

Guide de ramonage des cheminées

Préparé par la
Sécurité incendie de Sept-Îles
Division de la prévention

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	5
NETTOYER UN FOYER	6
Procédure normale	6
Nettoyer un foyer de l'intérieur.....	7
La tablette et la chambre à fumée	8
Ramoner les encastrables	9
Inspection au-dessus de la ligne du toit.....	10
Nettoyer les poêles.....	11
Ramoner après un feu de cheminée.....	12
Ramoner les systèmes à granules.....	13
NETTOYER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL.....	17
ENLEVER ET DISPOSER DES ANIMAUX MORTS.....	18
ENLEVER LES NIDS	19
ENTRETIEN DES SYSTÈMES À COMBUSTION	20
Installer des portes de nettoyage.....	20
Entretien de prévention	20
Prévention de la condensation hors saison	21

INTRODUCTION

Dans le présent document, vous trouverez les différentes techniques afin de procéder au ramonage de la cheminée de votre propriété.

Nous vous invitons également à lire ci-dessous un court résumé de la réglementation municipale concernant l'entretien et la responsabilité de l'utilisateur.

Réglementation municipale

Le règlement concernant le ramonage des cheminées mentionne qu'il est essentiel que la cheminée sur laquelle est raccordé un appareil reproducteur de chaleur alimenté par un combustible soit **obligatoirement ramonée au minimum une fois par année**. Cependant, le ramonage de la cheminée **doit être effectué aussi souvent que nécessaire en fonction de l'utilisation** de l'appareil producteur de chaleur.

Responsabilisation accrue de l'utilisateur

Par ce règlement, la fréquence du ramonage incombe totalement au propriétaire, locataire ou occupant de l'immeuble touché. Il prévoit également que le ramonage peut être effectué par le propriétaire, le locataire, l'occupant de l'immeuble **OU** par un ramoneur qualifié.

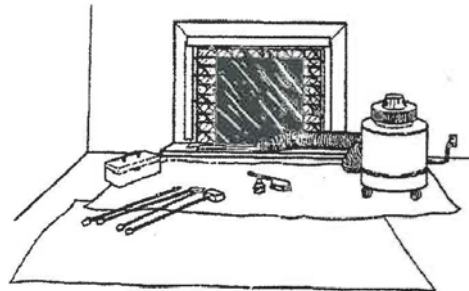
Il est nécessaire de se rappeler que le propriétaire est responsable de maintenir la cheminée, le tuyau de raccordement et le collecteur de fumée en bon état de fonctionnement en tout temps.

Toutefois, il n'est pas obligatoire de faire ramoner une cheminée qui n'est pas utilisée si celle-ci est dûment fermée par un couvercle et si l'appareil producteur de chaleur n'est pas en état de fonctionner.

NETTOYER UN FOYER

PROCÉDURE NORMALE

Certaines précautions doivent être prises avant de nettoyer le conduit d'évacuation d'un foyer par l'extérieur. Vous devez vous assurer que les dépôts que vous enlèverez de la cheminée n'entreront pas dans la pièce. Si les dépôts de crésote sont très épais, ouvrez le registre pour éviter que la crésote qui tombe dessus ne vous empêche de l'ouvrir subséquemment. Si le foyer n'a pas de portes et que vous devez le garder ouvert, scellez l'ouverture



avec une bâche de plastique, que vous fixez à la façade du foyer à l'aide de ruban adhésif. Puis, placez le boyau de l'aspirateur dans le foyer et mettez-le en marche. Prenez votre lampe ou miroir et l'équipement de ramonage requis avec vous sur le toit. Attachez la brosse à une tige et insérez-la dans le conduit aussi loin que possible. Retirez-la et observez l'effet d'un seul passage sur les dépôts de crésote. Cela vous donnera une bonne indication du travail nécessaire pour nettoyer la cheminée. Ensuite, procédez au nettoyage du conduit.

Si vous utilisez la méthode de la corde et du poids, essayez l'assemblage de brosses dans la première partie du conduit afin de déterminer si vous avez la bonne combinaison de brosses. Si vous n'obtenez pas les résultats désirés, arrêtez le travail et réassemblez les brosses avant de continuer.

Avec l'utilisation de brosses et de tiges, le meilleur effet de nettoyage est obtenu en exerçant de courts mouvements ascendants et descendants. Chaque mouvement inverse la direction de la brosse et, pour déloger les dépôts tenaces, vous devez tenter d'inverser la direction de la brosse dans chaque partie de la cheminée afin d'appliquer le plus de force possible à l'enlèvement de la crésote. Plus les dépôts sont durs et collants, plus il sera nécessaire de passer plusieurs fois dessus pour les enlever. Le travail se poursuit en ajoutant des tiges au fur et à mesure que la brosse descend dans le conduit.

