

Photo : Lloyd Hamilton - Claude Smekens



Les cheminées allient désormais modernité et convivialité.
(Fondis)

Parce qu'elle éclaire la pièce de sa présence et de sa chaleur, la cheminée demeure l'un des éléments privilégiés de nos foyers. Plus encore, la présence du feu est associée à une satisfaction profonde qui trouve son origine dans des temps immémoriaux. Assurant cuisson des aliments, chauffage, et faisant fuir les bêtes sauvages, le feu fut la plus essentielle des conquêtes humaines. Il reste un élément de confort très apprécié dans une habitation où son rôle exact doit être déterminé, ainsi que son style...

Les cheminées

S'il s'agit d'un usage ludique, les critères esthétiques seront prépondérants, tandis qu'en matière de chauffage, il faudra considérer les éléments techniques, dont le rendement, et la diffusion de la chaleur.

Si traditionnellement les cheminées étaient toujours à foyer ouvert, les nouvelles cheminées sont le plus souvent à foyer fermé. En effet, le foyer fermé offre de multiples avantages, dont une

meilleure diffusion de la chaleur et propreté, et peut être ouvert au gré des envies.

Une cheminée est souvent pourvue d'une vitre ou d'une porte qui s'ouvre et se ferme (à vitre cintrée, prismatique ou de face, porte fonte ou laiton...). Ouverte, elle offre à l'utilisateur les avantages du plaisir du feu à foyer ouvert. Fermée, elle offre un très bon rendement de production de chaleur (75%) grâce à un système de restitution d'air chaud.

Rénovation ou création de cheminées

Fermer le foyer d'une cheminée permet de conserver le caractère convivial de l'installation tout en diminuant la facture de chauffage. Mais ces transformations ne peuvent être entreprises que par un professionnel qui devra respecter de strictes règles de sécurité. Cependant, sachez qu'il est possible de fermer une cheminée à foyer ouvert, grâce à des inserts adaptables à presque toutes les structures de cheminée.

La facture toujours en augmentation des frais de chauffage et le souci d'économie d'énergie incitent de plus en plus d'occupants de maisons ou d'appartements qui possèdent d'anciennes cheminées à les remettre en service. Sauf qu'une cheminée ne diffuse que 20% de sa chaleur, le reste disparaissant avec la fumée.



Foyer ouvert. Aristo, modèle en pierre de Richmond sculpté. (Atreo)

Pour faire un apport significatif dans un système de chauffage, il faut fermer le foyer en installant un insert ou un foyer fermé. L'insert, qui peut être encastré dans une cheminée existante, chauffe la pièce dans laquelle il se trouve. À l'inverse, on construit la cheminée autour du foyer fermé, qui est posé soit sur l'âtre, soit sur une 'chaise' métallique (ou maçonnerie), de manière à laisser sous le foyer un passage de 600 cm³ pour que l'air réchauffé par convection soit aspiré puis distribué dans les pièces avoisinantes. Un autre avantage est l'aspect sécurité. Un foyer fermé est la garantie qu'en cas de crépitements, aucune braise incandescente ne sera projetée dans la pièce. Sa consommation en bois est également largement inférieure à celle d'un foyer ouvert.



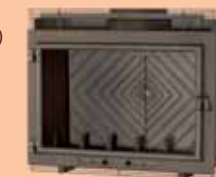
Foyer fermé (Cheminées de Chazelles)

La cheminée à foyer fermé a quelques inconvénients cependant. L'entretien de la vitre doit être fait régulièrement. Il existe également de grosses différences de prix entre les différents systèmes de vitre (ou porte) de ces cheminées. Par ailleurs, pour faciliter l'évacuation des cendres, vous pouvez opter pour une cheminée qui dispose d'un cendrier, c'est-à-dire d'un tiroir sous le foyer.



