



L'EFFICACITÉ EN BEAUTÉ

Foyer fermé au design épuré et aux détails soignés : pas de poignée visible; luminosité du matériel réfractaire en Alutec®. Puiss. 10,6 kW. Rendement 78,6 %. 3720 € HT. «Forma 75 DX/SX Wood». MCZ.





DOSSIER

UNE CHEMINÉE POUR QUEL USAGE ?

Foyer ouvert pour une ambiance chaleureuse, ou foyer fermé pour assurer un complément de chauffage, voire pour chauffer toute la maison : votre choix dépend de ce que vous voulez en faire. À bûches, au gaz, à l'éthanol ou à pellets...
Plein feu sur les cheminées.

CÉDRIC ROGNON





DOSSIER CHEMINÉES

Les foyers ouverts Feu plaisir pour l'ambiance

Pour la note chaleureuse dans le salon, le foyer bois traditionnel assure l'ambiance. Mais la bûche n'est pas l'unique combustible... Belle imitation du feu de bois ou résolument design, les modèles à gaz ou à l'éthanol lui disputent la vedette.

Les belles flambées font le charme des vieilles maisons. Mais plus adaptés aux contraintes d'un milieu urbain, les foyers à gaz ou à l'éthanol offrent d'autres avantages...

Le bois, un plaisir inégalable

Avec le foyer ouvert, le feu s'offre pleinement en spectacle, sans vitre devant les flammes. Les bûches crépitent, une délicieuse odeur boisée envahit la maison... Ces cheminées sont malgré tout à réserver à un usage occasionnel : leur rendement est en effet médiocre (10%) et la combustion polluante. La région Île-de-France a d'ailleurs décidé de les interdire en partie pour réduire l'impact du chauffage au bois sur la qualité de l'air extérieur (voir encadré page suivante).

Les fabricants ne renseignent pas de puissance pour les foyers ouverts à bois. En effet, la combustion n'étant pas maîtrisée, cela n'aurait aucun sens ! De plus, les cheminées à foyer ouvert ne donnent droit à aucun crédit d'impôt. C'est ce qui explique en partie que la tendance est aujourd'hui plutôt aux foyers fermés.

Le gaz, une alternative

La cheminée au gaz constitue une alternative au bois, notamment en appartement ou en centre-ville quand la mise en place d'un foyer ouvert n'est pas possible. On trouve maintenant des modèles au design proche d'une cheminée traditionnelle, avec de fausses bûches en céramique dissimulant, ou dans lesquelles sont intégrés, des brûleurs gaz. Cela peut aussi être l'opportunité de choisir une cheminée d'inspiration très différente, avec un foyer où un lit de galets remplace les fausses bûches.

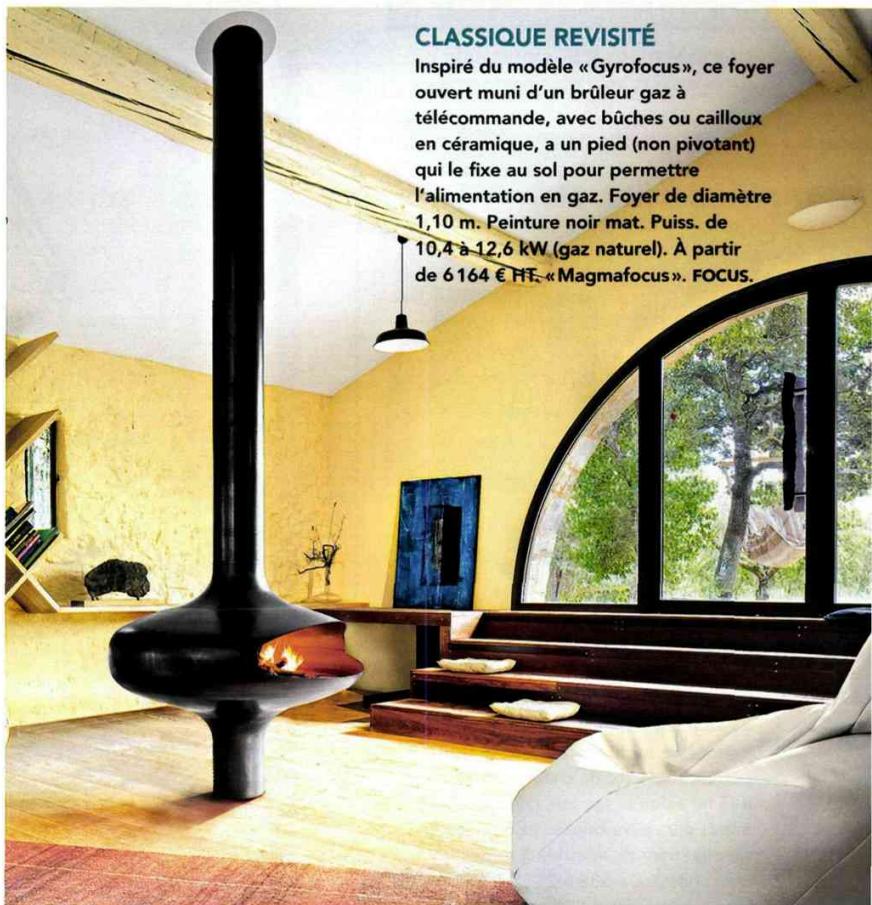
Les brûleurs gaz offrent de vraies flammes dont la forme dépend de la circonférence des brûleurs et de la position des bûches ou des galets. Pour l'utilisateur, elle est d'un grand confort d'usage : plus de corvée de bois ni de ramassage des cendres à prévoir. La mise en route de la cheminée, très rapide, se fait à l'aide d'une télécommande qui permet de régler la hauteur des flammes et également de programmer des plages horaires de fonctionnement.

