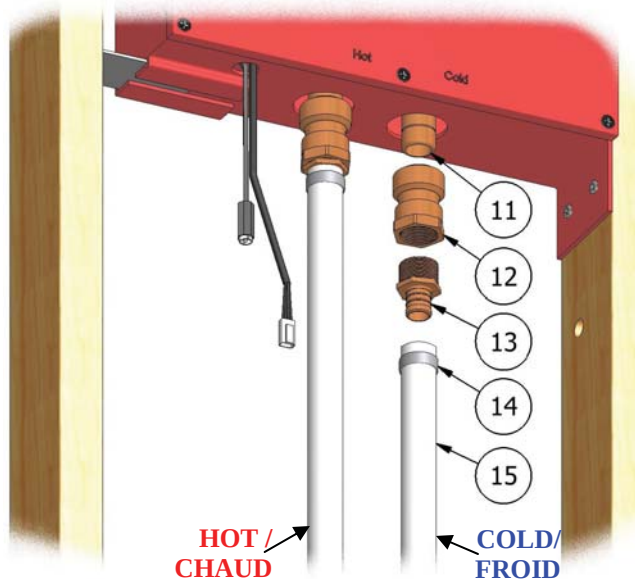
Note: It is mandatory to respect the **HOT** and **COLD** side of the water inlets. (The inlets identifications are found on the valve cover).

Connexion des alimentations d'eau.

AVERTISSEMENT : Purger votre système d'alimentation d'eau (chaude et froide) avant de le brancher sur la valve électronique.

- Assembler un adaptateur mâle 3/4" (13) (non-fourni), avec l'adaptateur à connexion rapide 3/4" (12) de façon étanche (**utiliser du ruban téflon**).
- Raccorder votre système d'alimentation (15) à l'assemblage (12 et 13) à l'aide d'une bague de serrage 3/4" (14) (non-fournie).
- Connecter l'assemblage 3/4" (12, 13, 14 et 15) à l'entrée d'eau appropriée (11). Répéter ces opérations pour l'autre entrée.

Note: Il est très important de brancher les alimentations d'eau en respectant le côté **CHAUD** et le côté **FROID** (entrées identifiées sur le couvercle de la valve électronique).

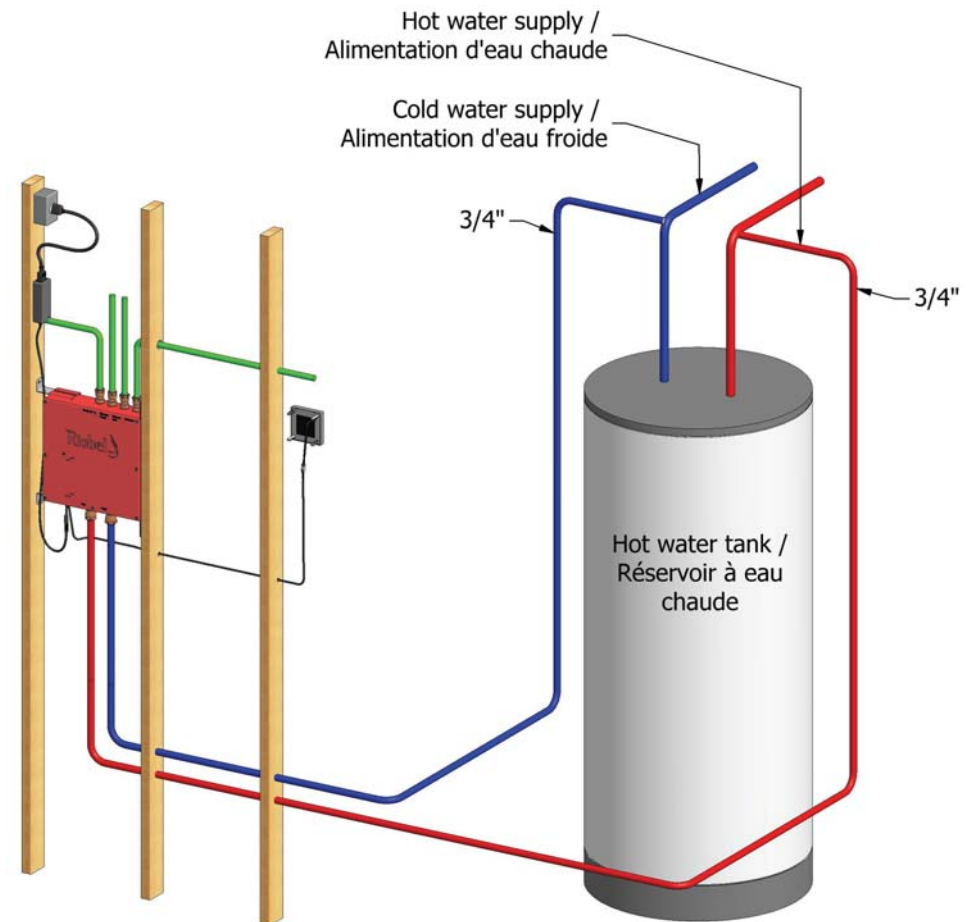


ATTENTION : It is mandatory to use direct feeding from the hot water tank for the hot water and direct feeding from the main water line for the cold water to supply the valve using 3/4" piping. (see below image).

Note: It is not recommended to use this system with "on demand" water heater.

ATTENTION : Il est obligatoire d'effectuer le branchement de l'alimentation de l'eau froide directement de l'entrée d'eau de la maison et le branchement de l'alimentation de l'eau chaude directement de votre réservoir d'eau chaude et ce avec de la tuyauterie de 3/4" (voir image ci-dessous).

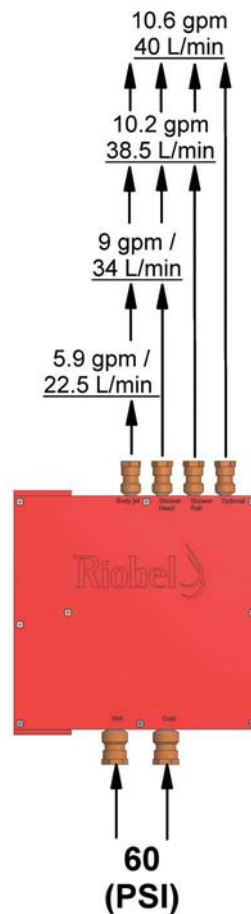
Note: Il n'est pas conseillé d'utiliser un chauffe eau "sur demande" avec ce système.



Technical informations / Informations techniques.

Flow chart / Charte de débit.

