

L'entretien du foyer

Qu'il s'agisse d'un poêle, d'un feu ouvert ou d'une cheminée à foyer fermé, toute installation de chauffage d'appoint recquiert un certain nombre de tâches d'entretien. Certaines sont simples et fréquentes, comme le nettoyage et le décastrage. D'autres nécessitent des travaux plus complexes comme le ramonage ou le remplacement d'éléments détériorés par l'usure ou le "stress" thermique.

Ces différentes tâches d'entretien et leur fréquence plus ou moins régulière sont essentielles car elles ont une influence directe à la fois sur l'efficacité de l'appareillage mais aussi sur sa sécurité.

Efficacité et sécurité

La grande majorité des appareils de chauffage récents sont capables d'offrir un rendement élevé. Leur efficacité est telle qu'elle permet aujourd'hui d'atteindre des niveaux de rendement proches, voire supérieurs à 90 %, ce qui se traduit par une combustion nettement plus efficace que par le passé. Mais ces rendements, annoncés par les fabricants, ne sont que théoriques. Dans la réalité, le rendement dépend de plusieurs facteurs tels que la propreté de l'installation, la conception et la qualité du conduit de fumée, la technique d'allumage et d'approvisionnement du feu ou encore la qualité du combustible employé (en particulier pour le bois). Il est évident qu'un foyer encrassé, un conduit mal ramonné, une mauvaise utilisation de l'appareil ou la combustion d'un bois trop humide auront une influence négative non négligeable sur le tirage et, d'une manière générale, le fonctionnement de l'appareil. Son efficacité s'en trouvera dès lors amoindrie. D'où l'intérêt de prêter une attention toute particulière à l'entretien régulier du système de chauffe.

L'entretien de tout système de chauffage, fût-il d'appoint, s'avère d'autant plus nécessaire qu'il conditionne toute la sécurité de l'installation, voire de l'habitation toute entière. Le danger qui guette est de deux ordres: incendie et intoxication. En effet, tout défaut d'aération ou de fonctionnement grave risque d'entraîner non seulement un danger d'incendie, par le biais d'un feu de cheminée, mais peut aussi mener à une intoxication mortelle au monoxyde de carbone (CO) en cas de refoulement des gaz de

combustion dans l'habitation. On comprendra donc aisément que l'entretien d'un appareil de chauffage et du conduit d'évacuation des fumées est une obligation qu'il convient de ne pas prendre à la légère.

Les différentes tâches d'entretien

Selon qu'il s'agit d'un appareil de chauffage au gaz, au bois, au mazout ou au charbon, l'importance de l'entretien et sa fréquence peuvent varier fortement et l'on ne peut décréter une règle unique qui s'appliquerait à tous les appareils et à toutes les pratiques de chauffage. Cependant, on peut dire de façon minimaliste, que tous les appareils ainsi que la cheminée devraient être nettoyés à fond et inspectés minutieusement au strict minimum une fois par année. Le nettoyage et l'inspection annuels doivent inclure toutes les parties du système: l'intérieur de la cheminée, de façon à détecter la présence éventuelle de dépôts excessifs, des anomalies ou détériorations au niveau du

conduit; l'extérieur de la cheminée pour voir s'il y a des marques d'usure ou si le mortier s'effrite; le conduit d'évacuation pour vérifier s'il y a de la corrosion ou si les joints sont relâchés; et le poêle ou le foyer pour s'assurer que les joints d'étanchéité ne sont pas usés, que le dispositif de verrouillage est bien en place et que les composantes internes (briques réfractaires, déflecteurs, passages d'air, catalyseurs de postcombustion...) ne sont pas détériorées.

Ces différentes tâches peuvent se répartir en trois grands axes :

1°. Le ramonage

A l'exception des combustibles gazeux qui ne produisent quasiment pas de suie, les combustibles solides (bois et charbon) et liquide (mazout) génèrent à cause d'une combustion incomplète une certaine quantité de suie noire et goudronneuse (créosote), une substance très inflammable qui se dépose essentiellement sur les parois

internes des conduits de cheminée. Si ces dépôts prennent feu près de la base de la cheminée, ils peuvent provoquer un incendie violent qui, en remontant le conduit, donne lieu à de très hautes températures susceptibles d'endommager les boisseaux d'argile de la cheminée en maçonnerie ou le conduit de fumée métallique d'une cheminée préfabriquée. Généralement, les feux de cheminée résultent de l'application de mauvaises techniques de chauffe et surtout d'un mauvais entretien de la cheminée. Lorsqu'ils sont utilisés et entretenus correctement, les appareils de chauffage peuvent aussi générer de la créosote mais en plus petite quantité et dans une consistance flasque, floconneuse et de couleur brun foncé moins combustible.