Alimentée au gaz de ville, la cheminée se raccorde à un conduit de fumée comme une chaudière gaz, avec une sortie en toiture (hauteur de tirage à respecter). Une alimentation électrique est aussi





Photo Antonio Duane



CLASSIQUE REVISITÉ

Inspiré du modèle «Gyrofocus», ce foyer ouvert muni d'un brûleur gaz à télécommande, avec bûches ou cailloux en céramique, a un pied (non pivotant) qui le fixe au sol pour permettre l'alimentation en gaz. Foyer de diamètre 1,10 m. Peinture noir mat. Puiss. de 10,4 à 12,6 kW (gaz naturel). À partir de 6 164 € HT. «Magmafocus». FOCUS.

Foyers ouverts : quelles restrictions ?

L'utilisation de foyers ouverts au bois sera interdite à Paris dès le 1^{er} janvier 2015. Cette mesure est inscrite dans l'arrêté préfectoral, publié le 25 mars 2013, relatif au Plan de protection de l'atmosphère (PPA) de la région Île-de-France. Le PPA distingue trois zones géographiques :

- **Paris intra-muros** (zone rouge), où seuls les foyers au bois justifiant d'émissions de particules inférieures à 16 mg/Nm³ à 13 % d'O₂ seront autorisées à partir du 1^{er} janvier. Une dérogation devra par ailleurs être obtenue auprès de la Préfecture de police.
- **Une zone sensible** (zone orange), englobant 435 communes pour une population totale de 10,3 millions d'habitants, dans laquelle il sera interdit d'installer et d'utiliser de nouveaux foyers ouverts à partir du 1^{er} janvier 2015. Seuls les foyers ouverts installés avant cette date pourront encore être utilisés. Tout nouvel appareil au bois devra par ailleurs être labellisé Flamme Verte «5 étoiles».
- **Le reste de la région Île-de-France**, où l'utilisation de foyers ouverts reste autorisée en appui de chauffage central ou pour l'agrément. Il existe 30 PPA actifs en préparation, dont les exigences convergeront probablement à terme vers celui des zones sensibles en Île-de-France.



1. TRADITION RESPECTÉE

Ce foyer ouvert habillé de bois et de briques a été rénové dans les règles de l'art pour retrouver son faste d'autan. Conviviale, la cheminée ouverte est, par contre, peu efficace avec un rendement ne dépassant pas 10 %. Une solution est la mise en place d'un insert moderne encastré dans l'âtre existant.

2. TRAVAIL DÉLICAT DE LA PIERRE

Positionnée haut de gamme, cette cheminée semi-encastree en pierre bleue adoucie (H 102 x L 135 x P 50 cm) peut être optimisée par l'ajout d'un insert («D1000» en acier, Puiss. 20 kW, rendement 75,3 %, L 100,4 x P 62,6 x H 162,7 cm), avec porte relevable pour le chargement du bois, poignée amovible et intérieur en briques réfractaires.

Cheminée «Plessis», à partir de 4 290 € TTC. (sans insert). CHAZELLES.





Améliorer le rendement

Deux solutions différentes pour un foyer ouvert bois plus performant.