Pressure (psi) / Pression (psi)	Number of outlets used / Nombre de sorties utilisées	Total flow rate (gpm)/ Débit total (L/min)
60 psi	1	5.9 gpm 22.5 L/min
60 psi	2	9 gpm 34 L/min
60 psi	3	10.2 gpm 38.5 L/min
60 psi	4	10.6 gpm 40 L/min

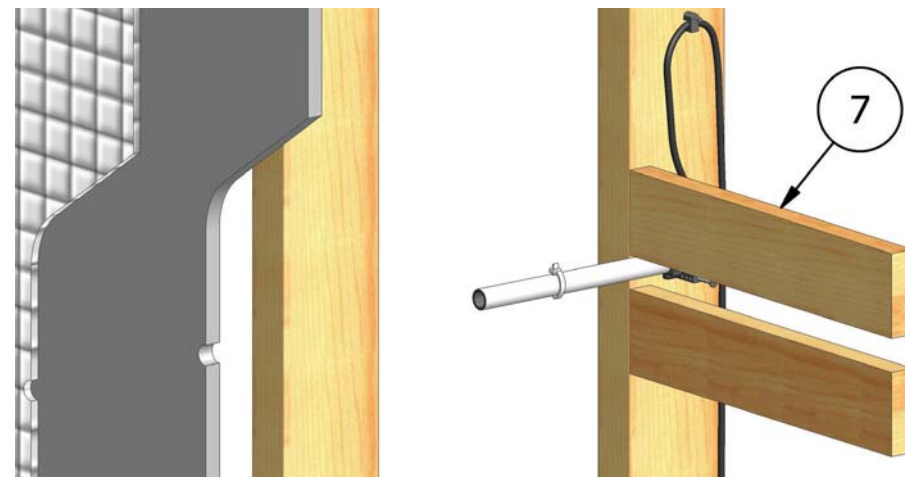
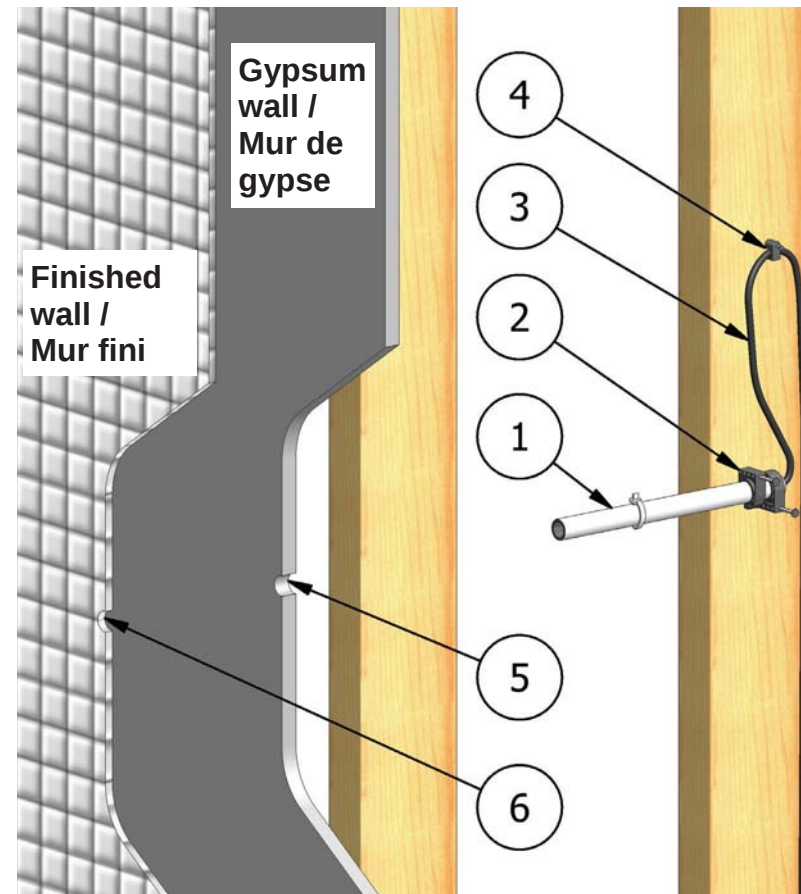


Control panel Wire Installation

- A. Install the temporary protection tube (1), assembled with the control panel wire (3), to the area where the wire will go through the wall to join the control panel. Use the $\frac{1}{2}$ " tube heel (2) to hold it in place.
- B. Fix the control panel wire (3); **6" higher** than the installation to prevent losing the wire between the walls should this one fall in. Use the $\frac{1}{4}$ " (4) tube heel to hold the wire in place.
- C. For strength, add reinforcement studs (7), in the set area where the control panel will be fixed.
- D. While installing gypsum and wall finish, drill a $\frac{3}{4}$ " hole (5 & 6) for the protection tube. **The temporary protection tube (1) should be kept in place until the wall is completely finished.**

Installation du fil pour panneau de contrôle.

- A. Installer le tuyau de protection temporaire (1), qui est assemblé avec le fil de raccordement (3), à l'endroit où le fil traversera le mur pour rejoindre le panneau de contrôle. Utiliser les talons $\frac{1}{2}$ " (2) pour fixer le tube à l'endroit choisi.
- B. Fixer le fil de raccordement (3) au dessus de l'installation (**6" plus haut**), de manière à ce que le fil ne puisse pas tomber dans la division une fois celle-ci terminée. Utiliser le talon $\frac{1}{4}$ " (4) pour attacher le fil.
- C. Ajouter des renforts de bois (7) dans la zone où sera vissé le panneau de contrôle, de manière à assurer sa solidité.
- D. Lors de l'installation du mur de gypse et de la finition, percer un trou de passage de $\frac{3}{4}$ " (5 et 6) pour le tuyau de protection (**le tuyau de protection (1) ne doit pas être retiré avant que le mur ne soit complètement terminé.**)



Control Panel Installation

Step 1

- A. Cut off the tie wrap (2) and pull the protection tube (1) out of the wall. The control panel wire (5) will now be accessible for hook up.

Step 2

- A. Drill holes in the finished wall to screw the control panel support (4) in place. **(Use the support (4) as a template for holes position).** (see image 3 for the support position)
 B. Insert plastic anchors (3) in drilled holes if necessary.
 C. Apply silicone on the back of the support (4) for waterproofing.
 D. Pull the control panel wire (5) through the support. **(Wire must go through the pre-set corner).**
 E. Screw support (4) in place using the provided stainless steel screws (7).
 F. Connect the control panel wire (5) and the valve control panel wire together (6). Push the (extra) wire into the wall.
 G. Install the control panel (8) on the support (4) and insert the control panel trim (9) over the assembly. Pay attention to the positioning prongs on the control panel support over the assembly.

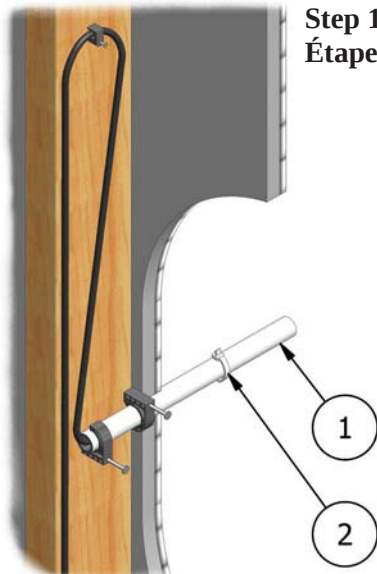
Installation du panneau de contrôle.