Pour prévenir les feux de cheminée, il convient de faire vérifier régulièrement la présence de créosote dans le conduit de fumée jusqu'à ce que vous en connaissiez le rythme de production. Une fois ce rythme connu, vous pourrez déterminer la fréquence du ramonage en conséquence, tout en vous conformant au minimum légal en vigueur. Les législations diffèrent en effet d'un pays à l'autre. Ainsi, la Belgique impose un ramonage annuel à toutes les installations alimentées en combustible solide ou liquide; celles alimentées en combustible gazeux ne sont pas soumises à cette obligation mais leur entretien est vivement recommandé (examen et ramonage au moins tous les trois ans). La France distingue les installations au gaz auxquelles elle impose un ramonage annuel et les installations à combustible liquide (mazout) ou solide (bois et charbon) qui doivent subir 2 ramonages par an, l'un pendant la période d'utilisation de la cheminée et l'autre avant ou après. Cette opération doit impérativement être réalisée par un professionnel agréé, lequel délivre



Il est recommandé de choisir un insert doté d'une porte ouvrante ou basculante –comme celle de ce modèle 21 de STÜV-, ce qui facilitera grandement le nettoyage de la face

intérieure de la vitre. Pour ce faire, on utilisera un produit d'entretien pour four et pour finir, un produit de nettoyage pour vitrage.

un certificat de ramonage précisant le ou les conduits ramonés et attestant de la "vacuité" du conduit sur toute sa longueur.

On distingue deux sortes de ramonage :

- Le ramonage mécanique se fait à l'aide d'une brosse métallique ou en nylon (pour les conduits métalliques) appelée "hérisson". Cette technique qui peut se faire par le toit ou par l'ouverture de l'âtre est la seule offrant une garantie de nettoyage parfait du conduit et la seule à être reconnue légalement. Elle consiste à passer plusieurs fois le hérisson sur toute la hauteur du conduit et à récolter les dépôts avec un aspirateur puissant. La paroi intérieure du conduit est ainsi libérée des suies grasses et des dépôts dus à la combustion du bois. Dans les semaines qui suivent le ramonage, le risque de feu de cheminée est plus grand. Il peut arriver en effet que des particules de suie décollées restent en suspension et s'enflamment au premier feu : il apparaît donc prudent de démarrer lentement le feu qui suit le ramonage.

- Le ramonage chimique se présente généralement sous la forme d'une bûche spéciale que l'on jette dans le feu et qui est censée détruire et décomposer les suies. Moins efficace, voire dangereuse, cette technique seule est à proscrire. Tout au plus peut-elle renforcer l'action des ramonages mécaniques, mais en aucun cas se substituer à eux

2°. L'inspection

Aussi important soit-il, le ramonage ne suffit pas. Il doit être complété par une inspection rigoureuse de l'ensemble de l'installation, c'est-à-dire du registre et du conduit de fumée mais aussi de l'intérieur du foyer.

- Pendant la vérification d'entretien, il est recommandé de vérifier l'état de la cheminée et du tuyau de raccordement afin de déceler tout signe de détérioration. Vérifiez s'il y a de la corrosion sur les tuyaux de raccordement qui pourrait affaiblir les joints. Recherchez toute trace de corrosion et les taches de rouille sur la paroi extérieure des conduits en métal. Lorsque vous inspectez une cheminée en maçonnerie, vérifiez si les briques extérieures sont couvertes de taches noires ou

blanches ou fissurées. Assurez-vous qu'il n'y a pas de pièces manquantes dans le chemisage. Vérifiez l'état de la cheminée dans les espaces cachés tels que les combles, les murs.

- L'inspection du registre est également fondamentale. Il s'agit de l'ouverture réglable qui contrôle l'alimentation du feu en oxygène pour assurer une bonne combustion. L'inspection veillera à

façon à voir l'ouverture du registre en l'éclairant avec une lampe d'atelier.