Lorsque vous enlevez les tiges et les brosses, regardez vers le haut pour vous assurer que vos tiges n'entrent pas en contact avec des fils électriques, des fils de téléphone ou avec des tours antennes de télévision. Il est toujours mieux de détacher chaque section de tiges au fur et à mesure qu'elles sortent de la cheminée plutôt que de tout étendre sur le toit. Enlevez les tiges et la brosse puis vérifiez le conduit soigneusement pour

vous assurer que vous n'avez pas laissé de dépôts et qu'il n'y a aucun dommage. Assurez-vous également d'avoir nettoyé jusqu'à la base de la cheminée.

Évitez de laisser la cheminée bouchée en vous assurant que le conduit est complètement dégagé avant de ranger vos outils. Lorsque vous faites l'inspection de l'installation après l'avoir ramonée à partir du toit, vous devriez être capable de voir des traces de brosses sur la première tuile du tuyau et/ou dans la chambre à combustion. Si vous n'apercevez aucune trace, tenez pour acquis que vous n'avez pas atteint le bas de la cheminée et continuez alors votre travail. Un blocage peut parfois donner l'impression que le bas est atteint.

Si des dépôts persistent, recommencez le processus de nettoyage. Si malgré tous vos efforts vous n'arrivez pas à enlever la créosote, un système rotatif actionné par une perceuse peut être employé pour se débarrasser des dépôts les plus coriaces. Vous pouvez également utiliser un nettoyeur chimique qui aidera à fragmenter la créosote et enlever les dépôts ramollis quelques semaines plus tard. Pour terminer le travail, procédez à une inspection globale sur le toit.

NETTOYER UN FOYER DE L'INTÉRIEUR

Dans certains cas, il est possible de nettoyer le conduit de la cheminée à partir de l'intérieur de la maison. La plupart des ramoneurs n'utiliseront cette façon de faire que si le travail extérieur est trop difficile ou dangereux. Avant de commencer à nettoyer le foyer par l'intérieur, enfiler votre masque respiratoire et vos lunettes. Mettez en fonction votre aspirateur. Ce sont toujours les premières étapes pour le ramonage à partir de l'intérieur de la maison. Puis, enlevez la grille et les chenets du foyer; nettoyez-les à l'aspirateur et placez-les sur la toile de protection. Versez les cendres du poêle ou du foyer dans le contenant prévu à cet effet. Assurez-vous de garder le tuyau de l'aspirateur près de la source de la poussière. Une technique consiste à tenir le tuyau et la pelle dans la même main de façon à ce que la poussière soit aspirée immédiatement. Lorsque les cendres auront été enlevées, nettoyez les parois de l'âtre, les coins, le linteau, la gorge et le registre du foyer à l'aide d'une brosse ou de l'aspirateur. Retirez le levier ou la vis sans fin du registre et enlevez-le si possible. Puisque la plupart des foyers ont des espaces vides derrière la brique à feu et que les registres peuvent être difficiles à enlever, ayez toujours une bonne prise sur celui-ci lorsque vous le retirez ou le réinstallez.

Raccordez une brosse de la bonne grandeur à la première tige et poussez cette dernière dans le conduit au-delà du registre et de la chambre à fumée. Commencez à nettoyer le conduit aussi loin que vous le pouvez avec votre première tige. Brossez de haut en bas pour détacher l'accumulation de créosote. Travaillez toujours dans le champ d'action de l'aspirateur afin de récupérer la poussière. Si une grande quantité de poussière se détache et tombe, utilisez une brosse plus courte et brossez plus

lentement. Fixez une seconde tige et poursuivez le nettoyage des sections supérieures. Portez une attention particulière au son et à la sensation ressentie avec la brosse contre le chemisage afin de déceler s'il y a des boisseaux endommagés. Vous pourriez être blessés par des briques ou des boisseaux qui se détacheraient si vous ne vous y attendez pas. Procédez délicatement lorsque vous approchez du sommet de la cheminée afin de ne pas démanteler le chapeau ou déloger des briques endommagées.

Lorsque la crésote ou la suie cessent de tomber au passage de la brosse, vous avez retiré les dépôts facilement délogeables et vous pouvez retirer les tiges du conduit en les détachant à mesure qu'elles traversent l'ouverture du registre. Lorsque vous arrivez à la dernière tige, faites attention de ne pas projeter la suie en traversant l'ouverture du registre. Faites également attention de ne pas heurter les meubles ou les gens qui vous regardent travailler.

LA TABLETTE ET LA CHAMBRE À FUMÉE

Utilisez une brosse ronde en acier fixée à une petite tige ou une petite brosse à main pour retirer les dépôts facilement délogeables dans la chambre à fumée. Les grattoirs en acier sont employés pour déloger les dépôts durs et incrustés. Un nettoyage adéquat de la tablette à fumée est une étape cruciale du nettoyage du système d'évacuation d'un foyer et il s'agit bien souvent de la plus difficile. Sa surface est généralement très dure, difficile à atteindre et inaccessible visuellement. Prenez votre temps pour vous assurer de nettoyer tous les recoins vigoureusement.



