



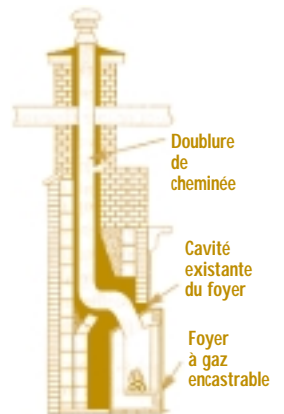
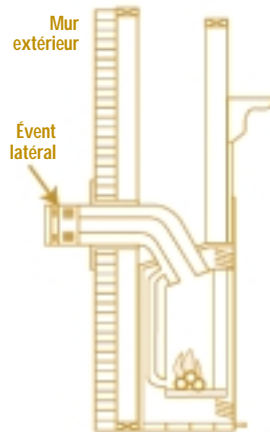
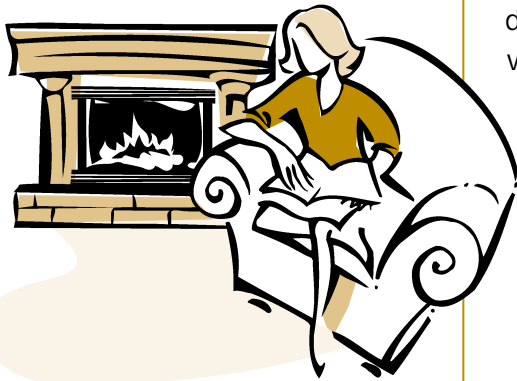
Le doux confort que procure un foyer à gaz ventilé

Faites le bon choix

Lorsque vous choisissez un foyer à gaz, assurez-vous qu'il est muni d'un évent. Cela s'avère très important pour les maisons canadiennes, parce que les foyers n'ayant pas de système d'évacuation peuvent causer de sérieux problèmes de santé en raison de leurs niveaux élevés d'émissions d'oxydes d'azote, de dioxyde et de monoxyde de carbone et de grandes quantités de vapeur d'eau.

Les trois principaux types de foyers à gaz sont les suivants :

- Les foyers encastrables permettent de convertir les foyers au bois fabriqués en maçonnerie ou ceux en métal fabriqués en usine. Il faut alors insérer un évent approuvé dans la cheminée actuelle.
- Les foyers à dégagement nul sont installés là où il n'y a pas de foyer, normalement lors de la construction ou de la rénovation d'une maison. Ces foyers peuvent être installés contre un mur extérieur.
- Les foyers à gaz autonomes ressemblent à certains poêles à bois; s'il s'agit de modèles à évacuation directe, ils peuvent même remplacer les poêles à bois. Les foyers à gaz autonomes ont tendance à être plus efficaces par rapport à la production de chaleur dans la maison puisque toutes leurs surfaces sont exposées.



Tous ces modèles sont équipés d'une chambre de combustion contenant des simili-bûches et un brûleur à gaz. La flamme est visible par le panneau avant fabriqué en vitrocéramique ou en verre trempé. En comparaison du verre trempé, la vitrocéramique transmet un peu mieux la chaleur infrarouge à la pièce et peut mieux résister aux températures élevées produites par les modèles hermétiques.

Les simili-bûches avec système d'évacuation de gaz coûtent moins cher, mais il s'agit d'un choix comportant des risques. Ces bûches artificielles non combustibles, reposant sur des brûleurs à gaz, sont installées directement dans un foyer au bois existant. Elles sont très peu efficaces et posent un certain nombre de problèmes, dont l'émission d'émanations de gaz de combustion dans la maison. Leur utilisation n'est pas recommandée dans les maisons canadiennes qui sont bien isolées et étanches.

Trois choix de systèmes d'évacuation pour votre nouveau foyer à gaz

Votre choix de système d'évacuation, par tirage naturel, mécanique ou direct, peut avoir une incidence sur l'efficacité de votre nouveau foyer à gaz. Améliorer l'efficacité énergétique réduit les émissions de gaz à effet de serre qui contribuent aux changements climatiques.

L'évacuation par tirage naturel est normalement utilisée lorsqu'il y a déjà une cheminée verticale. Une doublure en métal approuvée est requise pour ce système, qui profite du tirage naturel produit par la température de la flamme.

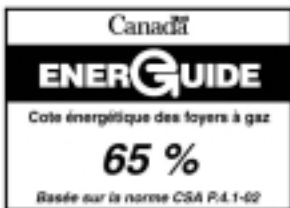
L'évacuation mécanique améliore l'efficacité du foyer et tire moins d'air de la maison. Les gaz de combustion sont évacués à l'aide d'un ventilateur électrique par des conduits horizontaux ou verticaux. Un foyer à gaz à évacuation mécanique peut être placé dans des endroits de la maison où il est impossible d'installer un conduit traditionnel.