- L'inspection doit également s'étendre à l'intérieur du foyer, c'est-à-dire à la chambre de combustion (état des briques réfractaires) et aux différents éléments internes qui l'équipent tels que les déflecteurs internes, les conduits d'air ou encore les catalyseurs de postcombustion. Un



Lorsqu'il est incorporé à un feu de bois vif, directement sur les bûches en combustion et en réduisant momentanément le tirage pour lui laisser le temps d'agir, ce produit d'entretien contribue à limiter la production de suie et de créosote dans l'appareil de chauffage et dans

le conduit de fumée, à condition de respecter scrupuleusement le mode d'emploi. Attention cependant, ce produit peut aider au désencrassement mais il ne peut en aucun cas se substituer au ramonage du conduit. Chez STANDARD AHZ

s'assurer que le registre se verrouille solidement, qu'il se monte et se baisse facilement et qu'il n'est pas maculé de poussière ni de débris provenant du conduit. Lorsque le foyer n'est pas utilisé, le registre doit toujours être fermé afin d'éviter tout gaspillage d'énergie. Le nettoyage éventuel du registre se fait avec une brosse à poils rigides. Afin de le visualiser au mieux, on peut déposer un miroir à l'intérieur du foyer de

encrassement important ou une détérioration de ces éléments se traduit généralement par une perte d'efficacité significative de l'appareil et donc un rendement moins élevé. Tout élément déficient devra être remplacé impérativement.

- Le contrôle et le réglage de la tension des portes fera aussi partie de l'inspection générale du système. De nombreux poêles et inserts modernes comportent des



Le Ash-clean facilite l'aspiration des cendres de façon sûre, sans risque de salir la pièce ni d'encrasser l'aspirateur. Il est constitué d'un fût métallique hermétique et protégé des hautes températures. On le connecte à l'aspirateur et c'est lui qui recueille les cendres. Chez DON-BAR

vis de réglage sur la porte de chargement. Ces vis servent à maintenir la tension exercée sur les joints d'étanchéité pour empêcher les fuites de fumée. Ces réglages sont habituellement faciles à faire et permettent à l'appareil de bien fonctionner. Il est temps de régler la tension de la porte par exemple, quand une couche de suie commence à se former sur une partie de la porte de verre. La forme de ces traînées de suie vous indiquera la provenance des fuites.

- Les concepteurs d'appareils se servent de joints d'étanchéité pour empêcher l'air indésirable d'entrer dans la chambre de combustion. Les joints qui ont perdu leur étanchéité réduisent l'efficacité du système de combustion. Les joints d'étanchéité entourent la porte de chargement, la vitre et la plupart des ouvertures donnant accès aux récipients à cendres. Il se peut que vous deviez remplacer certains joints une fois par année; d'autres seront encore en bon état après quelques années de service. Vérifiez tous les joints au moins une fois par année au moment de l'inspection d'entretien et de temps à autre durant la saison de chauffage.

3°. Le nettoyage

Feu après feu, le foyer de votre cheminée ou de votre poêle s'encrasse inévitablement et se remplit de cendres, au même titre que la vitre, l'habillage externe et les accessoires. Un bon nettoyage s'impose régulièrement.

- Commencez le nettoyage par le corps de chauffe en le vidant de toutes les cendres et scories résiduelles. Un brossage énergique et un lavage à l'eau additionnée de détergent permettra de temps en temps un contrôle visuel du bon état des parois en particulier des briques réfractaires et de leurs joints de ciment. Après nettoyage, ces briques peuvent être protégées par un encausticage pratiqué au moyen d'une cire incolore. S'ensuivra le nettoyage du cendrier, la fosse qui recueille les cendres des bûches consommées. Pour ce faire, disposez quelques feuilles de papier journal sur le sol, au pied de la porte du cendrier puis déposez-y votre seau de décendrage. Recueillez la cendre avec une pelle métallique à foyer. Pour éviter de créer des nuages de cendres en les déposant dans le seau, il est conseillé de vaporiser légèrement



Le fût métallique de Wodtke se connecte à l'aspirateur de ménage. Ce faisant il recueille les cendres et évite que celles-ci soient aspirées par l'aspirateur qui ne sert ici, qu'à créer la dépression. Le fût ce vide facilement et pourquoi pas récupérer les cendres comme engrais de jardinage ? Chez COLEMONT

la couche de cendre. Le décendrage ne peut être effectué avec un aspirateur ordinaire. On trouve néanmoins sur le marché des bidons spécialement conçus pour cet usage. Ils se branchent sur un aspirateur ordinaire et, grâce au filtre spécial qui les équipe, vous permettent d'aspirer les cendres et les stocker sans polluer votre aspirateur.