Insert (Fondis)

Cassette (Fondis)



L'insert de cheminée ou cassette est un bloc foyer rapporté à l'intérieur d'une cheminée existante. Son installation est généralement définitive. Il transforme la cheminée à foyer ouvert en cheminée à foyer fermé. Il comporte un système de récupération de chaleur qui améliore très nettement le rendement du foyer. Différents types de bloc foyer sont disponibles : Foyer ouvert, foyer d'agrément (la porte vitrée n'a qu'un rôle de protection) ou un foyer fermé, à feu intermittent ou continu. Les foyers à feu intermittent sont des appareils qui assurent un chauffage d'appoint. Leur autonomie est de moins de 10 heures. Les foyers à feu continu ont une autonomie de plus de 10 heures, un très bon rendement et une très bonne puissance de chauffage. Régulièrement rechargés en bois, ils sont capables d'assurer l'essentiel du chauffage et certains modèles sont raccordables au réseau d'eau chaude pour prendre le relai de la chaudière.

Sécurité et entretien

Tous les spécialistes consultés sont unanimes : le conduit de fumée joue un rôle essentiel pour un bon fonctionnement sécurisé. Avant de procéder à un tubage, il faut toujours commencer par un sérieux ramonage mécanique qui débarrassera le conduit de tous les goudrons et salissures et fera apparaître d'éventuelles fissures qu'il faudra traiter. Tuber un conduit non sain constitue, en effet, un gros risque d'incendie.

La loi impose, notamment par le biais du DTU (Document Technique Unifié) n°24-2, d'autres obligations : Le tubage doit être installé sur toute la longueur du conduit de cheminée, et une ventilation installée entre le conduit et le tubage pour éliminer les pièges à calories. Plaque d'étanchéité et chapeau sont indispensables pour éviter toute entrée d'eau dans le conduit de cheminée.

Il s'agit d'un important travail de sécurité en termes de vérifications techniques, surtout si la cheminée n'a pas fonctionné depuis de nombreuses années. Au-delà même de l'aspect réglementaire, pas question de se laisser aller au moindre bricolage, sauf à prendre le risque d'un incendie.

Une fois remise en service, la cheminée doit être régulièrement entretenue. Il est fortement recommandé de confier son ramonage à un fumiste reconnu. Ce professionnel vous remettra un certificat de ramonage qui authentifiera la bonne maintenance de votre cheminée.

Outre l'intérêt que ce document représente auprès de votre compagnie d'assurance en cas d'incendie, l'opération de ramonage génère des économies d'énergies, réduit les risques d'intoxication, et de feu de cheminée.



A l'horizontal ou à la verticale, l'habillage Ambilight intègre un système d'éclairage avec variateur d'intensité. (Fondis)

L'atout plaisir et la magie du feu

Les maisons, désormais mieux isolées, n'ont plus forcément besoin d'une cheminée pour le chauffage. Celle-ci garde donc son aspect «de feu spectacle», autour duquel les gens aiment se réunir, tandis que sa fonction première, d'instrument de chauffage, est relayée au second plan.

Le foyer d'une cheminée était à l'origine constitué d'un socle en pierre situé à l'aplomb du conduit de fumée. De tels foyers existent encore et on continue à en construire: ce sont des cheminées à **foyer ouvert**.

L'avantage d'un foyer ouvert est le plaisir des sens : Agrément visuel du feu, crépitement, odeur. Mais il est peu performant comme moyen de chauffage au bois car il y a une grosse déperdition

de chaleur par le conduit de fumée.

La plupart des cheminées en fonctionnement dispose cependant d'un foyer fermé, pour des raisons de sécurité, de propreté, et de rendement calorifique.

Les cheminées à l'esthétique traditionnelle, en pierre ou en bois, conservent des amateurs, épris de rusticité, et pour lesquels cheminée rime avec rustique.

Cependant, beaucoup de clients sont à la recherche de cheminées modernes, adaptées à leur temps et surtout parfaitement intégrées à la maison et à sa décoration. C'est pourquoi la grande majorité des cheminées contemporaines sont faites sur-mesure.

Style traditionnel. (Cheminées de Chazelles)





Cette cheminée suspendue s'intègre parfaitement dans tous les intérieurs. (Supra)

Les cheminées Focus, par exemple, peuvent s'adapter aux longueurs de conduits, aux pièces de raccordement et de fixation existantes. Elles peuvent ainsi s'intégrer à tous les types d'habitat. D'autres fabricants, comme Piros, créent

directement les cheminées selon l'envie du client. Les clients peuvent, ainsi, tout choisir : la forme, les matériaux, les couleurs. Du coup, les bureaux d'études se sont développés au sein de ces entreprises et ont rendu possible l'adapt-

tation d'un modèle design ou même la création complète d'une cheminée imaginée par le client. D'autre part, en matière d'habillage de cheminée, les options proposées par les fabricants vous donneront accès à des designs va-

riés et originaux. Les styles et matériaux disponibles sont extrêmement divers : Briques, pierres blanches (taillées ou sciées), marbre, granite, espèces de bois sombres (chêne, etc.) Tant pour les intérieurs classiques que modernes.