Une fois la chambre à fumée nettoyée, vous devez retirer les dépôts accumulés sur la tablette de la chambre à fumée. Enlevez la majeure partie des dépôts avec vos mains et terminez le travail avec l'aspirateur. Trois raisons incitent à bien nettoyer cette section de la chambre à fumée : premièrement, en cas de feu de cheminée, cet endroit est le plus susceptible de prendre feu car les dépôts de crésote qui s'y trouvent pourront s'enflammer facilement. Deuxièmement, la suie et la crésote sont des matériaux corrosifs et peuvent créer une détérioration du registre et de l'enceinte. Finalement, si vous faites fonctionner le registre après que vous aurez quitté les lieux et que des dépôts de crésote tombent dans la chambre de combustion, votre travail de nettoyage sera à recommencer. Enfin, réinstallez le registre, raccordez le mécanisme d'opération et manipulez-le à plusieurs reprises pour vous assurer qu'il fonctionne et scelle l'ouverture adéquatement.

Le nettoyage des tuyaux par l'intérieur de la maison est l'exception et non pas la règle. Dans la majorité des cas, le nettoyage sera de meilleure qualité s'il a été effectué à

partir de l'extérieur. En général, n'utilisez cette façon de faire que si le travail extérieur est trop difficile ou dangereux.

RAMONER LES ENCASTRABLES

En prenant compte des conseils des ramoneurs, le comité responsable de la norme CSA-B365 a modifié l'édition du code en 1991. Il est maintenant exigé de poser une gaine à la buse de l'appareil au sommet de la cheminée (voir chapitre 4, section 6.7 «rechemisage pour encastrable»).

Si vous faites appel à un ramoneur professionnel, cette gaine est si importante pour la sécurité et la performance des encastrables qu'il n'a plus que deux options possibles si on lui demande de nettoyer une installation qui n'est pas équipée d'une gaine complète :

1. Vendre au propriétaire une installation avec une gaine complète ou;
2. Refuser de nettoyer l'encastrable.

Si la gaine est installée convenablement, il n'est normalement pas nécessaire d'enlever l'encastrable. Cependant, puisque la gaine est hors de vue, vous devez confirmer que celle-ci est stable, raccordée de façon sécuritaire et en bonne condition.

Après avoir placé la toile de protection, la première étape consiste à enlever les déflecteurs et les registres afin de pouvoir regarder dans la première partie de la gaine. Vous aurez peut-être besoin d'une lampe ou d'un miroir pour voir la gaine. Vos objectifs pour cette première inspection sont de :

1. Vous assurer que la connexion entre la gaine et l'encastrable est sécuritaire,
2. Vous assurer que la gaine ne s'est pas écrasée près du registre,
3. Décider quel type et grosseur de brosse utiliser,
4. Vérifier la qualité de la gaine

La gaine flexible située juste au-dessus de l'encastrable peut être soumise à de très fortes chaleurs, en particulier lorsqu'elle est raccordée avec des registres à dérivation qui laisse les flammes entrer directement dans la gaine. Avancez-vous jusque dans la gaine et poussez-la vers l'extérieur avec vos doigts. Si elle cède sous la pression, vous saurez qu'il est temps de la remplacer.

Lorsque vous nettoyez des cheminées de maçonnerie qui ont été rechemisées en acier inoxydable flexible ou rigide, faites attention de ne pas l'endommager. Ces chemisages ne sont pas toujours stabilisés dans le conduit et un ramonage vigoureux, en particulier lorsqu'on utilise des brosses rigides et serrées, peut disloquer certains joints. En général, les dépôts dans ce type de tuyaux sont facilement enlevés avec des brosses à poils doux.

Vous ne serez peut-être pas capable de voir la gaine de haut en bas; il est alors souvent conseillé de vérifier le tirage après avoir terminé le ramonage en brûlant une petite quantité de papier journal à la buse de l'appareil.

Une partie importante du ramonage d'un encastrable est de ne pas oublier de nettoyer le ventilateur. Les encastrables dépendent grandement des ventilateurs pour le transfert de chaleur, mais beaucoup de poussière peut s'accumuler sur celui-ci car il est souvent placé sous le tiroir à cendres. Utilisez un balai à main doux ou votre aspirateur pour nettoyer les ailettes du ventilateur et si nécessaire, lubrifiez le moteur. Certains ramoneurs gardent dans leur camion les modèles de ventilateurs pour encastrables les plus répandus dans leur quartier.

INSPECTION AU-DESSUS DE LA LIGNE DU TOIT

Même si vous nettoyez la cheminée par l'intérieur, le travail n'est pas terminé tant que vous n'avez pas examiné la cheminée à partir du toit. Avant de procéder à l'assemblage final et de nettoyer votre lieu de travail à l'intérieur, allez à l'extérieur et positionnez votre échelle. Choisissez un emplacement qui rencontre les critères que nous avons mentionnés précédemment; stabilité, commodité et la nécessité d'éviter tout dommage à la maison. Prenez avec vous une lampe de poche si le ciel est nuageux ou un miroir si le soleil brille.