Étape 1

- A. Couper le collier de serrage (2) et tirer sur le tuyau de protection (1) pour le retirer du mur. Le fil de raccordement pour le panneau de contrôle (5) est maintenant accessible pour le branchement.

Étape 2

- A. Percer des trous dans le mur fini pour visser le support (4) au mur **(utiliser le support (4) comme gabarit pour la position des trous, voir image 3 pour la position du support).**
 B. Si nécessaire, insérer les ancrages en plastique (3) dans les trous.
 C. Mettre du silicone sur l'arrière du support (4) de façon à rendre son contour étanche.
 D. Passer le fil de raccordement (5) à l'intérieur du support **(le fil doit passer dans le coin où il y a un dégagement: Voir image 3).**
 E. Visser le support (4) au mur à l'aide des vis fournies (7) (acier inoxydable).
 F. Brancher le fil de raccordement (5) à celui du panneau de contrôle (6), puis pousser le surplus de fils à l'intérieur du mur.
 G. Installer le panneau de contrôle (8) sur le support (4) et insérer la garniture du panneau de contrôle (9) sur l'assemblage. Porter attention à l'orientation des griffes de positionnement sur le support (4) et la finition (9): Voir (image 3).



Step 1 /
Étape 1

Step 2 / Étape 2

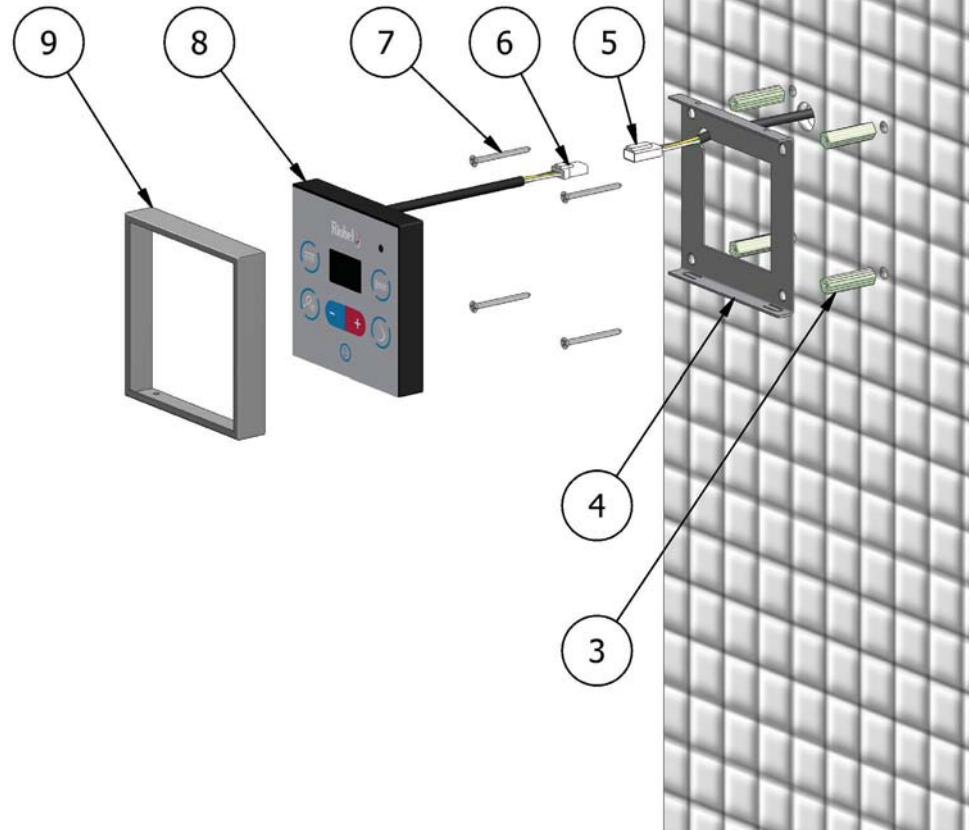
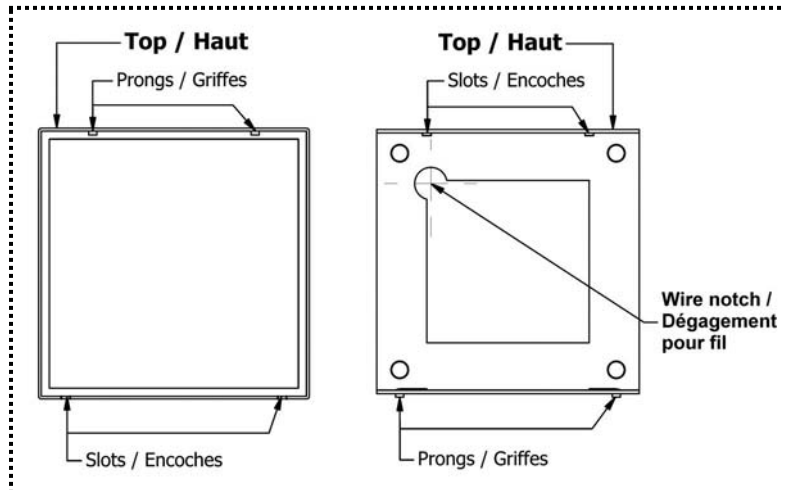


