

Connexion à l'eau froide

Installer les raccords appropriés sur les deux extrémités du tuyau d'eau froide du ThermoDrain®. Le ThermoDrain® possède des connexions pour des raccords soudés seulement. Une température maximale de 275°C est permise lors de l'installation. Ne pas utiliser de raccords compression, rapides ou pressés. Pour un ThermoDrain® ayant un tuyau de 1/2" n'utilisez que des raccords 1/2" C x 3/4" PEX lorsque raccordé à un tube 3/4" de type PEX.

Raccorder l'alimentation d'eau froide au **BAS** de l'enroulement de l'unité. Ne pas raccorder autrement. Raccorder la sortie d'eau préchauffée au **HAUT** de l'enroulement du ThermoDrain® en direction des appareils de plomberie selon le type de raccordement sélectionné.

Raccordement à un appareil

La sortie préchauffée du ThermoDrain® ne doit pas alimenter une section du système précédant un adoucisseur d'eau ou un système de filtration. Il ne doit pas alimenter le côté froid d'un mitigeur thermostatique central (souvent situé près du chauffe-eau). S'il alimente un mitigeur local servant à limiter la température à une douche ou un bain, procéder à l'ajustement de celui-ci suivant l'installation du ThermoDrain®. Les raccordements suivants sont recommandés pour une utilisation résidentielle unifamiliale.

Raccordement à une seule douche:

Un ThermoDrain® ayant un tuyau de 1/2" doit être raccordé selon les schémas #3 ou #4 seulement et selon les codes en vigueur. Un ThermoDrain® ayant un tuyau de 3/4" peut être installé dans toutes les configurations suivant les codes en vigueur.

1. PRÉCHAUFFAGE AU CHAUFFE-EAU ET À LA DOUCHE (débits égaux); Ce mode consiste à raccorder l'eau préchauffée provenant du récupérateur à l'entrée du chauffe-eau ainsi qu'à l'entrée d'eau froide de la douche. Ceci procure les économies maximales. NOTE: Au Québec, cette installation n'est PAS permise.

2. PRÉCHAUFFAGE AU CHAUFFE-EAU; Ce mode consiste à raccorder l'eau préchauffée provenant du récupérateur à l'entrée du chauffe-eau seulement. Procurant un rendement un peu moins avantageux qu'en configuration #1, cette installation est intéressante lorsque le chauffe-eau est à proximité de la colonne de drainage.

3. PRÉCHAUFFAGE À LA DOUCHE; Ce mode consiste à raccorder l'eau préchauffée provenant du récupérateur à l'entrée d'eau froide de la douche seulement. Procurant un rendement un peu moins avantageux qu'en configuration #1, cette installation est simple de manière générale. NOTE: Au Québec, cette installation n'est PAS permise.