SANS TRAVAUX, AVEC RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR

Ce système se pose dans l'âtre de la cheminée. Il récupère la chaleur produite par la combustion du bois et la restitue dans la pièce via une bouche de soufflage. Un variateur de débit permet de moduler la quantité d'air pulsée. Capacité de chauffe de 120 à 325 m³ selon le modèle (17 modèles munis d'un pare-bûches et d'un levier de décendrage, adaptés à toutes les cheminées). De 835 à 2025 € TTC. TIFON.



UNE CHEMINÉE, DEUX FOYERS

Cette cheminée possède un double foyer : l'un ouvert en partie haute (visible) pour le plaisir des flammes, l'autre fermé en partie basse (invisible) pour un chauffage performant (50 à 300 m² selon le modèle). Rendement jusqu'à 82 %. De 6 à 30 kW. Distribution d'air chaud possible pour chauffer toute la maison. POLYFLAM distribué par FLAMESPACE.



▼ JUSQU'À 7 HEURES D'AUTONOMIE

À placer au mur, ce foyer ouvert à l'éthanol comprend un brûleur de 45 cm de long et un réservoir de 2,7 litres. Il permet de chauffer 34 m² et offre de 5 à 7 heures d'autonomie. H 40 x L 60 x P 32,8 cm. Sécurité certifiée. 1160 € HT. «Quadra mural». SPARTHERM distribué par FLAMESPACE.





DOSSIER CHEMINÉES



CADRE MURAL ÉPURÉ

Ce foyer mural à accrocher ou à encastrer brûle de l'éthanol. L'isolation du caisson double paroi prévient tout risque de brûlure. 8 modèles de 1,8 à 9,4 kW. Finitions : acier brossé ou noir. Avec ou sans face avant. Pare-flamme amovible de série.

À partir de 1 029 € HT.
«Happy face». IGNISIAL.



... Cheminée en mode électrique

En version électrique, pas besoin de conduit de fumée ni de chargement en combustible. Un simple raccordement au secteur suffit. À noter : l'électricité est un combustible moins économique à l'usage que le bois ou le gaz. Parmi l'offre du marché, on peut citer le fabricant Chemin'arte qui utilise une technologie Leds permettant d'obtenir une flamme réaliste. Ces cheminées chauffent une pièce bien isolée de 30 m² et moyennement isolée de 20 m².

◀ L'ATOUT DÉCORATIF

Cette cheminée électrique en acier et verre trempé se fixe au mur ou se pose au sol. Sa flamme peut changer de couleur (jaune, rouge, vert et bleu). Consommation de 2 kWh en mode chauffage ou de 0,085 kWh en seul mode flamme. H 56 x L 96 x P 14 cm. Puiss. 2000 W. 290,83 € HT. «Red Line». CHEMIN'ARTE.





DOSSIER CHEMINÉES

Les foyers fermés Feu performant pour le chauffage

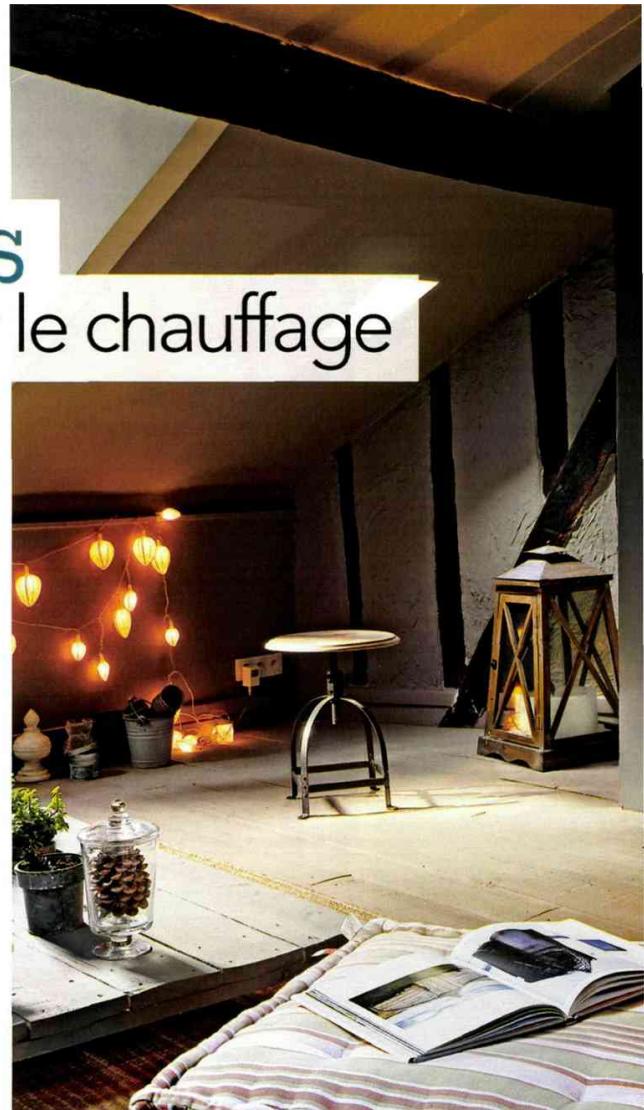
En complément d'un chauffage central, un foyer grand format assure l'agrément. Mais pour chauffer toute la maison, rien de tel qu'un modèle compact avec un distributeur d'air chaud. Ces deux options, efficaces, garantissent des émissions réduites.

