



pour les clients de Gaz Métro

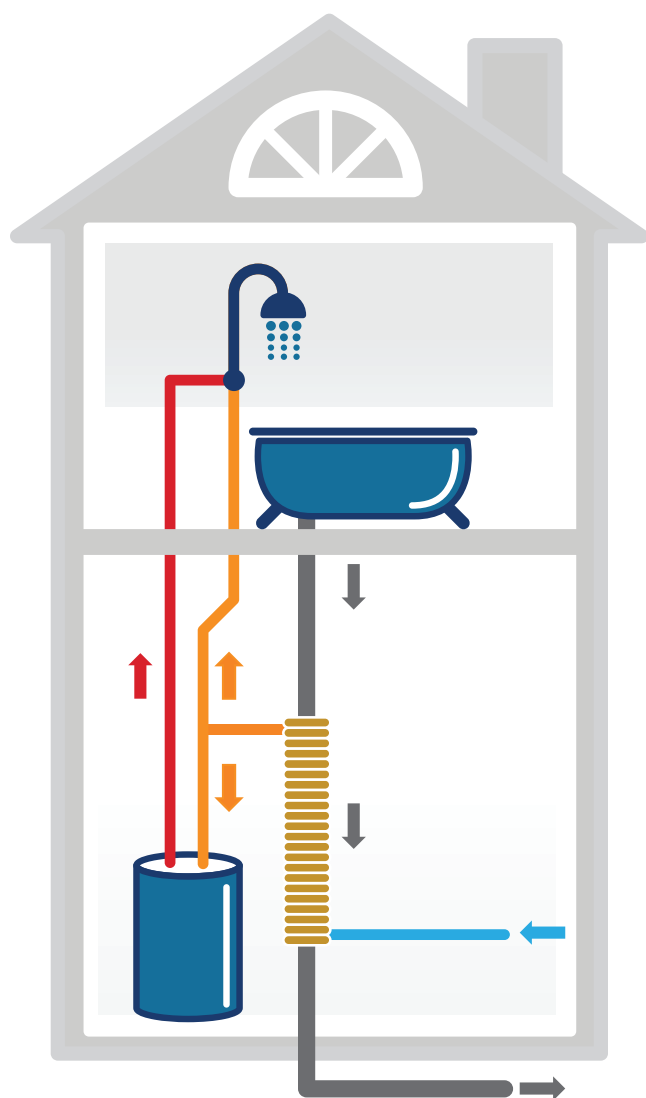
DOCUMENT D'AIDE À L'INSTALLATION DES RÉCUPÉRATEURS
DE CHALEUR DES EAUX DE DRAINAGE
TROIS CONFIGURATIONS DE BRANCHEMENT

TROIS CONFIGURATIONS DE BRANCHEMENT

Le rendement du récupérateur de chaleur des eaux de drainage varie selon le mode d'installation effectué. Voici les trois types d'installation possibles et leurs particularités. La première configuration est la plus recommandée, puisqu'elle offre le meilleur rendement. Vous trouverez plus de détails dans les pages qui suivent.

	1. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU D'ALIMENTATION DU CHAUFFE-EAU ET DE L'EAU FROIDE	2. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU D'ALIMENTATION DU CHAUFFE-EAU	3. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU FROIDE
	<p> — Eau froide — Eau chaude — Eau préchauffée — Eau du drain </p>		
AVANTAGES	<p>Configuration la plus efficace. Permet le plus d'économies.</p>	<p>N'altère pas la température de l'eau froide au lavabo lors de l'utilisation de la douche.</p>	<p>Permet l'installation même si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.</p>
INCONVÉNIENTS	<p>Installation parfois un peu plus complexe et coûteuse si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.</p> <p>Dans certains cas, implique un accès à de l'eau tiède au lavabo lorsque la douche est utilisée.</p>	<p>Installation peut être complexe et coûteuse si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.</p> <p>Environ 20 % moins efficace que la configuration en préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau et de l'eau froide (# 1).</p>	<p>Dans certains cas, implique un accès à de l'eau tiède au lavabo lorsque la douche est utilisée.</p> <p>Environ 20 % moins efficace que la configuration en préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau et de l'eau froide (# 1).</p>

1. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU D'ALIMENTATION DU CHAUFFE-EAU ET DE L'EAU FROIDE



DESCRIPTION

Cette configuration est celle recommandée, puisqu'elle est la plus efficace. L'entrée d'eau principale de l'aqueduc est branchée à l'entrée du récupérateur et l'eau préchauffée alimente à la fois le chauffe-eau et la ligne d'eau froide de la douche. De cette façon, lors de l'utilisation de la douche, à la fois l'eau chaude et l'eau froide contiennent de l'énergie recyclée.