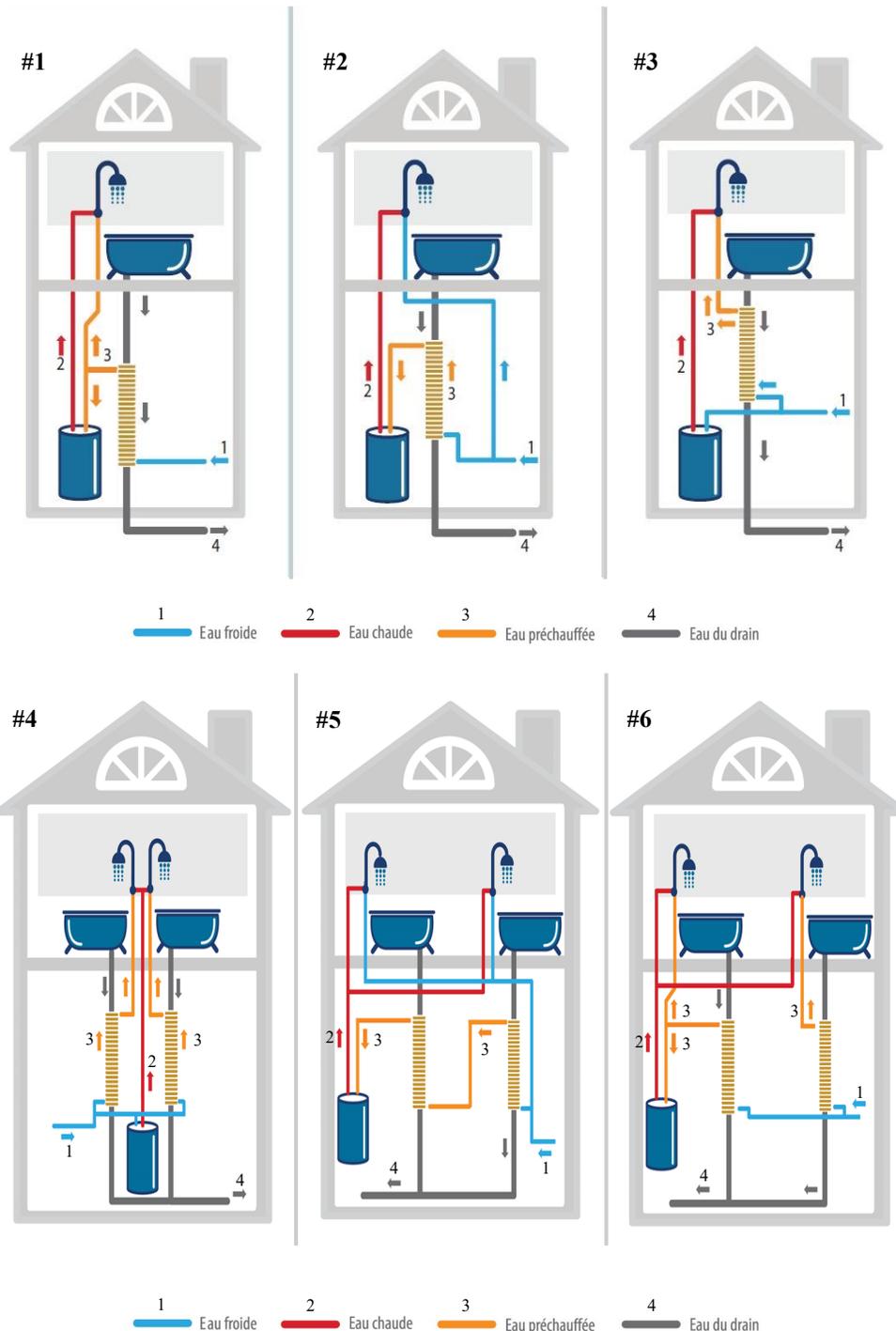
Raccordement de deux (2) douches:

Si deux douches partagent une colonne de drainage commune, les raccordements préconisés sont les #1 à #3.

4. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU FROIDE À LA DOUCHE; Si deux douches, situées sur un même ou à des niveaux différents, sont sur des colonnes de drainage distinctes, raccorder l'eau préchauffée à l'entrée froide de la douche. NOTE: Au Québec, cette installation n'est PAS permise.

5. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU AU CHAUFFE-EAU; Si deux douches, situées sur un même ou à des niveaux différents, sont sur des colonnes de drainage distinctes, raccorder l'eau préchauffée à l'entrée du chauffe-eau seulement. Cette installation est intéressante lorsque le chauffe-eau est à proximité de l'une des colonnes de drainage.

6. PRÉCHAUFFAGE HYBRIDE; Ce raccordement hybride entre le #4 et le #5 est pratique dans les grandes habitations. NOTE: Au Québec, cette installation n'est PAS permise.



Avertissement!

Ne pas installer l'unité dans une autre orientation que la verticale sans quoi l'efficacité sera grandement réduite.