La bûche constitue le combustible le moins cher sur le marché. C'est de fait un excellent complément d'un chauffage central. Avec un foyer fermé, le rendement – de 70 à 80% dans les conditions d'essais, mais dans la pratique il est plus faible... – est sans commune mesure avec celui d'un appareil ouvert. La combustion est mieux maîtrisée et les émissions polluantes fortement réduites. Préférez les modèles à double combustion, ce sont les plus performants.

Deux grandes familles d'appareil

L'insert peut être installé dans un âtre existant pour transformer un foyer ouvert en foyer fermé. Ce type d'équipement est complexe à mettre en œuvre. Il faut notamment vérifier que toutes les conditions de sécurité soient remplies. Comme le conduit de fumée, qui doit généralement être tubé.

Le foyer fermé à proprement dit, plus volumineux que l'insert, offre diverses possibilités d'installation (murale, centrale, en angle...) et reçoit des habillages variés (matériaux, couleurs...). On en trouve de toutes les tailles pour tous les goûts et besoins!



Modèles à inertie

On trouve également des poêles-cheminées dits «de masse» ou «à inertie», qui se prêtent bien au chauffage de la maison car ils accumulent la chaleur, puis la restituent longuement feu éteint (de 12 à 24 h de chauffe pour les modèles les plus performants).

POUR UNE CHALEUR ENVELOPPANTE

Cette gamme de poêles-cheminées existe en 16 modèles de lignes et couleurs contemporaines. Les faïences en grès cérame procurent une chaleur enveloppante et homogène à l'ensemble du volume à chauffer. Le foyer (H 43 x L 61 x P 38 cm) accepte des bûches allant jusqu'à 60 cm. Puiss. 14 kW. Rendement 80,8%. Option BBC.

À partir de 3 979 € TTC. «Alphastar». OLIGER.



▼ À ACCUMULATION DE CHALEUR

Ce poêle-cheminée en stéatite est conforme à la norme EN 15250 (poêle à restitution lente de chaleur) : 1 à 3 heures de combustion procure(nt) de 12 à 24 h de chauffe. Hybride, il brûle bûches ou granulés. H 153 x L 112 x P 52 cm. Rendement 84%. À partir de 11 630 € TTC. «Valkia Aalto». TULIKIVI.





1



▲ CADRE EN VERRE ET DOUBLE FACE

Réalisé en une seule pièce en verre trempé, le cadre (adaptable aux foyers «Ulys») souligne le feu tout en sobriété et finesse. Émaillé par sérigraphie, la matière est résistante et inaltérable (plusieurs couleurs). Cadre «Peps noir», L 107,7 x H 75,1 x ép. 4 cm, 1 320 € HT. Foyer «Ulys 900» double face, 15,9 kW, rendement 78%, 4 100 € HT. FONDIS.

1. FEU GRAND FORMAT

Ce foyer fermé 100% fonte, étanche et compatible BBC, offre une belle vision du feu. Il permet de brûler des bûches mesurant jusqu'à 54 cm. Puiss. 10 kW. Rendement 76%. Double combustion. Habillage du foyer en vermiculite. H 78,4 x L 91,3 x P 50,5 cm. 1 790 € TTC (TVA 20%). «900 Air Control». INVICTA.



2



2. VERSION D'ANGLE

À intégrer en angle ou, comme ici dans un aménagement avec stockage du bois, cette cheminée à 2 vitres est équipée d'un nouveau système d'escamotage permettant que la porte soit jointive en continu. Arrivée d'air à deux niveaux pour optimiser la combustion. Puiss. 13 kW. Rendement 79,7%. H 137,65 x L 90,7 x P 59,3 cm. À partir de 3 700 € HT. «Atraflam 750 Vitre latérale». ATRA-JOTUL.