Image 3

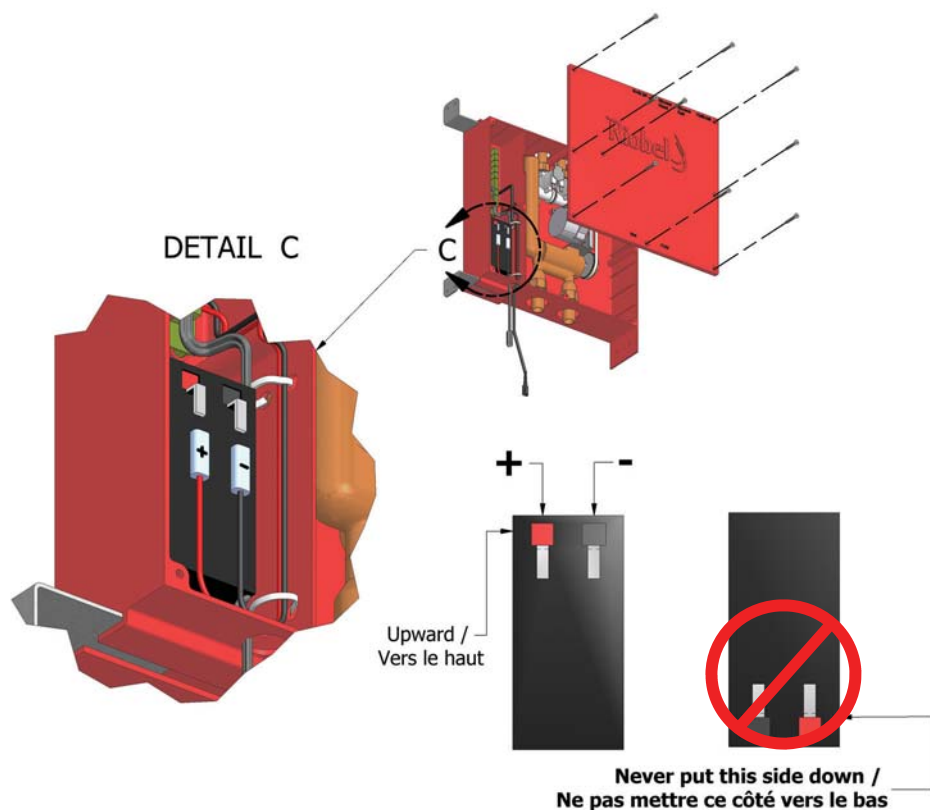


Electronic Valve preparation for connection

- Unscrew the 9 screws of the cover using a screwdriver
- Remove the battery from packaging and reposition into the electronic valve box.
- It is very important to install the battery the proper way (**see below image**).
- Connect the battery (red wire on the positive terminal (+), black on the negative (-)).

Préparation de la valve électronique avant le branchement.

- Dévisser les 9 vis du couvercle à l'aide d'un tournevis.
- Retirer la batterie de son emballage et la remettre dans le boîtier de la valve électronique.
- Il est très important d'installer la batterie dans le bon sens (**voir image ci-dessous**).
- Brancher la batterie (fil rouge sur la borne positive (+) et noir sur la négative(-)).



Electric supply connection

- Connect the valve power connection (12) to the main supply cord (11).
- Install supply cord box (13) to an area safe of water leaks. (Higher than the electronic valve).
- Connect supply cord (14) to its power supply box (13).
- Connect supply cord (14) to the **120V GFCI** electric outlet (15) **installed by a certified electrician**.
- Once the connection is completed, the motor will go through an initialization phase. You will notice the motor moving and once its course is done, it will vibrate. This is part of the initialization.
- Before reinstalling the cover in place, carry out a water leak check.
- Screw back the electronic valve cover in place.

ATTENTION

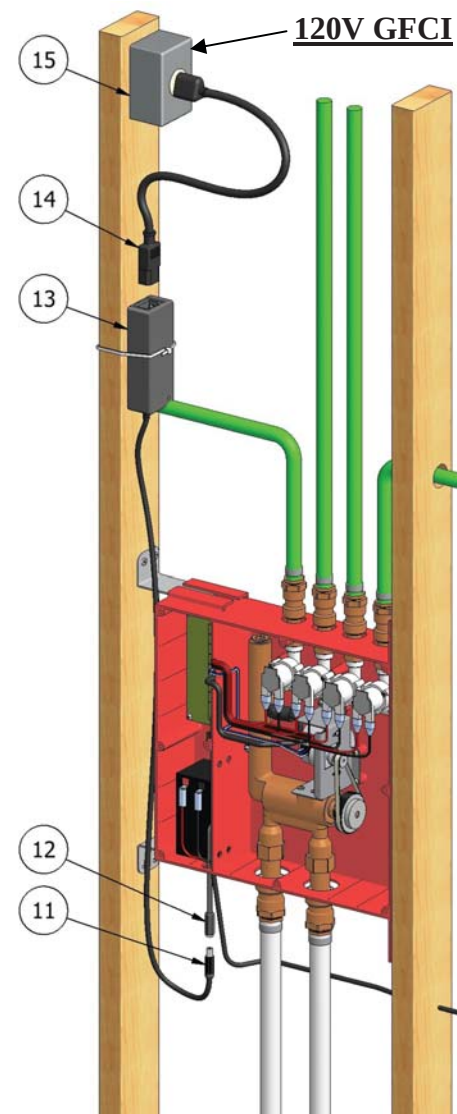
Regional Certified electrician verification will be required should you install the electric supply differently than the shown installation.

Branchement de l'alimentation électrique .