La cheminée multi-énergie associe feu de bois, pompe à chaleur et climatisation. (Fondis)

Dimensions :
L.840 x H.850 x P.330

Pompe à chaleur
intégrée au foyer



Economies d'énergie et avancées technologiques

FONDIS® a mis au point des brevets exclusifs tels que la boîte à fumée à clapet automatique qui permet de récupérer une grande partie de l'énergie habituellement perdue dans les fumées.

En matière de protection de l'environnement, l'entreprise alsacienne a également développé un système de traitement des fumées : le ØCO®. Ce procédé, destiné à réduire l'émission de gaz carbonique dans l'atmosphère, consiste à intégrer un catalyseur de type métallique directement dans l'avaloir du foyer. L'apport d'un tel dispositif à une cheminée performante, de type « nouvelle génération » telle Ulys® 700, permet un abattement conséquent des polluants carbonés. Le premier appareil équipé de ce dispositif sera disponible fin janvier 2009. Il sera complété par les autres éléments de la nouvelle gamme dans le courant de l'année. Le surcoût à prévoir est de l'ordre de 1 000 euros par appareil, à appliquer sur un prix moyen de 3 000 euros. Même si elle ne compense pas le surcoût, le rendement sera amélioré de 3 à 10%, réduisant ainsi d'autant la quantité de combustible utilisé.

Autre innovation du même fabricant : La cheminée multi-Energies® qui offre la convivialité

d'un feu de bois en hiver et les bienfaits d'une climatisation silencieuse en été. Le principe de la pompe à chaleur assure, en intersaison, un chauffage électrique économique et écologique. Ce concept novateur permet de passer automatiquement d'une énergie à l'autre sans intervention : dès que le bois est consommé, la pompe à chaleur prend le relais sans interruption.

Notez que la plupart des modèles de cheminées ou d'inserts peuvent bénéficier d'une réduction du taux de TVA à 5,5 % et crédit d'impôts de 50 % du prix TTC de l'appareil éligible (hors main d'œuvre) pour des logements datant de plus de 2 ans. Selon les cas, il est également possible d'obtenir des subventions de l'ANAH (Agence nationale pour l'amélioration de l'habitat) et des prêts 0 % dans le cadre du 1 % logement.

Pour bénéficier d'un taux de TVA à 5,5%, l'achat et l'installation d'une cheminée, d'un insert, d'un foyer fermé, d'un conduit, ou encore d'un système de distribution d'air chaud, doivent être réalisés par un professionnel.

Attention, il existe en Alsace une réglementation spécifique pour les conduits de fumée.

Cheminées



Photo : Cheminées de Chazelles

Ni conduit d'évacuation ni bûches, ni fumées, le feu est vrai, par contre. Il brûle à l'éthanol. (Alfra)

