

Les Foyers Radiants DEBRIEL
Gabriel CALLENDER, *Artisan concepteur*,
555 rue du Faubourg Bannier - 45770 SARAN
Port. 06 27 87 60 17 –
Courriel : info@debriel.com



www.debriel.com

QU'EST-CE QU'UN FOYER DE MASSE ?

Il s'agit d'un grand poêle qui a une puissance d'accumulation thermique grâce aux briques réfractaires savamment disposées. De longs conduits captent la chaleur des gaz brûlés et les emmagasinent dans la masse du poêle. Par la suite, cette masse la restitue d'une façon continue similaire au rayonnement du soleil.

Un Foyer Radiant DEBRIEL est une façon économique, écologique et agréable de se chauffer. Il nous garde au chaud tout en respectant l'environnement et se positionne ainsi comme un chauffage d'avenir et, pourtant, datant de nos temps ancestraux.

« Quand le feu s'éteint, la chaleur commence... »

Le foyer de masse ne se contente pas de produire des flammes. Il récupère la valeur énergétique du bois contenue dans les gaz brûlés. Le poêle rayonne et redistribue ensuite tout au long de la journée de manière régulière, la chaleur saine accumulée en une ou deux flambées : la chaleur continue même quand le feu est éteint.

Utiliser au maximum l'énergie bois sans autre apport : une façon responsable de se chauffer dans le cadre du développement durable, et dans l'esprit de simplicité volontaire, cher au concepteur des Foyers Radiants Debriel.

Contactez-nous par téléphone ou par courriel, pour toutes questions, informations, tarifs ou devis...

Nous serons à votre écoute pour vous accompagner dans votre projet de construction d'un chauffage écologique, économique et performant. Les Foyers radiants DEBRIEL seront heureux de vous offrir un service et un produit reconnus.

Depuis près de 20 ans, Gabriel CALLENDER a conçu, fabriqué, et installé une très grande diversité de poêles de masse, dans différents environnements.

Autant dire qu'il a rencontré et fait face à de nombreux cas de figure: régions froides, maisons de toutes tailles, de toutes formes, de tous matériaux (bloc ciment, bois, paille, pierre, pisé, torchis...).

Gabriel CALLENDER peut ainsi proposer un cœur de chauffe réalisé avec des matériaux réfractaires de qualité supérieure dont l'efficacité a fait ses preuves pour les froids du Québec.

Notre objectif est d'étudier chaque projet sans à priori, en tenant compte de votre maison, de son architecture, de son environnement, de vos goûts et votre budget.

Gabriel CALLENDER, en tant qu'atrier-maçon, peut répondre à vos besoins pour une architecture particulière du foyer, en harmonie avec le style de votre résidence. Il réalise des foyers de masse de type finlandais mais aussi des foyers dans la tradition autrichienne, allemande ou suédoise, avec certains ajouts pour faire de notre réalisation VOTRE poêle de masse.

Notre entreprise offre la possibilité de réaliser des foyers en briques d'argile cuites ou enduites, en pierre, en granit, en céramique, en tuile, en marbre, etc.



Ecologique

Un Foyer Radiant est écologique en utilisant une énergie renouvelable : le bois. Tout type de bois sec, sain et fendu convient pour réaliser la flambée.

Il utilise au maximum cette ressource : la combustion est optimale. L'énergie des fumées est captée par la masse réfractaire et les conduits de déviation. Un feu classique relâche les 2/3 de l'énergie du bois en gaz, dans l'atmosphère. Ces gaz, le foyer de masse les brûlent, d'où sa performance calorifique. Grâce à la combustion très vive de la quasi-totalité de ces gaz, il réduit à 1 gramme/heure l'émission des matières toxiques, cela le place parmi les chauffages les moins polluants.

Efficace

Un Foyer Radiant est efficace, simple d'utilisation, et constitue un excellent chauffage principal puisqu'en hiver il suffit de chauffer deux fois par jour, au maximum. L'efficacité d'un foyer de masse dépend de sa conception, de son cœur de chauffe et de son poids, de la qualité du réfractaire, et de la compétence de l'artisan.

Economique

Un Foyer Radiant est économique parce qu'il utilise au maximum le combustible dont le coût peut-être réduit en fonction du type de bois.

Les tests effectués par le laboratoire indépendant Lopez, en Amérique du Nord, ont révélé un taux de combustion de près de 98%, un taux de transfert thermique d'environ 73%, pour un taux d'efficacité global de 70%. Selon le CSTB (2008-France), le rendement énergétique de notre foyer est supérieur à 85%.

Ces chiffres sont supérieurs aux seuils exigés dans les normes ASTM 1602-E (norme américaine) et NF EN 13240 - 15250 (normes françaises).

Les Foyers Radiants Debriel sont ainsi éligibles au crédit d'impôt.

Notre poêle standard a une puissance de près de 49 kW.

Des économies supplémentaires peuvent être réalisées avec l'ajout de diverses options particulièrement appréciées des utilisateurs (four à pain, préchauffage de l'eau chaude sanitaire, banc chauffant, cuisinière,...)

Sécuritaire

Un Foyer Radiant est sûr, car même si la température de la boîte à feu est forte, la température des surfaces extérieures est douce, il n'y a donc aucun danger de brûlure.

De plus, contrairement aux poêles à combustion lente, il n'y a pas d'accumulation de goudron dans les conduits, donc pas de risque de feu de cheminée, et par conséquent très peu d'entretien pour un chauffage qui vous accompagnera toute votre vie.

Confortable

Un Foyer Radiant est confortable : il ne surchauffe pas l'air et ne l'assèche pas (les ions négatifs sont préservés).

Cette qualité de l'air ambiant est un élément de confort et de santé pour les voies respiratoires et permet d'éviter la lourdeur, la somnolence et les maux de tête dus à un air trop sec.

Esthétique

Un Foyer Radiant est esthétique, partie intégrante de la décoration intérieure. Un large choix de matériaux de recouvrement permet de belles réalisations en harmonie avec votre habitat.

Le foyer sera conçu avec vous. Chaque foyer devient une réalisation personnalisée et unique.