Ne jamais couper une colonne de drain sans supporter adéquatement l'ensemble de la tuyauterie car ceci peut causer des blessures graves ou le bris du système existant. Une attention particulière est requise dans le cas de tuyaux de fonte car le poids peut être élevé.

Le ThermoDrain® ayant un tuyau de 1/2" a été conçu pour un débit de douche nominal de 2.5 gpm. Il est déconseillé d'utiliser des pommeaux de douche à haut débit ou à multiple jets avec ce modèle. Le système doit avoir une pression d'alimentation d'au moins 30 psig.

Les raccords soudés sont les seuls recommandés pour l'installation. La température de soudage ne doit pas excéder 275°C car ceci pourrait endommager le joint brasé et risquer le déroulement du tube ce qui peut causer des blessures sévères.

NE JAMAIS tenter de réparer les composantes, de défaire un joint ou de modifier l'unité. L'enroulement externe comporte une forte tension résiduelle qui peut entraîner des blessures sévères. Ne pas installer une unité qui est endommagée.

Garantie limitée

EcoInnovation Technologies Inc. porte le plus grand soin relativement à l'élaboration de ses produits. Lorsque les produits sont utilisés aux fins pour lesquelles ils ont été conçus, une utilisation normale, non-abusive et conforme aux fins pour lesquelles ils ont été destinés, le fabricant offre une garantie de dix (10) ans non-transférable sur tous ses produits contre les défauts de fabrication, la garantie prenant effet à partir de la date d'achat par l'acheteur original. Les accessoires fabriqués par une tierce partie et vendus par EcoInnovation Technologies Inc. sont couverts par la garantie de leurs fabricants respectifs et ne font donc aucunement l'objet de la garantie offerte ci-haut par EcoInnovation Technologies Inc. EcoInnovation Technologies Inc. n'assume aucune responsabilité face à ces composantes. Advenant la survenance, durant la période de garantie, d'un défaut de fabrication sur le bien couvert par la garantie, EcoInnovation remédiera au défaut en procédant, à son entière discrétion, soit à la réparation du bien ou à son remplacement. Puisque l'installation et l'utilisation de ses produits est hors du contrôle d'EcoInnovation Technologies Inc., aucune garantie n'est faite par le fabricant quant aux résultats de l'installation de ses produits. Il est de la responsabilité de l'acheteur de sélectionner le produit approprié pour l'utilisation qu'il entend en faire et qui satisferont les exigences de ses besoins et des différents règlements, lois et codes en vigueur. En aucun cas EcoInnovation Technologies Inc. ne pourra être tenue responsable du préjudice matériel, corporel et/ou moral, fut-il direct, indirect ou accessoire ou d'autres dommages et/ou dépenses connexes, même s'il était prévisible, résultant de la défaillance confirmée ou du vice apparent ou connu de l'acheteur, de tout produit ou de tout accessoire fabriqué, distribué ou vendu par EcoInnovation Technologies Inc. En aucun cas, EcoInnovation Technologies Inc. ne pourra être tenue responsable de toute usure prématurée de ses produits due aux propriétés des liquides en contact avec ses produits. Il incombe à l'acheteur du produit de s'assurer que les conditions propres à l'utilisation du bien sont conformes aux spécifications pour lesquelles le bien a été originalement conçu et destiné. Les garanties énoncées dans le présent document sont exhaustives et ne sont pas transférables. Les garanties ne pourront être honorées si les numéros de série originaux apposés par le fabricant ont été supprimés, modifiés ou sont trop difficiles à déterminer, notamment par l'effet du temps. EcoInnovation Technologies Inc. n'offre aucune garantie sur les composants optionnels, non installés à l'usine. En cas de défaillance d'un produit, contacter le détaillant chez qui vous avez acheté le produit. Toute réparation effectuée, en tout ou en partie, par une personne non autorisée par EcoInnovation Technologies Inc. rend immédiatement la garantie nulle et non avenue, sans préjudice à EcoInnovation Technologies Inc. et prescrit la formation de tout recours subséquent sur le fondement même de cette garantie.