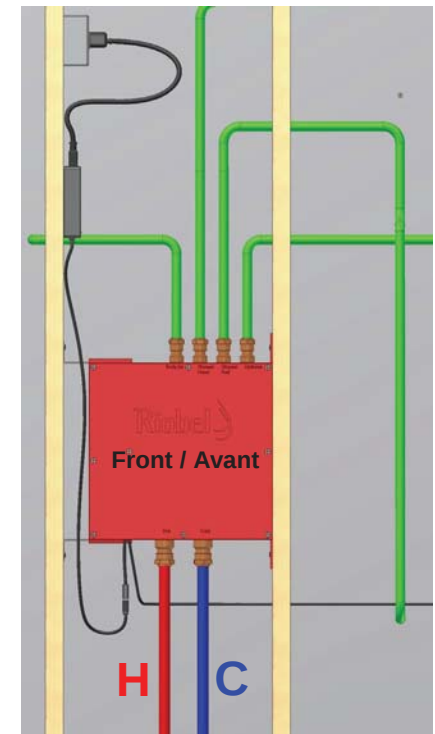
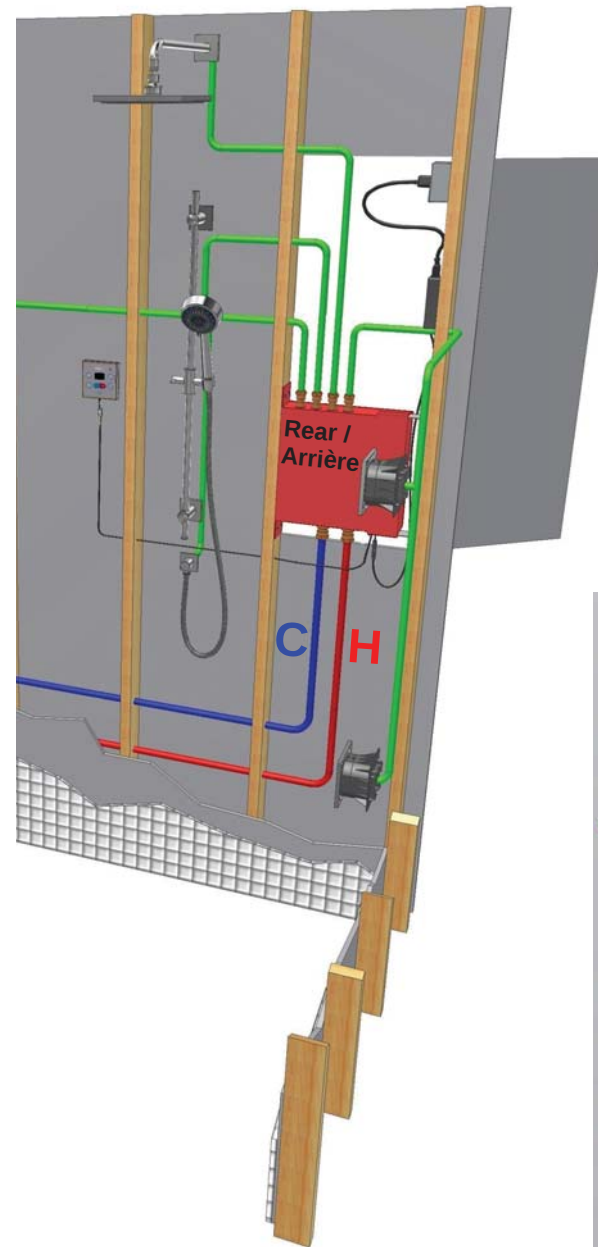
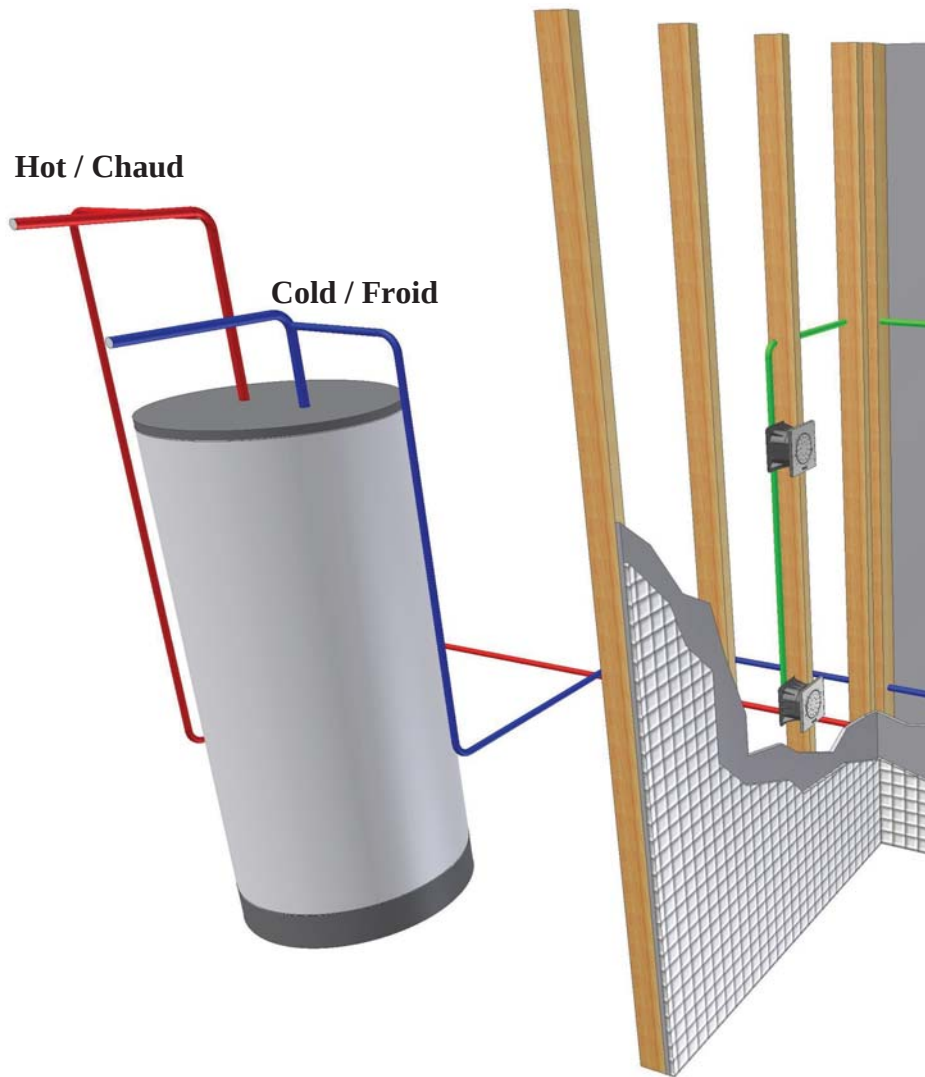
- Brancher l'embout du fil d'alimentation (11) à celui la valve électronique (12).
- Installer la boîte d'alimentation (13) à un endroit où celle-ci sera à l'abri d'une fuite d'eau (plus haut que la valve électronique).
- Brancher le fil de raccordement (14) à la boîte d'alimentation (13).
- Brancher le fil d'alimentation (14) à la prise électrique (15) **120v GFCI installée par un électricien certifié**.
- Une fois le branchement terminé vous pourrez voir le moteur s'initialiser. Il est normal de voir celui-ci vibrer, une fois sa course terminée: Ceci fait parti de la phase d'initialisation.
- Avant de refermer le couvercle de la valve électronique, effectuer un test d'eau pour détecter s'il y a des fuites.
- Remettre le couvercle de la valve électronique en place.

ATTENTION

Si l'alimentation électrique est installée d'une façon autre que celle présentée, vous devrez faire inspecter l'installation par un électricien certifié de votre région.



Typical installation



Control Panel Functions

- ◆ Keys (1), (2), (3) & (4) activate various desired functions separately or simultaneously.
- ◆ Keys (5) & (6) set the temperature. The backlit digital display will indicate the chosen temperature, 15°C being the minimum available setting and 49°C the maximum.
- ◆ The temperature displayed on the unit is the real water temperature. When the user changes the temperature setting, the outline of each function key in use, will blink to inform that the selected temperature is not yet reached. When the set temperature is reached, the outline will stop blinking and becomes blue. When the gap between requested and measured temperature is more than 5°C, the outline is red and blinking. When the gap is less then 5°C, the outline gradually change color towards the blue and will stop blinking when it is reached.
- ◆ The key (7) is used for setting the display in either °C or °F
- ◆ Note that the last set temperature used will be the set temperature upon next use.

Precision:

In order to keep an accurate control, the system will reset every 4 hours following the last use. The reset phase allows the system to calibrate (thermostatic lock gate and motor). This phase will last 30 sec. and the shower cannot be used during these 30sec. To inform users of this process, the following logo will be displayed.