- L'entretien de la vitre suivra logiquement celui du foyer. La vitre qui équipe la très grande majorité des inserts et poêles modernes n'est pas en verre. Il s'agit plutôt d'un matériau céramique transparent capable de résister à des températures très élevées. Cette vitrocéramique doit être nettoyée à intervalle régulier même si la plupart des appareils à haut rendement offrent un mécanisme à air pulsé qui permet de garder la vitre plus ou moins propre. Attendez que l'appareil soit refroidi avant de nettoyer la vitre. Habituellement, un linge humide suffit à enlever la poussière de cendre ou les taches de suie brun clair. Pour venir à bout des taches plus foncées et plus tenaces, vous pouvez vous procurer un produit de nettoyage conçu spécialement à cet effet et qui permet d'enlever aisément les taches sans égratigner la surface. Profitez-en pour nettoyer et vérifier le joint d'étanchéité de la porte.

- A ces différentes tâches de nettoyage, vous ajouterez celle des accessoires (pelle, pince à feu, tisonnier, plaque foyère, chenêts...). Pour les accessoires en fonte noire, il est conseillé de les nettoyer avec une brosse en métal souple en fils de laiton qui permettra d'ôter les résidus et les dépôts de cendre. Enduisez ensuite avec de la cire

noire "spéciale fonte" et lustrez avec une brosse à chaussures puis un chiffon quelques heures plus tard. D'une manière générale, tous les accessoires noirs peuvent être graissés avec du graphite (mine de plomb). Les pare-feux en treillage noir nécessitent un brossage et sont dégraissés avec du vinaigre. Quant aux parties décoratives en laiton ou en bronze, elles doivent être nettoyées avec un produit spécial pour cuivre et métaux cuivreux. Pour leur brillance, appliquez de la cire ou de l'encaustique incolore et lustrez avec un chiffon. Avec la chaleur, elle fondra sans laisser de trace. Surtout n'utilisez pas de vernis incolore pour métaux, car il formerait des croûtes.

Quand réaliser l'entretien ?

L'installation sera de préférence nettoyée et inspectée à fond au printemps, c'est-à-dire dès que la saison de chauffage est terminée. En effet, si vous laissez des dépôts dans l'installation après l'hiver, l'air humide de l'été entraînera la corrosion des pièces d'acier. Le fait d'effectuer le nettoyage et l'inspection au printemps vous laisse également du temps pour commander, le cas échéant, des pièces de rechange et effectuer les réparations qui s'imposent avant la prochaine saison de chauffage. Durant le nettoyage et la vérification de l'installation, si vous décelez des problèmes auxquels vous n'avez pas de solution, faites inspecter et réparer l'appareil par un technicien qualifié avant de l'utiliser à nouveau.

A qui confier l'entretien ?

Le bon entretien des systèmes de chauffage nécessite des outils particuliers et un certain savoir-

faire. S'ils vous manquent, vous devriez faire appel à un ramoneur ou à un technicien professionnel pour faire l'entretien annuel. Les installateurs agréés ont suivi des programmes de formation rigoureux. A vous de tirer parti de leur expertise pour assurer la sécurité de la famille. A cet effet, vous pourrez mesurer leur compétence à leur manière

la cheminée et, s'il y a lieu, certaines recommandations sur la façon d'utiliser l'appareil de façon plus efficace. Il faut du temps pour faire un nettoyage complet et une évaluation approfondie du système, alors méfiez-vous des ramoneurs qui se vantent d'un travail rapide (1/2 heure) et ne vous fiez pas seulement au tarif forfaitaire. Lorsque vous faites appel à un

Stovax présente une gamme complète de produits d'entretien pour poêles et cheminées mais aussi des gants protecteurs, des brosses, des chenêts, des pare-feux... Chez Fero



d'aborder le problème. Un vrai professionnel sérieux explique ce qu'il va faire et de quelle façon il va procéder. Une fois les travaux terminés, il vous indiquera dans quel état se trouve votre appareil et votre cheminée. Ce rapport comprendra généralement le type et la quantité des dépôts trouvés dans

professionnel pour la première fois, nous vous conseillons d'être présent durant les travaux et de poser beaucoup de questions. Les vrais professionnels aiment répondre aux questions de leurs clients, alors qu'elles embarrassent les techniciens inexpérimentés.

POLYFLAM SYSTEM
VOTRE CHEMINÉE A DU GENIE

“Remplace les Foyers vitrés”

FOYER OUVERT
+
SANS VITRE À NETTOYER
+
FEU CONTINU
+
CHAUFFAGE
=
UN SYSTÈME UNIQUE

www.polyflam.com

Une large gamme de cheminées

CHEMINÉES Valois

Tél. 00 33 (0)3 44 40 90 43

+ de 100 poêles scandinaves
à voir sur www.polystov.com