Avis de l'expert

Guy Cédric GALÉA,
directeur général chez JOTUL FRANCE

Des foyers pour chaque usage, intermittent ou intensif

«Nous proposons des foyers fermés conçus plus spécialement pour une utilisation en appoint. Les modèles Atra, avec vitre escamotable, offrent une belle vision des flammes. Ils sont parfaits pour réchauffer la maison en intersaison ou en appoint quand il fait très froid.

Les modèles en fonte Jotul (I 570 ou I 18, par exemple) sont quant à eux véritablement conçus pour un usage de chauffage. Ce sont des "bêtes de chauffe" que l'on peut utiliser en continu, 24 h/24, 7 jours/7 et pendant 6 mois dans l'année !»



▲ UN MODÈLE « COUSU MAIN »

Triangulaire, ce foyer fermé à bois a été réalisé sur mesure. Placé au bord d'une cage d'escalier, il est équipé d'une triple paroi vitrée côté marches, permettant de toucher le verre sans se brûler. La vitre côté salon est composée de 3 panneaux dont celui du centre coulisse sur des roulements à billes pour permettre l'ouverture du foyer. En tôle d'acier peinte en noir mat, le foyer dispose de 2 arrivées d'air : une pour refroidir les verres, l'autre pour alimenter le feu. L'évacuation de l'air de ventilation passe par le tuyau avant alors que l'autre évacue les fumées. Prix sur devis. PIROS.





FOYER XXL

Cette cheminée en marbre gris scandinave adouci et cadre métallique, peint en noir, intègre un foyer «F 1600 H» permettant de brûler des bûches de 120 cm. Puiss. de 13 à 19 kW. Rendement 72,3 %. 2 909 € TTC (hors coffrage). «Limoise». SEGUIN.



1. OUVERT OU FERMÉ

Large de 105 cm, cette cheminée simple face permet de brûler des bûches allant jusqu'à 80 cm. Le foyer est fermé par une porte vitrée escamotable, qui disparaît derrière la maçonnerie : il fonctionne alors à feu ouvert, comme un âtre. Puiss. 19 kW. Rendement 84% (vitre abaissée). Prix non communiqué. «21/105». STÜV.



2. POUR CHAUFFER TOUTE LA MAISON

Dédié aux foyers de la gamme «Ulys», ce système distribue mécaniquement l'air chaud dans plusieurs pièces de la maison (étage et sous-sol également). La chaleur est propulsée par une turbine, invisible et silencieuse, placée sous le foyer. Ce système peut chauffer 4 à 6 pièces en plus de celle où est installé le foyer. Des filtres évitent les salissures dans la maison. Prix du système avec un foyer «Ulys 700» : 5 100 € HT. FONDIS.

DOSSIER CHEMINÉES

À noter également, les poêles-cheminées qui, comme leur nom l'indique, ressemblent à une cheminée mais s'installent comme un poêle. Le foyer est livré habillé et rapidement mis en place (une demi-journée en moyenne), sans travail de maçonnerie.

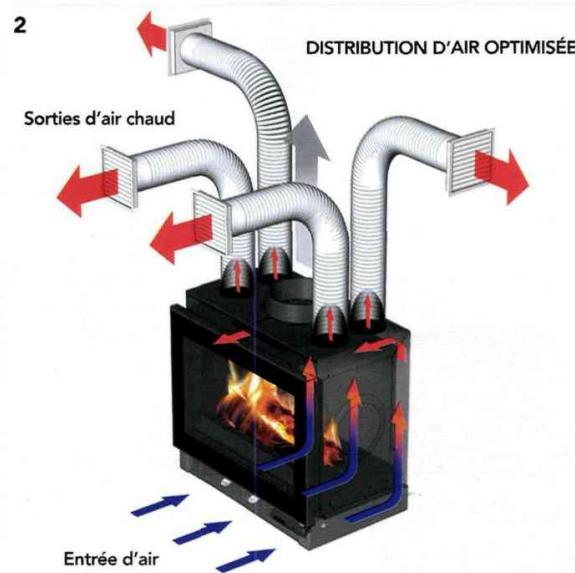
Les bonnes solutions

Un foyer fermé au bois peut chauffer tout ou partie de la maison. Entre autres paramètres à prendre en compte : l'isolation de votre habitation, le volume à chauffer et la distribution des pièces (espaces ouverts ou pièces cloisonnées).