Fonctionnement du panneau de contrôle

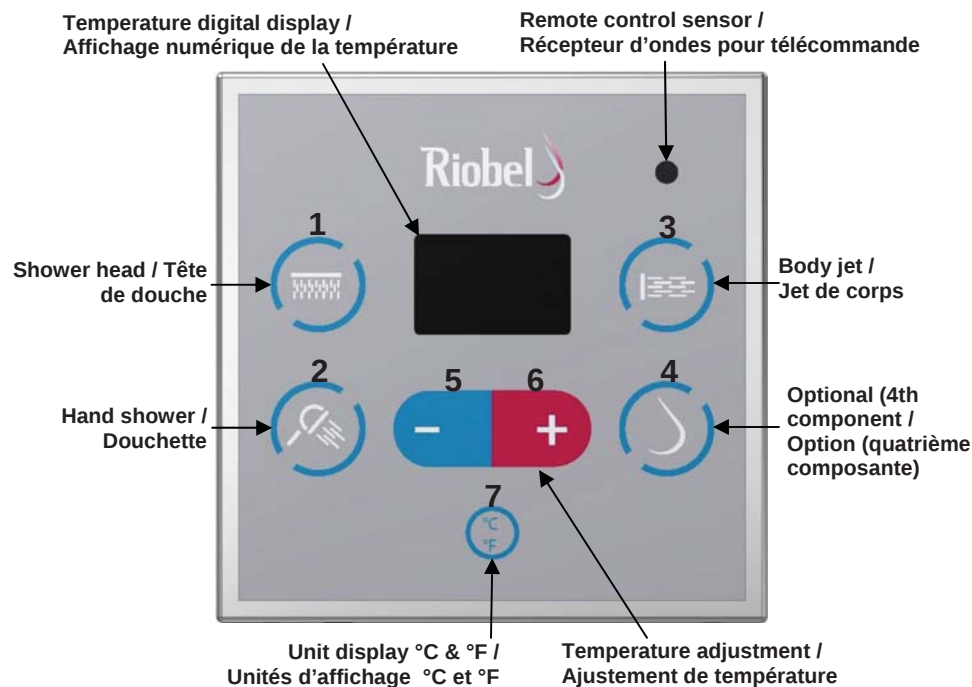
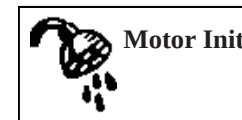
- ◆ Les touches (1), (2), (3) et (4) activent les différentes composantes désirées séparément ou simultanément.
- ◆ Les touches (5) et (6) règlent la température. L'affichage digitale rétro éclairée vous indiquera le degré choisi. La température minimale possible à sélectionner est de 15°C et la température maximale est de 49°C.
- ◆ La température affichée sur le panneau de contrôle est la température réelle de l'eau. Quand l'utilisateur change la température, le contour de la touche clignote pour informer l'utilisateur que la température sélectionnée n'est pas encore atteinte. Lorsque la température sélectionnée est atteinte, le contour de la touche cesse de clignoter et devient de couleur bleue. Le contour est rouge et clignote lorsqu'il y a plus de 5°C d'écart entre la température choisie et celle actuelle. Lorsqu'il reste moins de 5°C entre la température actuelle et la température demandée, la touche change graduellement de couleur jusqu'à ce qu'elle soit de couleur bleue et cesse de clignoter.

- ◆ La touche (7) sert à régler l'affichage de la température en °C ou en °F.

- ◆ Noter que la température choisie à la dernière utilisation sera la température de départ lors de la prochaine utilisation.

Précision :

Pour garder une bonne précision de commande, le système se réinitialise 4 heures après la dernière utilisation. La phase d'initialisation permet de calibrer le système (notamment le moteur et la cartouche thermostatique). Cette phase est d'une durée de 30 secondes, et la douche ne peut pas être utilisée pendant ce temps. Pour informer l'utilisateur de cette initialisation, l'écran affiche le logo suivant.



Battery Operation

- ◆ The battery takes over the power supply during power failure. Examples: If a shower component is in use at the same time as a power shortage, it will remain in operation via the battery power. The user is then advised, by the logo (1) lighting up.
- ◆ This logo will blink in alternation with the temperature setting (if shower system is in use) or with the Riobel Logo (if shower system is not in use and on standby). The outline of the activated keys will illuminate red.
- ◆ Should the battery level drop, the following logo (1) will show permanently. The outline of the activated keys will blink red.
- ◆ Should the battery level be too low, the shower system will shut down and the logo (2) will be displayed. No light displaying on keys. Should this logo (2) be displayed following a power failure or a prolonged shower use, the battery will recharge itself when power returns.



Fonctionnement de la batterie

- ◆ La batterie prend le relais de l'alimentation de la douche, suite à une coupure de courant. Par exemple, si une composante est activée lors d'une coupure de courant, celle-ci reste ouverte et l'alimentation est assurée par la batterie. L'utilisateur est alors averti par l'affichage du logo (1).
- ◆ Ce logo clignotera en alternance avec la température (si la douche est en marche) ou avec le logo Riobel (si la douche n'est pas utilisée, et donc en veille). Les touches activées seront éclairées rouges lors de l'utilisation.
- ◆ Si le niveau de la batterie descend, le logo (1) s'affiche en permanence. Les touches activées clignoteront de couleur rouge.
- ◆ Si le niveau de la batterie est trop bas, la douche ne peut plus être utilisée et le logo (2) sera affiché pendant le peu de temps restant sur la batterie. Il n'y a pas de lumière autour des touches: Si cela se produit suite à une coupure de courant et une utilisation prolongée de la douche sous l'alimentation de la batterie, noter que celle-ci se rechargera lorsque le courant sera rétabli.



Security, water and energy saver

- ◆ Thanks to a timer, the system will automatically shut down after 15 minutes of continuous use. If user wishes to continue showering, a function will need to be reactivated for another 15minutes cycle.
- ◆ The display and system will go on standby after 5sec, when no function keys are touched nor outlets activated.
- ◆ The maximum available setting is 49°C and the minimum available setting is 15°C. Note that the minimum temperature can only be reached if the water supply temperature is lower than 15°C. As for the maximum temperature; it can only be reached if your hot water tank is set higher than 49°C.

Sécurité et économie d'eau et d'énergie

- ◆ Grâce à une minuterie, le système s'arrête automatiquement après 15 minutes d'utilisation continue. Si l'utilisateur souhaite prolonger sa douche, il faudra réactiver une fonction pour un nouveau cycle de 15 minutes.
- ◆ L'afficheur et le système se mettent en veille après 5 secondes sans aucune touche appuyée et sans sortie activée.
- ◆ La température maximale atteignable est de 49°C et la température minimale est de 15°C. Notez que la température minimale de 15° peut être atteinte seulement si votre alimentation d'eau froide est inférieure à 15°C. Pour la température maximale de 49° C: Elle peut être atteinte seulement si la température de votre chauffe-eau est supérieure à 49°C.

Remote Control installation

A magnet is provided in order to install the remote onto the preferred location.

- Choose a location (Ex.: Wall, counter, shower's external walls, etc.) and clean up the surface in order for the magnet to stick to it. (We recommend a mix of water and vinegar.)
- Take off the protective layer from underneath the magnet and stick the magnet onto the chosen location. Keep some clearance around it as illustrated. (Image 2)
- The remote contains a metallic plate inside for magnetism. Direct the underside of the remote toward the magnet (Image 3), this one will remain firmly in place.

Installation de la télécommande

Un aimant est fournie pour installer la manette à l'endroit désiré.