Vérifiez le solin de toit. Soyez à l'affût des sections desserrées et de la corrosion et calfeutrez au besoin.

Enlevez la mitre de cheminée, s'il y en a une, et nettoyez-la. Lorsque vous enlevez un chapeau installé sur une cheminée métallique, faites-le délicatement afin de ne pas déverrouiller les sections qui sont en-dessous. Empêchez la cheminée de pivoter en la retenant entre vos genoux. Ne l'agrippez pas trop fermement; vous risqueriez d'en bosseler l'enveloppe extérieure. Vérifiez s'il y a présence de corrosion sur le dessus des cheminées métalliques et sur le scellant qui empêche l'entrée de la pluie.

Les sections et mitres de cheminée possédant une enveloppe extérieure carrée sont retenues aux joints par une arête et une serre. Celles-ci peuvent s'avérer difficiles à séparer sans endommager les joints pour autant. Utilisez deux tournevis plats pour séparer la serre de l'arête. Travaillez tout autour du joint jusqu'à ce que vous puissiez enlever la mitre ou la section. Redonnez aux joints leur forme originale avant de les réinstaller.

Vérifiez l'état du couronnement de drainage de la cheminée de maçonnerie. Si le couronnement est descellé, prenez garde de ne pas le déloger encore plus; il pourrait tomber sur vos pieds ou sur le sol et blesser un passant. S'il est en très mauvais état, vous pourriez le descendre au sol pour plus de sécurité, en attendant qu'il soit réinstallé

plus tard par un maçon. Ne le laissez pas tomber du toit, il pourrait se briser. Les rangs de briques sous le couronnement de drainage peuvent aussi être dangereusement descellés.

Observez le conduit à l'aide de la lampe de poche ou du miroir. Soyez à l'affût des boisseaux fissurés dans le cas d'une cheminée de maçonnerie et des joints bombés ou défaits d'acier inoxydable dans les cheminées métalliques.

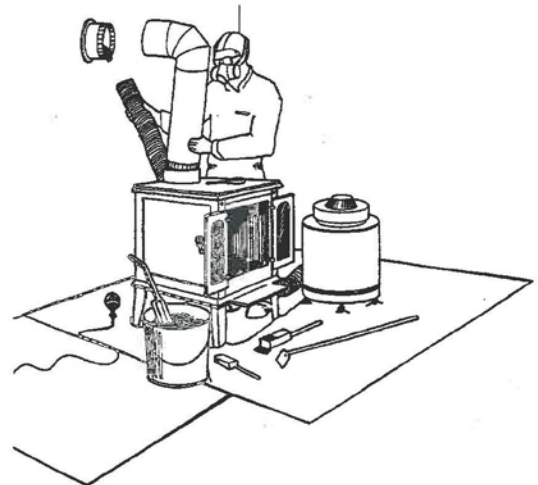
Vous remarquerez que dans plusieurs cheminées de maçonnerie, le dernier boisseau est fissuré. Cela se produit parce que l'on n'a pas laissé d'espace entre le boisseau et le couronnement de drainage ; par conséquent, le boisseau ne peut pas se dilater librement lorsqu'il se réchauffe. Idéalement, un petit espace doit être conservé entre le couronnement et le boisseau ; cet espace peut être rempli de laine minérale isolante et scellé à la silicone. Cet endroit doit être scellé à tous les un ou deux ans.

NETTOYER LES POÊLES

Regardez à l'intérieur de la boîte à feu pour savoir comment brûle le feu. Si l'intérieur de la chambre à combustion est de couleur bronze ou brun foncé, cela veut dire que les feux ont été relativement chauds. Si vous trouvez des dépôts noirs vitrifiés dans la chambre à combustion, la probabilité que vous retrouviez le même genre de dépôts dans le tuyau à fumée et la cheminée est grande. Ces observations vous dirigeront dans le choix de la brosse à apporter sur le toit.

Pour les systèmes qui seront nettoyés de l'extérieur, assurez-vous que toutes les prises d'air, que les portes de regards soient fermées et bien scellées avant de procéder au nettoyage.