Dépendamment de vos installations, il est possible que le branchement soit effectué sur la ligne d'eau froide desservant tous les appareils sanitaires. Dans un tel cas, lorsque la douche est utilisée, les usagers ont accès à une eau tiède plutôt que froide au lavabo.

— Eau froide — Eau chaude — Eau préchauffée — Eau du drain

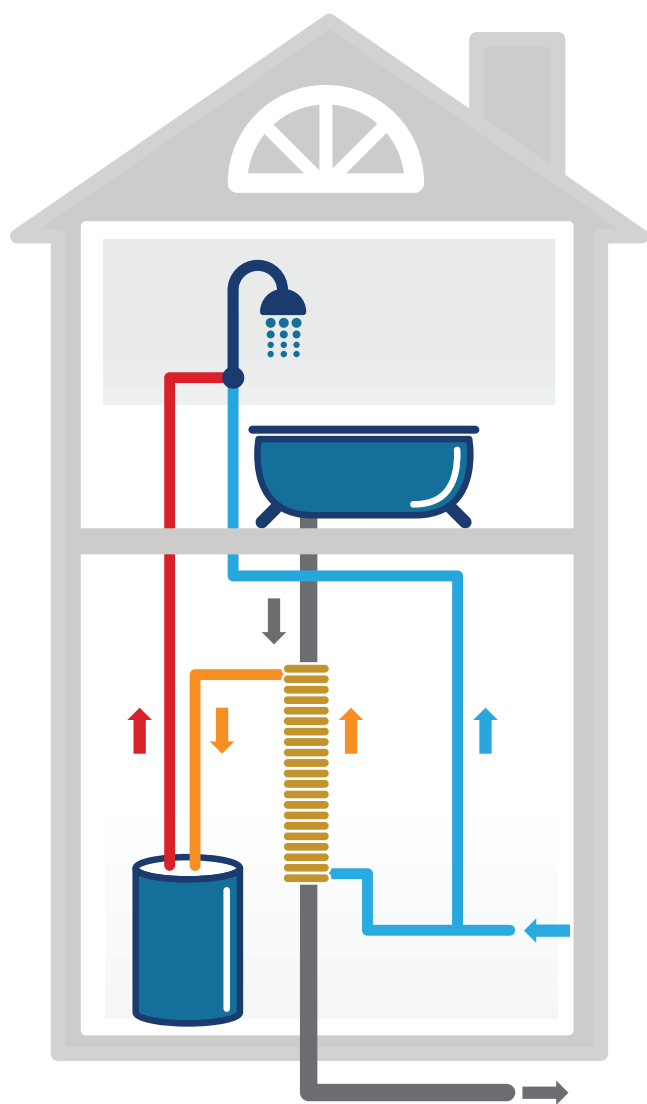
AVANTAGE

- Configuration permettant le plus d'économies.

INCONVÉNIENTS

- Dans certains cas, implique un accès à de l'eau tiède au lavabo lorsque la douche est utilisée.
- Installation parfois un peu plus complexe et coûteuse si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.

2. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU D'ALIMENTATION DU CHAUFFE-EAU



DESCRIPTION

La ligne d'alimentation en eau froide du chauffe-eau passe par le récupérateur et est ainsi préchauffée. De cette façon, lors de l'utilisation de la douche, l'eau froide qui alimente le chauffe-eau est préchauffée et votre chauffe-eau a moins d'énergie à fournir pour chauffer l'eau.