- Choisir un endroit (Ex.: Mur, comptoir, extérieur de la douche, etc.) et nettoyer la surface pour vous assurer que l'aimant colle bien sur cette surface. (Nous recommandons un mélange d'eau et de vinaigre).
- Retirer la pellicule protectrice en dessous de l'aimant et coller ce dernier à l'endroit choisi. Garder un dégagement autour de l'aimant, tel qu'illustré. (Image 2)
- La manette contient une plaque métallique à l'intérieur pour le magnétisme. Diriger le dessous de la manette vers l'aimant (Image 3) et celle-ci restera solidement en place.

Image 1

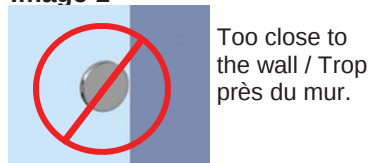


Image 2

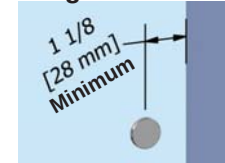


Image 3

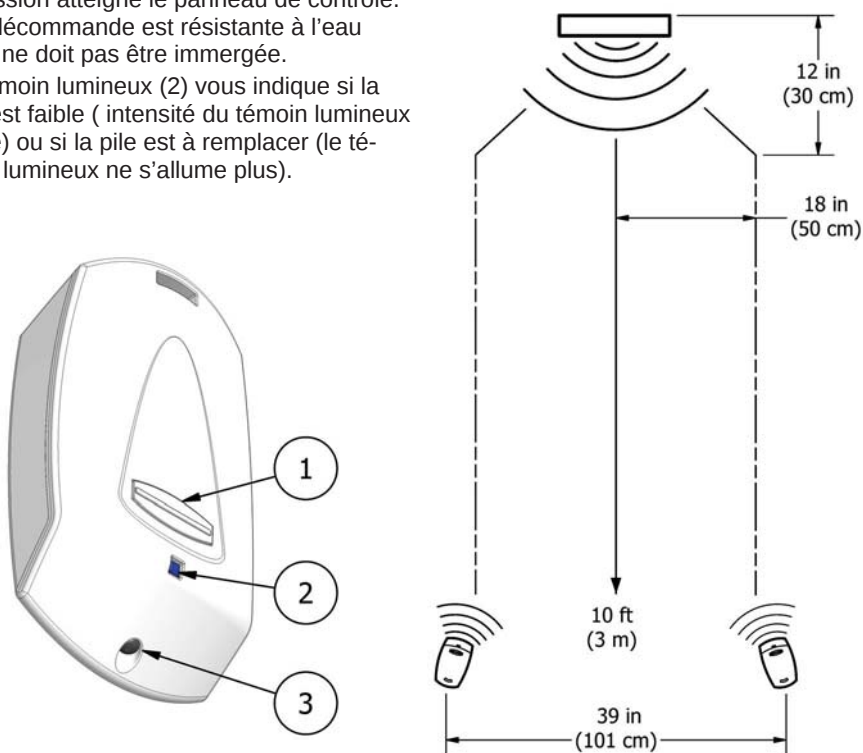


Remote Control Operation (Option)

- ◆ To activate the system, point the remote control towards the control panel respecting the distance illustrated below. Press (on/off) button of the remote control (1) to start the system and press again to stop. The signal transmitter is located in front of the remote control (3).
- ◆ This remote control will only turn on the shower rail function. The other functions cannot be remotely controlled.
- ◆ Glass or clear plastic doors should not interrupt remote control signals. If the case, open the door for the signal to reach the control panel. The remote control is water resistant, but should not be submerged in water.
- ◆ The indicator light (2) will advise you when the battery is weak (low indicator light intensity) or when the battery needs to be replaced (no indicator light)

Fonctionnement de la télécommande (Option)

- ◆ Pour démarrer le système, pointer la télécommande en direction du panneau de contrôle en respectant les distances illustrées ci-dessous. Appuyer sur le bouton (on/off) de la télécommande (1) pour démarrer le système et appuyer de nouveau pour éteindre. L'émetteur du signal se trouve sur le devant de la télécommande (3).
- ◆ Cette télécommande sert uniquement à démarrer l'option douchette de votre système; les autres options ne sont pas activables à distance.
- ◆ Les portes de verre ou de plastique transparentes ne devraient pas bloquer l'émission de votre télécommande. Le cas échéant, ouvrir la porte de votre douche pour que l'émission atteigne le panneau de contrôle. La télécommande est résistante à l'eau mais ne doit pas être immergée.
- ◆ Le témoin lumineux (2) vous indique si la pile est faible (intensité du témoin lumineux faible) ou si la pile est à remplacer (le témoin lumineux ne s'allume plus).



Troubles shouting

PROBLEMS	CAUSES	SOLUTIONS
Hot or cold water only	-Wrong connection of the hot and cold water supply	-Invert the hot and cold water supplies to the valve. The cold water supply should be connected to the cold side (indicated on the valve cover).
Low water flow	-Increased water demands on water supplies. -Clogged water inlets filters.	-Connect the water supplies with 3/4" piping, directly from the main water sources to the electronic valve -Clean the water inlets filter (see page 27).
Temperature fluctuation	-Lack of water supply (hot or cold). -Clogged water inlets filters.	-Connect the water supplies with 3/4" piping, directly from the main water sources to the electronic valve. -Clean the water inlets filter (see page 27).
Temperature not adjustable	-The electronic valve temperature cartridge is obstructed by debris or stuck from calcareous deposits. -The electronic valve motor is not properly connected. -The motor drive belt is no longer on the gear.	-Clean the temperature cartridge with a vinegar solution (half vinegar/ half hot water) or change the cartridge. -Verify the motor connection and reconnect properly. -Reposition the belt in place on gear.
The control panel no longer works	-The control panel is incorrectly connected or not connected at all.	-Verify the connections, if this one is not present, a red light located on the electronic card inside the electronic valve will blink.
One of these logos appears: 	-The control panel is damaged or defective.	-Replace the control panel.
The backup battery do not take over when power failure occurs	-The battery is incorrectly connected or not connected at all. -The electronic card fuse is blown. -The battery is dead and will not be recharged.	-Verify if the battery is properly connected inside the electronic valve. -Replace the electronic card fuse. -Replace the battery.
This following logo appears 	-The temperature sensor of the electronic valve is not connected. -The temperature sensor is damaged.	-Verify the temperature sensor connection. -Replace the temperature sensor.