Après avoir ramoné le tuyau à fumée, il vous appartient de décider quelle section du tuyau à fumée sera défaire pour que vous puissiez la transporter et la nettoyer le plus aisément possible. Marquez les pièces des joints correspondants d'un petit trait avec de la craie ou un crayon de stéatite afin de pouvoir les enligner lors du réassemblage. Si les sections du tuyau à fumée ne sont pas vissées ensemble, faites-le à ce moment-ci, exception faite des sections qui doivent être séparées. Si vous travaillez dans un endroit habité, transportez les sections à l'extérieur en gardant une extrémité dans un sceau. Si les conditions le permettent, nettoyez le tuyau à l'intérieur de la maison tout en gardant le tuyau de l'aspirateur à la base de chaque section que vous nettoyez. Si vous les

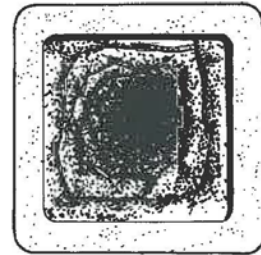


nettoyez à l'extérieur, gardez toujours une extrémité dans le sceau pour éviter de laisser un amas de crésote dans le gazon. Utilisez une brosse d'acier ou de plastique adéquatement proportionnée et fixée sur une tige courte pour exécuter le travail.

Pour nettoyer une cheminée métallique de l'intérieur, utilisez un sac à grain de plastique ou un sac de plastique possédant un trou sur le côté pour y passer la tige. Fixez l'ouverture du sac à la base de la cheminée à l'aide d'une corde élastique dotée de crochets placés à chaque extrémité. Avec une première tige, nettoyez autant que possible cette première partie de la cheminée et continuez le nettoyage vers le haut en ajoutant d'autres tiges. Prenez soin de ne pas frapper le chapeau de la cheminée trop fortement avec la brosse lorsque vous atteignez le sommet. Au fur et à mesure que vous redescendez la brosse, déconnectez les tiges. Remettez la brosse dans le sac de plastique; enlevez la dernière tige et mettez la brosse et le sac de côté jusqu'à ce que vous en disposiez. Vérifiez la cheminée pour vous assurer que tous les dépôts ont été enlevés. Lorsque le nettoyage rencontre vos exigences, réassemblez le tuyau à fumée en vous assurant que les sections sont reliées ensemble de façon sécuritaire.

RAMONER APRÈS UN FEU DE CHEMINÉE

Il n'est pas toujours évident de déterminer si un feu de cheminée s'est produit dans votre système. Les dépôts de crésote vitrifiée gonflée sont souvent présents dans la cheminée après un feu de cheminée. Des dommages ont peut-être été causés sur la gaine, mais ils sont indétectables tant et aussi longtemps que la cheminée n'a pas été ramonée et inspectée correctement. Certaines compagnies d'assurance préfèrent être informées de ces dépôts avant que vous ne les enleviez car ce sont les preuves les plus importantes pour prouver qu'il y a eu un incendie.



Lors du nettoyage après un feu de cheminée, vous trouverez une grande quantité de crésote gonflée qui bloque entièrement ou en partie le conduit de la cheminée. Il faut alors faire attention à ne pas rendre ce dépôt dur et compact avec votre brosse. Nous vous conseillons d'attacher un outil de forage à vos tiges afin de percer des trous dans la masse de crésote et de forcer les gros morceaux à passer par la base de la cheminée avant d'entreprendre de la ramoner.

Le ramonage d'une cheminée qui a subi un incendie peut être difficile selon le volume de dépôt de crésote gonflée dans la cheminée. Cette tâche peut ressembler au perçage d'obstruction ou à l'enlèvement de nids dans les conduits. Le nettoyage devrait être fait par étapes. Une bonne technique lorsque vous utilisez le poids et la corde consiste à retirer la brosse et à laisser ainsi le poids tomber par lui-même. Si le poids se rend jusqu'en bas, une petite brosse est ajoutée à la tige et on repasse alors l'assemblage dans le conduit. Pour arriver à un ramonage complet, vous ne devriez

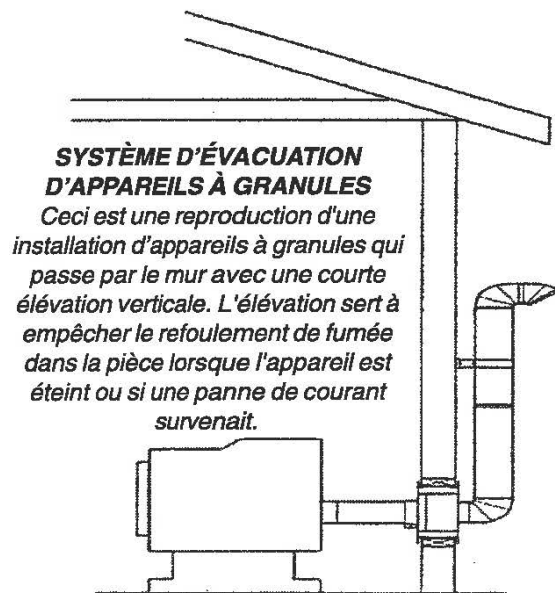
ajouter une brosse plus large que lorsque la plus petite passe librement dans le conduit. Puisque la possibilité d'endommager les conduits qui ont subi un feu de cheminée est plus grande, faites attention aux différents sons et à la sensation de la corde contre la paroi durant ces étapes. Une fois que le travail est terminé, vous devriez inspecter minutieusement l'extérieur et l'intérieur de la cheminée pour repérer les dommages possibles.