Dans la plupart des cas, l'évacuation directe (désignée par les lettres DV dans la documentation sur les produits) est la plus efficace. Les modèles à évacuation directe sont scellés; l'air extérieur est acheminé directement dans la chambre de combustion. L'air de la maison ne sert pas à la combustion, et il n'y a aucune perte de chaleur vers l'extérieur. Les foyers du type DV sont habituellement installés contre un mur extérieur que le conduit d'évacuation traverse alors directement. Certains modèles ont toutefois été approuvés pour être utilisés avec des conduits d'évacuation prolongés horizontaux et verticaux.



Différents modèles, différents rendements

À l'automne 2003, le Canada a créé la cote d'efficacité énergétique ÉnerGuide pour les foyers à gaz, laquelle permet aux consommateurs de distinguer le rendement énergétique des différents foyers à gaz. Cette nouvelle cote ÉnerGuide est fondée sur la méthode d'essai P.4.1-02 de l'Association canadienne de normalisation (CSA). Un modèle efficace et éconergétique devrait afficher une cote d'efficacité énergétique ÉnerGuide se situant entre 50 et 70 p. 100. Cette cote figure sur l'étiquette ÉnerGuide et dans les brochures accompagnant les appareils ou sur le site Web du fabricant.



Diverses caractéristiques éconergétiques

- un système d'évacuation directe;
- un système d'allumage électronique intermittent ou automatique, une veilleuse facile à éteindre et à rallumer ou une veilleuse qui fonctionne avec une très faible flamme;
- un panneau avant en vitrocéramique;
- un ventilateur à aubes inclinées vers l'avant;
- un échangeur thermique secondaire;

- une enveloppe extérieure isolée pour prévenir les pertes de chaleur (sauf dans le cas des foyers autonomes);
- des commandes de réglage ou une transmission par conduits adéquates pour prévenir la surchauffe.

Réglage par thermostat

La plupart des foyers à gaz vous permettent d'ajuster la température en contrôlant le taux de consommation de gaz du foyer, qui peut n'être que de 20 p. 100 pour certains modèles. Pour obtenir une efficacité énergétique et un confort accru, assurez-vous d'installer un appareil qui réponde à vos besoins mais qui ne soit pas surdimensionné. Optez pour un modèle offrant une grande possibilité de réduction de la chaleur et une cote d'efficacité énergétique ÉnerGuide élevée. Nombre de foyers sont également dotés d'un thermostat automatique permettant de maintenir une température de la pièce à un niveau confortable.

Le choix d'un système d'allumage approprié peut grandement vous aider à économiser l'énergie. La consommation de gaz de la veilleuse qui sert à allumer le brûleur principal lorsque le foyer est mis en marche peut représenter jusqu'à la moitié de la consommation totale du foyer. Faites un choix avisé et optez pour un foyer doté d'un système d'allumage électronique intermittent ou automatique. Un autre choix de modèle est celui équipé d'une veilleuse que l'on peut éteindre lorsqu'elle ne sert pas, notamment durant les mois d'été, et qui peut être rallumée au besoin.

Le choix du confort!

- Un foyer à gaz ajoute au confort de votre demeure en y créant une ambiance chaleureuse, et ce, sans les inconvénients associés aux foyers au bois traditionnels.
- Certains modèles vous permettent de contrôler la consommation de gaz du foyer tout en vous permettant de vivre au chaud et en tout confort.
- Un foyer à gaz bien entretenu fonctionne très efficacement et peut vous éviter des tracas et agrémenter votre vie pendant des années.

Il est important de trouver le meilleur endroit où placer votre nouveau foyer. La plupart des foyers sont installés au rez-de-chaussée, dans une pièce où la famille passe la majeure partie de son temps.

La disposition des pièces a une incidence sur la capacité du foyer à gaz à répandre de la chaleur dans l'ensemble de la maison. Une conception ouverte permet à la chaleur de se déplacer vers les autres pièces. Si le foyer doit être placé contre un mur extérieur, installez-le à l'intérieur de l'enveloppe de la maison.

Vous voulez en savoir plus?

Consultez notre site Web à l'adresse oee.rncan.gc.ca/equipment.

Pour obtenir des renseignements à propos des avantages des foyers à gaz ventilés en matière de consommation d'énergie, d'économie et d'environnement, consultez la publication de l'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada intitulée *Le guide complet des foyers à gaz*. Vous pouvez consulter ce guide à l'adresse oee.rncan.gc.ca/publications ou en commandant un exemplaire gratuit en composant le 1 800 387-2000 (995-2943 dans la région de la capitale nationale) ou en écrivant à :

Publications Éconergie
Office de l'efficacité énergétique
Ressources naturelles Canada
a/s S.N.S.J.
Ottawa (Ontario) K1G 6S3
Télécopieur : (819) 779-2833
ATS : (613) 996-4397 (appareil de télécommunication pour sourds)

Engager les Canadiens sur la voie de l'efficacité énergétique à la maison, au travail et sur la route

L'Office de l'efficacité énergétique de Ressources naturelles Canada renforce et élargit l'engagement du Canada envers l'efficacité énergétique afin d'aider à relever les défis posés par les changements climatiques.

*Also available in English under the title:
Cosy Up in Comfort With a Vented Gas Fireplace*

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, 2004
N° d'inventaire M27-01-2032F



Papier recyclé