Attention

Lisez les instructions d'installation en entier avant de procéder à l'installation d'un récupérateur de chaleur ThermoDrain®. Référez-vous au dessin d'installation fourni par l'entrepreneur général. L'installation du ThermoDrain® doit être effectuée par une personne qualifiée connaissant la construction, la plomberie et les codes en vigueur s'y rattachant. Assurez-vous que le système de plomberie est inutilisé et dépressurisé durant l'installation du récupérateur de chaleur. L'installation de vannes, de regard de nettoyage, de trappes d'accès, etc. ne sont pas requis pour l'utilisation du ThermoDrain®. Leur nécessité est dictée par les différents codes en vigueur et il est de la responsabilité de l'installateur de déterminer s'ils sont requis.

Installation

L'installation doit s'effectuer selon les codes national et local en vigueur. Le ThermoDrain® doit être installé dans un arrangement vertical SEULEMENT. Toute autre orientation diminuera grandement l'efficacité de l'unité. Une déviation maximale de 1/8" (3mm) par pied linéaire (305mm) de la verticale est acceptable. Supporter le ThermoDrain de manière à ce que le poids de celui-ci soit soutenu par un tuyau rigide et suffisamment solide ou soit attaché par un support au mur ou au plafond. L'unité ne doit PAS être soutenue par le raccord mécanique supérieur. Si l'unité doit être supportée au mur ou au plafond, utiliser des brides en cuivre ou de recouvrement non métallique afin d'éviter la corrosion galvanique. Supporter convenablement les tuyaux de drains supérieur et inférieur AVANT de couper la colonne de drainage. Si un joint d'expansion est utilisé, installer celui-ci en haut du ThermoDrain afin de minimiser le support nécessaire. Ne pas installer le ThermoDrain où il y a risque de gel. La vérification sous pression suivant l'installation est requise.

Isolation

À moins d'indication contraire au devis, au plan ou au code en vigueur, l'isolation thermique de l'unité n'est pas requise comme celle-ci n'augmentera que marginalement l'efficacité du ThermoDrain®. Cependant, l'isolation permettra de réduire considérablement la condensation qui pourrait survenir sur l'unité comme sur toute autre section de cuivre acheminant de l'eau froide. L'isolant devra être à l'épreuve de l'humidité.

Connexion au Drain

Le ThermoDrain® doit avoir le même diamètre nominal que le tuyau de drain sur lequel il sera installé. Puisque le récupérateur est symétrique, n'importe quelle extrémité peut être installée vers le haut sauf si indiqué sur l'échangeur. L'installation du ThermoDrain® doit se faire sur une section de drain recevant le plus d'eau chaude possible. Il sera situé à un niveau inférieur aux appareils s'y déversant. Une section de drain droite d'une longueur minimale de 12" (305mm) est recommandée au dessus du ThermoDrain® afin d'assurer la meilleure efficacité. Seulement 3" (76mm) sont requis à la base du drain pour permettre l'installation du raccord mécanique. La distance séparant les deux sections de drain supérieure et inférieure doit être approximativement 1/2" (12mm) de plus que la longueur du ThermoDrain® qui y sera inséré. La colonne de drainage doit être à au moins 1" (25mm) d'un mur afin de permettre l'installation. Les raccords mécaniques inclus peuvent être utilisés avec des tuyaux de plastique ou de fonte et le serrage doit être de 60 lbf.pi. Le premier raccord mécanique s'installe sur la section supérieure du drain. Le plus petit diamètre s'installe sur le ThermoDrain® et doit être complètement inséré à la fois sur le tuyau de drain et sur le ThermoDrain® afin d'assurer une performance optimale du récupérateur. Un second raccord doit être installé à la base du ThermoDrain. Retirer la bride métallique afin de faciliter l'installation du second raccord. Replacer la bride par la suite. Assurer le support adéquat.