Après un incendie, on recommande souvent de faire une inspection vidéoscopique de la cheminée. Allez voir dans le grenier s'il n'y a pas de traces de fuites de fumée et inspectez la surface extérieure de la cheminée pour détecter les bris. Vous pouvez aussi effectuer un test de fumée pour révéler une fuite ou un dommage caché.

RAMONER LES SYSTÈMES À GRANULES

Les appareils qui brûlent des granules, y compris ceux qui brûlent du maïs et autres types de grains nécessitent un entretien et un ramonage régulier. Il est important de garder la voie du conduit libre car ces appareils utilisent des ventilateurs soufflants et des ventilateurs de tirage qui établissent une pression dans le système d'évacuation. Une obstruction ou une résistance à l'évacuation peut pousser des particules de poussière et de suie dans la maison. Ces systèmes de combustion à tirage forcé créent une combustion plus turbulente que celle des appareils à bois. Elles peuvent produire des quantités importantes de cendres volatiles et de suie légère; le dépôt le plus répandu dans leur système d'évacuation.

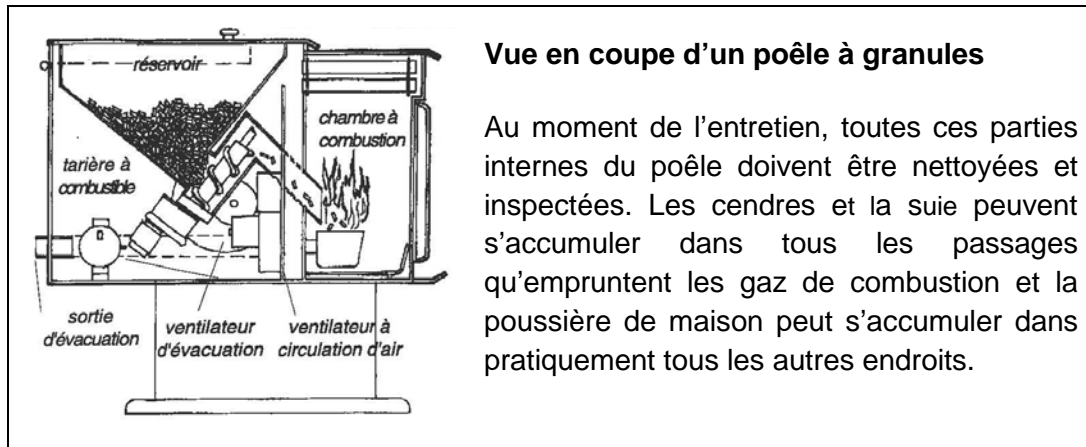
L'échangeur de chaleur est la partie la plus importante. Les gaz peuvent soit passer par un système de conduits soit par le contour extérieur dans un groupement de tuyaux. Peu importe le système, ce dernier doit être nettoyé. Normalement, il faut désassembler certaines parties. La poussière peut aussi s'accumuler sur le côté où l'air circule dans l'échangeur de chaleur et cet endroit doit être nettoyé de temps en temps.



Le système d'évacuation peut varier entre une sortie horizontale qui traverse le mur et une cheminée conventionnelle. Même les plus petits systèmes d'évacuation peuvent accumuler une grande quantité de cendres. La meilleure technique consiste à ramoner systématiquement le système de ventilation, en aspirant les particules de suie au fur et à mesure qu'elles sont enlevées. Il existe de petites brosses douces spéciales ainsi que des tiges et des poignées très flexibles conçues exprès pour les appareils à granules. Certains fabricants offrent aussi des trousse de nettoyage avec leurs produits. Voici quelques étapes à suivre lorsque vous nettoyez un appareil à granules.

1. Mettez l'appareil hors tension. Puisque une charge statique d'électricité pourrait détruire la carte de circuit de l'appareil, votre aspirateur devrait être mis par terre.
2. Videz le réservoir à granules à l'aide d'un contenant en plastique. Placez les granules dans un seau propre. Aspirez les fines particules du combustible qui restent dans le réservoir. Ces particules ne passent pas aisément dans la tarière et peuvent s'y coincer. Vérifiez le jeu axial du fût de la tarière; un mouvement excessif indique l'usure. Allumez l'appareil afin de vous assurer que la tarière bouge librement. Aussi, vérifiez l'engrenage de celle-ci pour déceler les fuites.
3. Enlevez tout dépôt de carbone dans le pot de combustion de la chambre à combustion. Dégagez tous les trous soumis à l'action du feu à l'aide de votre aspirateur, d'une petite vis ou d'un autre instrument pointu. Si vous le voulez, vous pouvez recouvrir le pot à combustion d'un enduit à cuisson anti-adhérent pour rendre les prochains nettoyages plus faciles.