* Should you run into any adjustment or repair difficulties, please do not hesitate to contact our customer service department for help. (see cover page or page 28 for contact information)

Tableau de dépannage

PROBLÈMES	CAUSES	SOLUTIONS
Eau froide ou eau chaude seulement	-Mauvais branchement des conduites d'eau chaude et d'eau froide	-Inverser les conduites d'eau chaude et d'eau froide de la valve électronique; la conduite d'eau froide doit être branchée du côté froid (indiqué sur le couvercle de la valve électronique).
Faible débit d'eau	-Les conduites d'eau sont trop sollicitées. -Les filtres des entrées d'eau sont obstrués.	-Faire le branchement avec de la tuyauterie 3/4" directement des sources principales jusqu'à la valve électronique. -Nettoyer les filtres des entrées d'eau. (voir page: 27)
Variation de la température	-Manque d'alimentation d'eau (chaude ou froide). -Les filtres des entrées d'eau sont obstrués.	-Faire le branchement avec de la tuyauterie 3/4" directement des sources principales jusqu'à la valve électronique (eau chaude et eau froide). -Nettoyer les filtres des entrées d'eau. (voir page: 27)
La température ne s'ajuste plus	-La cartouche de température de la valve électronique est obstruée par des débris ou collée par le calcaire. -Le moteur de la valve électronique n'est pas correctement branché. -La courroie d'entraînement du moteur n'est plus sur l'engrenage.	-Nettoyer la cartouche de température avec une solution de vinaigre (moitié vinaigre / moitié eau chaude) ou changer la cartouche de température. -Vérifier la connexion du moteur et rebrancher celui-ci correctement. -Remettre la courroie en place.
Le panneau de contrôle ne fonctionne plus	-Le panneau de contrôle est incorrectement branché ou non branché.	-Vérifier les connexions: Si la connexion est absente, la lumière rouge de la carte électronique, à l'intérieur de la valve électronique clignote.
Un des logos suivants apparaît:	-Le panneau de contrôle est endommagé ou défectueux.	-Remplacer le panneau de contrôle.
La batterie de secours ne fonctionne pas lors d'une coupure de courant.	-La batterie n'est pas correctement branchée ou non-branchée. -Le fusible de la carte électronique est brûlé. -La batterie est déchargée et ne reprend plus sa charge.	-Vérifier si la batterie à l'intérieur de la valve électronique est bien branchée. -Remplacer le fusible de la carte électronique. -Remplacer la batterie
Le logo suivant apparaît:	-Le capteur de température de la valve électronique n'est pas branché. -Le capteur de température est endommagé.	-Vérifier la connexion du capteur de température. -Remplacer le capteur de température.

* Si vous éprouvez des difficultés à effectuer un ajustement ou une réparation, n'hésitez pas à communiquer avec notre service à la clientèle pour plus de détails. (voir sur la page couverture ou page 28 pour nos coordonnées.)

Water inlets cleaning filters

- Shut off water supply
- Unscrew the nut (2)
- Remove the filter gasket (4) to clean it.
- Reinstall the filter gasket (4) between the connection tube (3) and the body valve connection (5) making sure it is properly positioned.
- Screw the nut (2) in order to compress the filter gasket (4) (**be careful not to over tight the gasket, this one could deform and cause a leak**)
- Turn on water supply

Note: Should you have to replace the gasket of a water outlet, repeat above steps (the gasket of the water outlet has no filter) (**image 2**)

*All connections (water inlets and outlets) are factory installed and tested.

Nettoyage des filtres d'entrées d'eau.

- Fermer les alimentations d'eau.
- Dévisser la noix (2).
- Retirer le filtre (4) pour le nettoyage de celui-ci.
- Remettre le filtre (4) entre le tube de connexion (3) et la connexion du corps de valve (5), en vous assurant qu'il soit bien positionné.
- Visser la noix (2) de façon à compresser le joint d'étanchéité du filtre (4) (**attention à ne pas trop serrer: Le joint d'étanchéité pourrait se déformer et occasionner une fuite**).
- Ouvrir les alimentations d'eau.

Note: Si vous devez remplacer le joint d'étanchéité d'une sortie d'eau, faire les mêmes opérations que celles indiquées ci-dessus. (les sorties d'eau n'ont pas de filtres, seulement un joint d'étanchéité) (**image 2**).

*Toutes les connexions (entrées d'eau et sorties d'eau) sont installées et testées en usine.

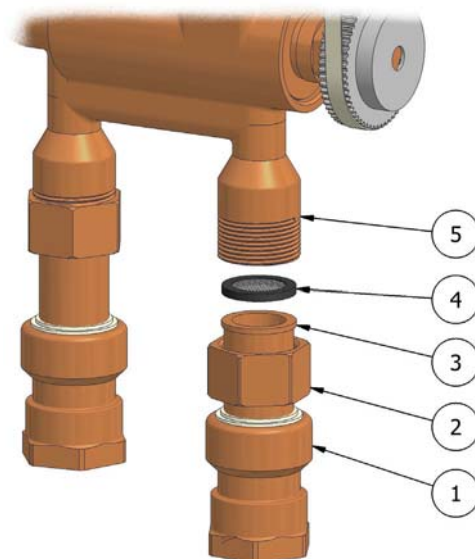
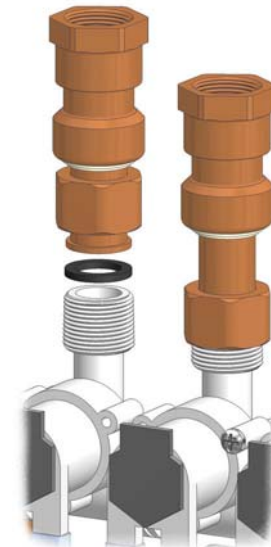


Image 2



FEATURES AND BENEFITS | CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



INTERTEK approvals for the standards; CSA B125, ASME and NSF 61. Certified; CMR248

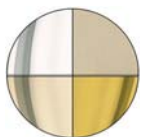


Approbation INTERTEK selon les normes; CSA B125 ASME et NSF 61. Certifié; CMR248



Pressure balance and thermostatic valves handles match lavatory and tub faucets (handles); this ensures a perfectly harmonious bathroom.

Les poignées des valves à pression équilibrée et thermostatique sont combinées à celle du robinet de lavabo et de la baignoire; ce qui assure une salle de



Chrome, Brushed Nickel (PVD), Polished Nickel (PVD), Night Brushed (PVD) and Gold (PVD); covered by our lifetime warranty.

Chrome, Nickel Brossé (PVS), Nickel Poli (PVS), Nuit Brossée (PVS) et Or (PVS); Tous garantis à vie.



German ceramic cartridge; offers smooth handling and lifetime warranty.

Cartouches céramique allemandes; sans friction et garanties à vie.



Designed, engineered and inspected by / Conçu, développé et inspecté par



ST-JÉRÔME (QUÉBEC) CANADA

TORONTO

11, Cidermill ave. Unit 5
Concord, Ontario
L4K 4B6
Tel. : 905-760-9009
1-888-287-5354
Fax : 905-760-1292

Info@riobel.ca

UNITED STATES

Tel.: 1-866-473-8442
Fax: 1-866-909-8442
www.riobel.ca

MONTRÉAL

820, rue Nobel
St-Jérôme, Québec
J7Z 7A3
Tél. : 450-432-0442
1-866-473-8442
Téléc. : 450-432-1095

www.riobel.ca