— Eau froide — Eau chaude — Eau préchauffée — Eau du drain

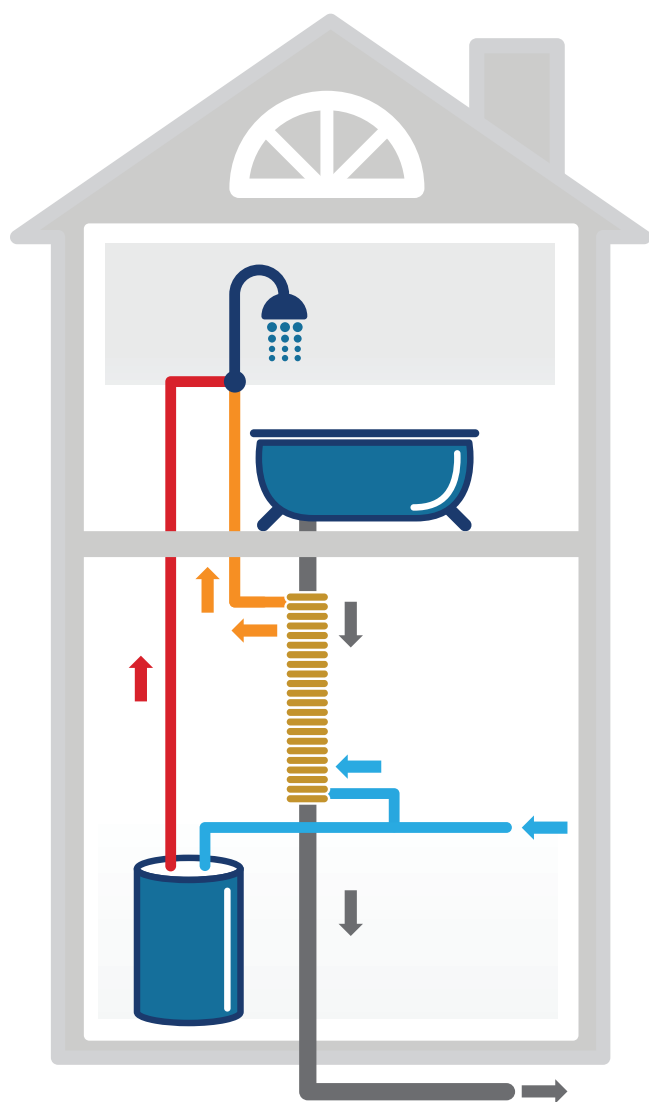
AVANTAGE

- N'altère pas la température de l'eau froide au lavabo lors de l'utilisation de la douche.

INCONVÉNIENTS

- Installation peut être complexe et coûteuse si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.
- Environ 20 % moins efficace que la configuration en préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau et de l'eau froide (#1).

3. PRÉCHAUFFAGE DE L'EAU FROIDE



DESCRIPTION

Seule la ligne d'alimentation en eau froide de la douche est préchauffée en passant par le récupérateur. De cette façon, lors de l'utilisation de la douche, l'eau froide alimentant la douche est tiède plutôt que froide. On utilisera alors moins d'eau chaude pour obtenir l'eau à la température désirée à la douche.

Dépendamment de vos installations, il est possible que le branchement soit effectué sur la ligne d'eau froide desservant tous les appareils sanitaires. Dans un tel cas, lorsque la douche est utilisée, les usagers ont accès à une eau tiède plutôt que froide au lavabo.

— Eau froide — Eau chaude — Eau préchauffée — Eau du drain

AVANTAGE

- Permet l'installation même si le chauffe-eau n'est pas à proximité de la colonne de drain.

INCONVÉNIENTS

- Dans certains cas, implique un accès à de l'eau tiède au lavabo lorsque la douche est utilisée.
- Environ 20 % moins efficace que la configuration en préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau et de l'eau froide (#1).

EXEMPLE – ÉCONOMIES TYPES*

PARAMÈTRES :

Débit au pommeau de douche :	9,5 Litres/minute
Température de la douche :	41 °C
Lieu :	Montréal
Nombre d'occupants :	4
Durée moyenne des douches :	8,5 minutes
Efficacité du chauffe-eau :	78 %
Efficacité de l'unité :	53 %

Type de branchement Économies Annuelles	1. Préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau et de l'eau froide	2. Préchauffage de l'eau d'alimentation du chauffe-eau	3. Préchauffage de l'eau froide
Mètres cubes (m ³) de gaz naturel	230 m ³	180 m ³	175 m ³
Pourcentage (%) sur la consommation de chauffage de l'eau chaude*	27 %	21 %	20 %

← Efficacité du branchement

* Les données sont des estimations et sont présentées à titre indicatif seulement.

Dans certains cas, l'installation d'un récupérateur de chaleur des eaux de drainage pourrait entraîner une perte de pression. Consultez un professionnel pour en savoir plus.