- Nettoyez et aspirez la chambre à combustion en entier. Faites attention lorsque vous manipulez des bûches artificielles ; elles peuvent être très fragiles. Utilisez une brosse souple pour enlever les cendres et la suie des éléments réfractaires. Videz le plateau à cendre. Assurez-vous que les scellants de la chambre à combustion, du plateau à cendres et des joints des portes sont encore en bon état.

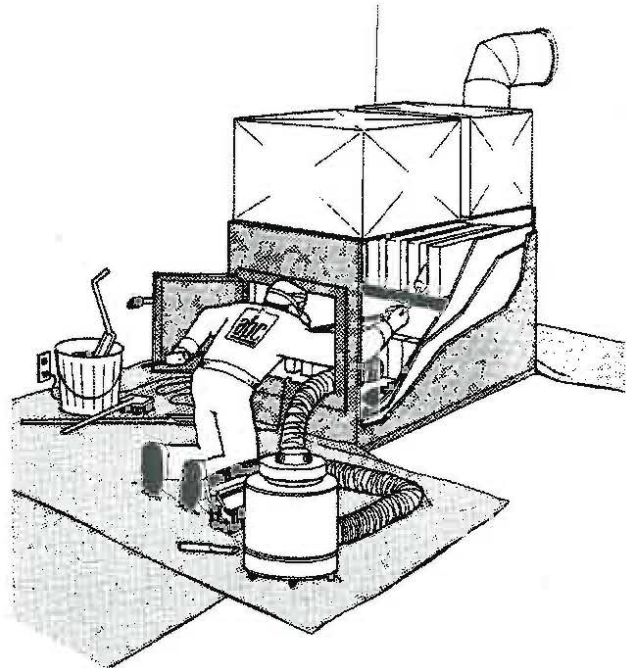


- Ouvrez la porte du réservoir et de la chambre à combustion. Raccordez la buse de votre aspirateur à la sortie d'évacuation puis à la base du ventilateur à granulés pour enlever les matériaux relâchés. Nettoyez les passages de l'échangeur de chaleur et les conduits d'évacuation avec des petites brosses, tout en gardant l'aspirateur en fonction, afin d'enlever les dépôts le plus rapidement possible. Une fois le lavage terminé, refermez lentement la porte de la chambre à combustion tout en gardant l'aspirateur raccordé à la sortie d'évacuation. Cette pratique forcera l'air dans les trous de la chambre à combustion et dans les passages de l'échangeur de chaleur, enlevant ainsi tous les dépôts relâchés restants.
- Là où c'est possible, enlevez le ventilateur d'évacuation afin de pouvoir laver les pales à l'aide d'une brosse douce ou de l'aspirateur. Si vous trouvez de la créosote vitrifiée sur les pales du ventilateur, c'est qu'il fonctionnait avec une quantité d'air insuffisante. Même s'il est possible d'enlever ces dépôts en les brûlant, il est préférable de commander de nouvelles pales. Avant de replacer les pales, l'appareil devrait être réajusté pour avoir un bon mélange d'air et de comburant. Lubrifiez le moteur du ventilateur si son étiquette indique qu'il faut le faire. N'utilisez qu'une seule goutte pour chaque trou ou pour chaque bout du puits d'aération. Ne le lubrifiez pas trop. Vérifiez que le ventilateur tourne librement sur son puits d'aération. Le ventilateur devrait être remplacé s'il joue librement ou s'il fait du bruit en fonctionnant.

7. Nettoyez la grille du ventilateur d'entrée d'air pour enlever la poussière. Suivez les mêmes étapes de nettoyage, de lubrification et de vérification que pour le ventilateur à combustion.
8. Brossez et aspirez l'intérieur du boîtier du poêle. Faites bien attention à la planche à circuit lorsque vous la dépoussiérez. La meilleure technique pour ce faire est d'utiliser de l'air comprimé, tant et aussi longtemps que vous pouvez le contrôler et le contenir.
9. Maintenant, vous pouvez réassembler l'appareil et le brancher. Allumez-le et écoutez les bruits que font les roulements. Si les roulements vous semblent normaux, allumez un feu et confirmez que l'appareil fonctionne normalement.

NETTOYER UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE CENTRAL

En ce qui concerne le nettoyage d'appareil au mazout, nous vous suggérons de faire appel à un professionnel puisque, selon le règlement, le système doit de toute façon être inspecté chaque année et recevoir l'approbation de ce professionnel. De plus, le nettoyage implique des manipulations complexes qui nécessitent l'expertise d'un professionnel tel qu'un plombier et/ou un mécanicien des brûleurs à mazout.



ENLEVER ET DISPOSER DES ANIMAUX MORTS

Assurez-vous de porter votre équipement de sécurité : gants, masque respiratoire, salopettes et lunettes. Manipulez le moins possible les cadavres et placez-les immédiatement dans au moins un, préférablement deux, sacs de plastique.