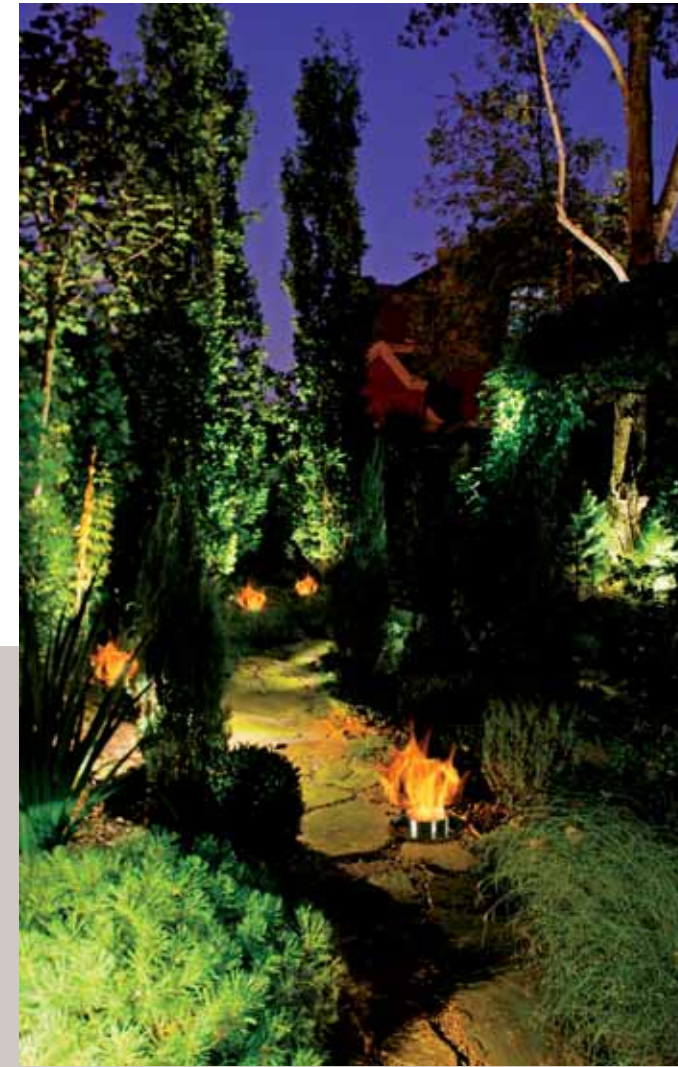
Cheminées au gaz

Ces cheminées ont trouvé leur place sur le marché. Non seulement la différence entre une cheminée au gaz et à bois est désormais peu perceptible mais en plus, un système d'allumage et d'arrêt par télécommande se révèle très pratique pour les personnes âgées, handicapées ou à mobilité réduite (ou pour le seul aspect confort).

Cheminées de Chazelles propose des modèles design ou traditionnels ne nécessitant qu'un conduit d'évacuation de fumée de 100/150 de diamètre. Par exemple, les foyers gaz Fairo se montent rapidement et sans gros travaux aussi bien dans les intérieurs neufs qu'anciens ou dans des cheminées déjà installées.

Pratique aussi pour ceux que répugne la corvée de bois. Dernier avantage, aucun entretien n'est nécessaire (pas de ramonage).

Enfin, si l'attrait visuel des flammes est tout ce que vous recherchez, des solutions plus faciles à aménager et moins coûteuses sont envisageables. Le feu n'est alors que créateur d'ambiance. Il ne nécessite plus l'usage du bois ni la présence d'un conduit d'évacuation de fumées. Ces solutions fonctionnent, la plupart du temps, à l'éthanol. Et le foyer peut rester ouvert sans que salissures de suie ou projection de brûlots ne soient à craindre.



Objet déco, le flambeau « Flam Création » fonctionne au bioéthanol. (Enerprod)

Le gaz s'avère pratique dans le cas des personnes à mobilité réduite grâce à sa télécommande. (Cheminées de Chazelles)



Conclusion

Longtemps associée à un mode de chauffage ancestral, et rustique, la cheminée a renouvelé son image ces dernières années en se fondant sur sa qualité d'énergie renouvelable. De nouveaux acheteurs, intéressés à la fois par l'aspect convivial et chaleureux du feu de bois, son apport de chauffage, et son attrait écologique, ont amené à un fort développement des cheminées de style contemporain.

Cependant, des objections demeurent, auxquelles les fabricants répondent par un effort de communication, et par des innovations constantes tant au niveau du rendement et de la facilité d'utilisation, qu'au niveau de la réduction des polluants rejetés dans l'atmosphère. Quant à l'objection souvent relevée mettant en doute le caractère renouvelable de ce combustible, il faut distinguer les forêts gérées durablement, ce qui est le cas en Europe, des forêts sujettes à la déforestation. Par ailleurs, des systèmes de couplage avec des pompes à chaleur permettent de prendre le relai lorsque le combustible est épuisé. Le maintien de la température est alors assuré par un système électrique, certes, mais très peu consommateur d'énergie. Ces techniques permettent d'envisager l'utilisation du feu de cheminée, non plus comme un chauffage d'appoint, mais comme partie d'un système global assurant le chauffage de l'habitation entière.