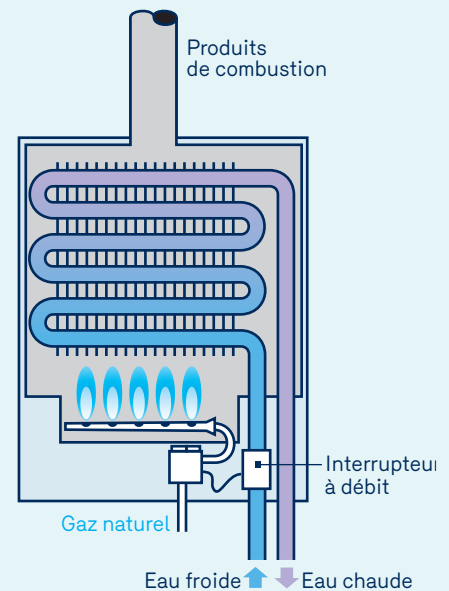


# Chauffe-eau sans réservoir

## Concept

La production d'eau chaude domestique est une dépense énergétique importante au Québec pour les ménages québécois et les commerces. Grâce à leur compacité et à leur fonctionnement moderne, les chauffe-eau sans réservoir tendent à se tailler une place enviable sur le marché de production d'eau chaude sanitaire et de chauffage (mode « combo »). Ces appareils se caractérisent par l'absence de réservoir. Ils doivent donc être sélectionnés pour assurer la production d'eau chaude en continu ou instantanément. Sur détection d'un débit (supérieur à 2,3 L/min-0,01 GPM), le brûleur de bonne puissance se met en marche automatiquement et au régime requis pour amener la température de l'eau de sortie à une valeur prédéterminée. Sur variation du débit requis, le brûleur s'ajuste en conséquence. Avec une température d'eau à l'entrée de 20 °C, et de 50 °C à la sortie, ce type de chauffe-eau peut produire jusqu'à 26 L/min (7 GPM) d'eau chaude domestique. On en trouve deux types sur le marché, soit les chauffe-eau sans réservoir à haute efficacité (78 à 89 %) et ceux à condensation (90 % et plus). Au niveau des puissances des appareils, elles peuvent atteindre des valeurs de l'ordre de 250 000 Btu/h.



## Avantages

- Excellente efficacité saisonnière due à l'élimination des pertes de chaleur pour le maintien de la température de la réserve
- Grande versatilité d'installation en raison du peu d'espace de dégagement et d'installation requis (se fixe au mur)
- Eau chaude en continu
- Plusieurs options de systèmes d'évacuation des produits de combustion
- Possibilité de faire du chauffage dans les systèmes combinés « chauffage/eau chaude domestique »
- Possibilité de grande efficacité (95 %) et de grande modulation (18:1)

## Applications

- Maisons unifamiliales
- Multi logements/Condos
- Secteur commercial : restaurants, buanderies, écoles, hôtels et motels, complexes sportifs (spas) et établissements de soins de santé

## Liste des fabricants

Voici une liste non exhaustive des fabricants.

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| • A.O. Smith     | • Paloma       |
| • Bosh           | • Quietside    |
| • Bradford-White | • Rheem/Pronto |
| • Coaire         | • Richmond     |
| • GE             | • Rinnai       |
| • Navien         | • Takagi       |
| • Noritz         | • Waivela      |

## Aides financières à l'efficacité énergétique\*

Aide financière de 400 \$ à la condition que l'appareil soit à condensation et figure sur nos listes d'appareils subventionnés pour le résidentiel.

Cette aide est offerte aux clients résidentiels exclusivement.

## Critères de sélection

- Débit maximum et minimum d'eau chaude (L/min ou GPM)
- Emplacement disponible pour installation et évacuation des gaz de combustion
- Évacuation des produits de combustion selon le type d'appareils

## Normes d'installation

Selon les exigences des différents codes d'installation en vigueur (CAN/CSA-B149.1) et les recommandations des fabricants.

.....

\* Certaines conditions s'appliquent. Les aides financières sont sujettes à changement sans préavis.

Les données que comporte cette fiche sont fournies à titre indicatif. La présente fiche se veut un outil d'information à portée générale seulement et ne doit pas être considérée comme un avis. Vous êtes prié de demander conseil sur les questions qui vous concernent et de ne pas vous fier uniquement au texte de la présente fiche d'information.

Dernière mise à jour le 25 juillet 2012.

MKTG, 05-2019, 8782 Colpron