Pour chauffer une partie de la maison, lorsque l'espace s'y prête – séjour avec mezzanine ou ouvrant sur une autre pièce, proximité d'un escalier permettant une diffusion de l'air chaud à l'étage, par exemple –, le foyer fermé contribue à seconder le chauffage existant. Certains modèles peuvent même être équipés d'un ventilateur afin d'améliorer la circulation de l'air chaud.

Pour véritablement chauffer toute la maison, il est nécessaire d'installer un système de distribution d'air chaud. Pour cela, il existe plusieurs solutions développées par les «cheministes» («Tropic-Air» de Brisach, «Comfort Air» de MCZ, «SDD» de Fondis, etc.) ou par un spécialiste de la fumisterie («Confort +» de Poujoulat, «Chemin'air» d'Autogryre, etc.). Mais le principe est comparable pour tous ces systèmes : la chaleur est prélevée dans la hotte du foyer fermé et répartie, généralement par convection forcée, à travers un réseau de gaines isolées, équipées en sortie de diffuseurs d'air chaud vers les pièces de la maison que l'on souhaite chauffer (2 à 6 pièces avec le système Poujoulat, par exemple). Il est ainsi possible de chauffer des pièces voisines ou à l'étage (jusqu'à 2 niveaux).

Attention en rénovation, la maison doit permettre le passage des gaines. Le cas le plus favorable est la présence de combles ou de faux plafonds. Moins esthétique, il est aussi possible de prévoir des caissons pour habiller les gaines.





DOSSIER CHEMINÉES

Bon à savoir : sans distributeur d'air chaud, si vous disposez d'une ventilation double flux (cas notamment d'une maison à basse consommation d'énergie), un foyer fermé de faible puissance peut contribuer à chauffer toute la maison. Ce type de VMC, en récupérant la chaleur de l'air extrait pour la transférer à l'air neuf, assure en effet une homogénéisation des températures dans toute la maison.

Bien choisir son modèle

Tout type de foyer fermé peut être utilisé pour chauffer tout ou partie de la maison. Mais tous les modèles ne se valent pas. Quelques règles sont à connaître...

Les grands foyers (jusqu'à 1 m de large ou présentant plusieurs faces vitrées) sont plutôt à réservier à un usage occasionnel ou pour le plaisir. Très spectaculaires, ces modèles sont aussi très puissants (la puissance est grossièrement proportionnelle au volume du foyer) et permettent une montée rapide en température. Les bûches, étagées dans le foyer, offrent une belle flambée. C'est vraiment le type d'appareil à privilégier pour un usage dagrément.

Les foyers compacts (pas plus de 50 cm de large), paradoxalement, sont préférables pour se chauffer. De plus faible puissance, ils fonctionnent à puissance nominale (voir encadré page suivante). En effet, les bûches vont remplir tout le volume du foyer et la combustion sera mieux maîtrisée avec des rendements plus élevés. Pour un résultat qui va être comparable à celui des poêles à bûches.

Le raccordement sur l'air extérieur, quand cela est possible, est préférable. Les modèles de foyer qui le permettent ne prélevent pas l'air comburant dans la maison, mais à l'extérieur. Il n'est donc plus nécessaire de prévoir une ventilation dans la pièce d'implantation de la cheminée. De plus, on évite ainsi les entrées d'air froid pour alimenter la combustion, qui créent des courants d'air et refroidissent



1. CHEMINÉE D'ANGLE

Ce foyer d'angle, avec ouverture réglable en hauteur, a été étudié pour éliminer l'impact visuel de la poignée. Puiss. 12,3 kW. Rendement 78,60%. H 50,7 x L 78,8 x P 34,7 cm. Convection naturelle ou distribution d'air chaud (système Comfort Air). À partir de 4020 € HT. «Forma 95 DX/SX». MCZ.

2. GRANIT ET CHÊNE

Cette cheminée sur coffrage (à réaliser lors de la pose) se distingue par son cadre en granit et chêne naturel vernis mat. Banquettes en option. Insert «Vauclair», avec porte en fonte. Cadre «Meranti», L 104 x H 62 cm. 4 300 € (cadre + insert). CHEMINÉES PHILIPPE.



ÉLÉGANT ET MINIMALISTE

Avec son diamètre intérieur de 33 cm, ce foyer fermé suspendu ne demande que très peu d'espace. Fixe, il est muni d'une chambre de combustion isolée par paroi réfractaire (vermiculite) et est revêtu d'une peinture noir mat (standard). Sa surface est dépourvue de tout élément mécanique (charnières, poignée, tirettes de réglage). Puiss. de 2 à 6 kW. Rendement 85 %. Sortie en 2015 d'une version BBC pivotante, sur pied et à gaz. 5918 € HT. « Slimfocus ». FOCUS.