Vous pourriez trouver un nid utilisé ou un animal toujours vivant dans le conduit. Des boules de naphthalène, jetées dans le conduit, chasseront certains animaux, mais le raton laveur ne semble pas être affecté par ces boules. Des chapeaux de cheminée portant un grillage devraient être installés au sommet des cheminées pour lesquelles les nids et autres débris sont un problème répétitif.

ENLEVER LES NIDS

Un nid peut former une obstruction très compacte dans le tuyau si vous essayez de le pousser vers le bas. Pour déloger le nid, la meilleure façon de procéder est d'utiliser un tournevis sans fin double monté sur des tiges. Pour faire tourner l'outil on utilise normalement des tiges en polypropylène accompagnées d'une manivelle. Puis, l'outil est vissé dans le nid et on peut alors retirer une section à la fois du nid. Une fois qu'on s'est occupé à enlever la partie la plus dure, on peut faire passer le tournevis directement au travers du nid : il s'effritera et tombera au bas du tuyau.

ENTRETIEN DES SYSTÈMES À COMBUSTION

INSTALLER DES PORTES DE NETTOYAGE

La partie la plus difficile du travail de remplacement d'une porte de nettoyage est sûrement la prise de mesure précise en préparation de l'installation. Avec de la pratique, vous deviendrez meilleur pour transposer les mesures de l'intérieur à l'extérieur de la maison. Idéalement, lorsque vous installerez une porte de nettoyage à l'arrière d'une chambre à fumée d'un foyer, la porte devrait être centrée juste au-dessus du niveau de l'ancien registre et devrait être assez large pour y passer une brosse en-dessous.

Commencez par tracer au crayon l'ouverture; elle doit être d'un quart de pouce plus large que le cadre de la porte. Ensuite, coupez le contour à l'aide d'un broyeur à main équipé d'une lame de maçonnerie ou de diamant, puis, ciselez la brique et installez la porte avec du ciment réfractaire ou Portland.

ENTRETIEN DE PRÉVENTION

Conception du système

La meilleure façon de réduire les coûts d'entretien et de prévenir les dommages est de bien concevoir le système en premier lieu. Par exemple, chaque cheminée devrait être équipée d'une ouverture de nettoyage facilement accessible afin que la cheminée puisse être inspectée rapidement et nettoyée sans difficulté. Cette ouverture peut être une porte de nettoyage, un té ou encore une enveloppe d'inspection placée sur les sections droites du tuyau à fumée.

Sauf si un dévoiement est nécessaire, les cheminées devraient être aussi droites que possible puisque les coudes ont tendance à produire une restriction dans le courant d'évacuation et à faire de plus grands dépôts de crésote. C'est pour la même raison que les tuyaux à fumée devraient avoir le moins de coudes possible et devraient être aussi courts que possible. Les assemblages plus longs de tuyaux à fumée nécessitent un nettoyage plus fréquent et prennent plus de temps à démonter et à réinstaller. Les assemblages de tuyaux à fumée plus courts permettent à des gaz plus chauds d'atteindre la cheminée, réduisant ainsi de façon efficace le taux d'accumulation de dépôts de crésote.

La dimension de l'appareil pour l'espace à être chauffé et pour son utilisation anticipée peut avoir un effet sur la fréquence d'entretien nécessaire. Les appareils surdimensionnés ont tendance à être opérés par des feux de niveau bas, créant ainsi un taux de dépôt de crésote accru et une plus grande possibilité de condensation et de corrosion.

PRÉVENTION DE LA CONDENSATION HORS SAISON

Les tuyaux à fumée et les échangeurs de chaleur des fournaies sont particulièrement sensibles à la condensation hors saison; les poêles à bois sont également sujets à la corrosion lorsqu'ils ne sont pas utilisés. La combustion incomplète du bois produit des acides qui sont corrosifs lorsqu'ils se combinent à l'humidité. Durant la saison de chauffage, la corrosion a moins de chances de survenir parce que la chaleur générée par le système évapore toute condensation d'eau qui pourrait s'y former.

L'air chaud et humide, présent dans les sous-sols pendant l'été, circule lentement dans l'appareil, les tuyaux à fumée et la cheminée. Cela rend les cendres et la créosote qui restent dans le système humides et pâteuses. La corrosion des pièces d'acier se produit aux endroits où ces dépôts sont présents, particulièrement dans les coins et à la base des parois des échangeurs de chaleur et des tuyaux à fumée.

La corrosion hors saison peut être réduite considérablement si le système est complètement nettoyé, tôt après le dernier feu de la saison de chauffage. Ce nettoyage devrait être le plus soigné de tous ceux dont le système bénéficie l'année durant. Les entrées d'air doivent être fermées et scellées, si nécessaire, afin d'empêcher qu'un courant d'air constant ne pénètre dans le système.