



Réduisez jusqu'à 40 % votre facture d'énergie liée au chauffage de l'eau;

Triplez la capacité de votre chauffe-eau

Augmentez la durée de vie de votre chauffe-eau

Durée de vie de plus de 50 ans et sans entretien

Garanti 10 ans

Le plus efficace de sa catégorie, selon Ressources Naturelles Canada

Efficacité de 50,9 %, dépassant toute compétition



Une solution simple, abordable et durable permettant d'améliorer votre efficacité énergétique!



# Réduisez jusqu'à 40% votre facture d'énergie liée au chauffage de l'eau chaude

EcoInnovation Technologies Inc.  
<http://www.ecoinnovation.ca>

T: 888.881.7693

F: 888.899.1135

[info@ecoinnovation.ca](mailto:info@ecoinnovation.ca)



EcoInnovation Technologies est membre du conseil du bâtiment durable du Canada

**ThermoDrain<sup>MC</sup>**  
Récupérateur de chaleur des eaux de drainage

# ThermoDrain<sup>MC</sup>

Récupérateur de chaleur des eaux usées

## Économisez jusqu'à 40 % des coûts de chauffage de l'eau chaude

De façon conventionnelle, une partie importante de la chaleur contenue dans l'eau de drainage domestique est rejetée à l'égout. La technologie du récupérateur de chaleur transfère cette énergie habituellement perdue à l'eau froide entrant dans le chauffe-eau, permettant ainsi de réduire jusqu'à 40 % le coût du chauffage de l'eau. Pour une application résidentielle typique, la période de retour sur l'investissement peut-être aussi courte que 3 ans.

## Comment le dispositif fonctionne-t-il?

Le ThermoDrain<sup>MC</sup> est composé d'un drain en cuivre autour duquel est enroulé et moulé un tuyau d'eau potable en cuivre. Lorsque l'eau chaude usée coule dans le drain, elle réchauffe l'eau froide qui circule dans l'enroulement. Cette eau froide est en moyenne réchauffée de 15°C par le ThermoDrain<sup>MC</sup> avant d'entrer dans le chauffe-eau. Ainsi, une eau froide entrant à 10°C pourra être préchauffée à 25°C tout à fait gratuitement!

## Pourquoi le dispositif fonctionne-t-il?

Le récupérateur de chaleur par film gravitaire est basé sur le phénomène naturel de tension superficielles des fluides. Ce phénomène est simple : dans le tuyau de drainage vertical, les liquides adhèrent à sa paroi et créent un film qui descend avec la gravité. Ce film se déplace suffisamment lentement pour permettre un échange de chaleur important entre les parois du tuyau et l'eau froide de la maison qui circule dans l'enroulement de cuivre.

## 3x plus d'eau chaude

Le ThermoDrain<sup>MC</sup> triplera la capacité de votre chauffe-eau. Un ThermoDrain<sup>MC</sup> combiné à un réservoir de 150 litres (40 gallons) vous fournira un total de 90 minutes d'eau chaude pour vos douches contre seulement 30 minutes sans le ThermoDrain<sup>MC</sup>.

## Certifications LEED<sup>MC</sup> et Energy Star<sup>MC</sup>

Le ThermoDrain<sup>MC</sup> permet d'obtenir des points dans le programme LEED<sup>MC</sup> pour les habitations. Il aide aussi les constructeurs à qualifier leurs maisons dans le programme « Energy Star<sup>MC</sup> ».

**Composé d'une paroi double et conçu conformément au code de plomberie,**

**Le ThermoDrain<sup>MC</sup> vous assure une opération sans soucis. Performances vérifiées par :**

Le ThermoDrain<sup>MC</sup> propose une technologie supérieure et des performances inégalées : Longueur de 1000 mm (40"), diamètre du drain de 80 mm (3"), tuyau d'eau potable rond de 12 mm (1/2") en cuivre de type L ASTM B88 formé en D pour augmenter l'efficacité, une amélioration sur le petit tuyau plat retrouvé sur les échangeurs de la compétition risquant de bloquer. Le ThermoDrain est construit de cuivre pré certifié afin de se conformer au code de plomberie. Ayant une efficacité de 50,9% et permettant de réduire jusqu'à 40% votre facture d'énergie reliée au chauffage de l'eau, celui-ci ajoute de la valeur à votre maison. Il s'installe verticalement, a une durée de vie de plus de 50 ans, est recyclable à 100% et complètement sans entretien. Ressources Naturelles Canada a démontré que le ThermoDrain<sup>MC</sup> a l'efficacité de récupération d'énergie la plus élevée de sa catégorie lors de tests de performances.

Le ThermoDrain<sup>MC</sup> peut être combiné à un chauffe-eau instantané ou à des systèmes solaires ou géothermiques. Il permet de réduire la puissance des systèmes, les coûts d'installation ainsi que les coûts d'opération. Renseignez-vous à propos de nos systèmes commerciaux Éco-GFX<sup>MC</sup>.