Une puissance bien adaptée

■ **La puissance nominale** du foyer fermé correspond à la puissance optimale de fonctionnement, lorsque le rendement est le plus élevé et les émissions polluantes les plus faibles. La puissance doit bien sûr être d'autant plus faible que la maison est bien isolée.

■ **Pour éviter les surchauffes,** veillez à ne pas surdimensionner la puissance de votre équipement (une cheminée de 15 kW équivaut à 15 radiateurs électriques de 1000 W!). Attention aussi au fonctionnement au ralenti qui encrasse vitre et conduit.

■ **Une visite technique** doit impérativement vous être proposée par tout bon installateur. Elle va permettre de déterminer une puissance d'appareil conforme à vos besoins, en tenant compte des caractéristiques de votre logement.

■ **Pour bénéficier des aides publiques,** choisissez un professionnel RGE (Reconnu garant de l'environnement) et Qualibois.





DOSSIER CHEMINÉES

la maison. Ce système permet de mieux maîtriser la combustion grâce à une régulation fine de l'arrivée d'air. Seule contrainte : il faut prévoir une prise d'air extérieure via une canalisation (\varnothing 10 cm environ) en traversée de mur. C'est relativement facile avec une cheminée adossée, beaucoup plus compliqué avec un modèle en flot...

Foyers fermés : aussi au gaz !

On trouve également des foyers fermés à gaz. Leur rendement est comparable aux modèles à bûches et ils constituent un excellent moyen de chauffage. Ces modèles ont pour avantage de pouvoir être installés très facilement. Comme les chaudières, ils sont raccordés à un conduit de type ventouse (horizontale ou verticale), qui alimente le foyer en air comburant et évacue les fumées. Il n'est ainsi pas nécessaire de prévoir de ventilation dans la pièce d'implantation de la cheminée. Par contre, ils ne permettent pas, contrairement aux foyers fermés à bois, de distribuer de l'air chaud dans plusieurs pièces de la maison.



1



2

1. JOLIES FLAMMES

Cette gamme gaz utilise une technologie brevetée de brûleurs dissimulés à l'intérieur des bûches en céramique. Empilées en forme pyramidale, elles permettent aux flammes de doubler leur hauteur (8 hauteurs réglables par télécommande + mode éco réduisant la consommation de gaz de 40%). Rendement > 82%. Puiss. de 8,7 à 10,8 kW. L de 75 à 115 cm. En version frontale, en angle ou sur trois côtés. Trois parois arrière au choix. Vitre sans cadre. Éclairage Leds en option imitant un effet de braise. À partir de 3 395 € HT. «Fairo ECO-Prestige». KAL-FIRE.

2. VERSION XXL

Cette gamme de foyer à gaz, tout en finesse, propose des longueurs variant entre 60 et 165 cm. Puiss. de 5,8 à 10,8 kW. Rendement de 82 à 86%. Réglage de la flamme à 8 hauteurs différentes. Mode éco et télécommande de série. Trois versions : foyer frontal, en angle ou sur trois côtés. Trois parois arrière au choix. Les bûchettes en céramique peuvent être remplacées par des graviers de différentes couleurs, de la «cryptonite» (une pierre noire qui reflète la lumière des flammes, clin d'œil à Superman!) ou des bûchettes de luxe. À partir de 2 845 € HT. «Fairo ECO-Line». KAL-FIRE.

Photo Antonio Duarte





Granulés, la programmation en plus

Le granulé de bois a le vent en poupe. Et pour cause... L'utilisation de ces petits bâtonnets à base de sciure compressée conjugue performance au top et grand confort d'usage. Fini la corvée de bois ! La cheminée est alimentée automatiquement par un réservoir, à remplir une fois par jour en moyenne. Pour le reste, l'appareil s'occupe de tout. La régulation vous permet notamment de programmer des plages de fonctionnement. Seules réserves : le prix du granulé de bois est plus élevé que la bûche et le spectacle des flammes y perd un peu de son charme. À côté de l'offre importante de poêles à granulés, on trouve aujourd'hui quelques modèles de type foyer fermé ou insert.



POUR TOUS LES BESOINS DE CHAUFFAGE

Cet insert à granulés se distingue par sa puissance élevée et son ventilateur de convection de grande capacité, avec possibilité de distribuer l'air chaud dans d'autres pièces. Capacité du réservoir : 23 kg. Puiss. de 3,9 à 11,8 kW. Rendement jusqu'à 90,1%. Double combustion propre. H 99,6 x L 83,5 x P 61,4 cm. Vitre sérigraphiée noire. À partir de 3 780 € HT. «PI 1200».

Cet équipement est également disponible en version cassette pour la rénovation ou les réalisations simples sans distribution d'air chaud. H 57,4 x L 78,2 x P 64,2 cm. À partir de 3 280 € HT. «PC 1200». JOTUL.





GRANDE LARGEUR ▶

Pour équiper les cheminées existantes ou pour toute nouvelle installation, cet insert existe en trois largeurs : 65, 75 ou 85 cm (pour une même hauteur de 49,5 cm et une profondeur de 66 cm). Puiss. de 2,7 à 9 kW. Rendement jusqu'à 92%. Radiocommande en option. Capacité du réservoir 15 kg (autonomie de 8 à 28 h). Chargement par trappe ou tiroir. À partir de 3 000 € TTC. «Insert IG». INVICTA.



◀ CHARGEMENT FACILE

Les granulés se chargent par l'avant au moyen d'un tiroir coulissant breveté. D'une capacité de 20 kg, il peut être rechargeé à tout moment en toute sécurité, même lorsque l'insert est en fonctionnement. Télécommande infrarouge pour la programmation. L'insert s'arrête de chauffer quand la température de consigne est atteinte. Puiss. de 3,4 à 10,6 kW. Rendement jusqu'à 89,4%. H 49,5 x L 62 x P 57,5 cm. Plusieurs options dont distribution de chaleur et commande par SMS. Façade en verre sérigraphié noir. 12 teintes différentes pour le cadre. 4 455 € HT. «Street», POLYFLAM distribué par FLAMESPACE.





Fiche pratique

Un devis poste par poste



Cheminée encastrée
(H 80,5 x L 118,5 x
P 76 cm), avec insert
«Empyrium 1000»
à porte relevable (plein
verre sérigraphié).
Puiss. 14 kW. Rendement
75 %. «Assonance».
RICHARD LE DROFF.

LE GD MEAULNES
!!! DING !!!
THE LECLERQ'S
BLANDAIN
LES BAINS
MANON ALICE
ELIOTT DAV AO
BOSTON
M & M'S
NAY EN BEARN
NUTELLA
A LA PISCINE!
SKI - TENNIS

Cheminée XXL avec distribution d'air chaud

Cette estimation comprend le coût de l'appareil et son installation. Le modèle choisi est la cheminée «Assonance» de Richard Le Droff, avec son foyer grande vision «Empyrium 1000». L'option distribution d'air et turbine de diffusion d'air chaud y est intégrée. Le devis, sur la partie installation notamment, peut varier au regard des travaux à réaliser et de l'état général du bâti.

Configuration de la maison

La maison, avec combles et moyenement isolée, présente une surface habitable de 120 m². De configuration classique (cloisonnement résidence pavillonnaire), elle est de plain-pied sur vide sanitaire ventilé avec réservation pour amenée d'air existante.

Précisions concernant le détail du chiffrage pour l'installation

La distribution d'air se fait avec une bouche de sortie d'air réglable en plafond en 3 points (cuisine, 2 chambres) et une à l'horizontale (couloir). Le tubage du conduit existant en 30 x 30 cm. L'aménée électrique pour ventilation (turbine) est existante. Ce devis contient le prix du coffrage simple hors finitions (peinture du mur...).

COÛT DE L'APPAREIL

Cheminée «Assonance» (prix de l'habillage en pierre dure beige)	900 €
Foyer «Empyrium 1000» (foyer avec option de distribution d'air de série)	4 900 €
Turbine «KTE 152» (distribution d'air chaud située sous l'appareil)	244 €

COÛT DE LA POSE + INSTALLATION

Tubage 200 mm	300 €
Support haut	100 €
Plaque d'étanchéité et pare-pluie	70 €
Kit de raccordement rigide 200 mm	200 €
Accessoires circulation d'air (coût de l'installation en distribution d'air)	
Grilles de hottes blanches (35 x 20)	
Grilles de décompression blanches (7 x 7)	
Gaine alu isolée 125 mm	
Gaine alu 125 mm	
Bouches de sorties d'air réglables blanches (13 x 13)	
Passage des gaines d'air	400 €
Coffrage cheminée	500 €
Pose tubage et raccordement	300 €
TOTAL	8 334 € HT

À noter : l'installation de la cheminée par un professionnel permet de bénéficier d'une TVA à 5,5%.

