







Poêles et foyers bûches performants (liste non exhaustive) Faibles puissances et connexion à une prise d'air extérieur

Impossible de présenter l'étendue complète des poêles à bois bûches sur le marché tant ils sont nombreux. Pour vous guider dans vos choix, nous avons donc choisi de proposer une sélection d'appareils dignes d'intérêt: rendement supérieur à 80 %, combustion propre, raccordement à une prise d'air extérieure, puissance adaptée aux maisons basse consommation, gestion optimale de la combustion... Et comme les pages du magazine ne sont pas extensibles, nous avons dû faire des choix cornéliens pour ne retenir qu'une vingtaine de ces appareils à bûches performants, l'idée étant de vous montrer la diversité des offres disponibles (marque, prix, habillage, technologie, dimensions, options...). Armés de toutes ces données, vous serez prêts à « affronter » les commerciaux et installateurs de tous poêles pour leur poser les bonnes questions et ainsi faire votre choix pour un foyer performant adapté à vos usages. Conseils subsidiaires: recueillir l'avis d'utilisateurs du modèle qui vous a tapé dans l'œil, manipuler le poêle (dans un showroom ou ailleurs) pour tester la praticité de son utilisation (ouverture de porte, réglages de combustion, vidange du cendrier...), choisir un installateur compétent habitué du chauffage au bois et dans l'idéal formé par la ou les marques qu'il commercialise*. Enfin, une fois l'appareil en place, prenez le temps de lire et de relire la documentation du fabricant qui détaille de façon très pratique l'utilisation à l'allumage et en fonctionnement.

* Les Espaces information énergie (tél. 0810 060 050) fournissent des listes d'installateurs

	POÊLES À RESTITUTION LENTE DE CHALEUR				POÊLE À CONVECTION	
						
Marque Modèle Provenance	Hiemstra Nordoven 80 (France)	La Rimandoule Le 800 (France)	Pirard Alsamasse modèle certifié (France)	Tulikivi Valkia (Finlande)	Hase Mérida (Allemagne)	Hwam Vivaldi (Danemark)
Puissance moyenne	1 à 5 kW T°C max atteinte en 2 h 36 ^(a)	2,7 kW T°C max atteinte en 2 h 06 ^(a)	< 5 kW T°C max atteinte en 3 heures ^(a)	2,3 kW T°C max atteinte en 5 h 18 ^(a)	4 kW de 2 à 5 kW	4,5 kW max 7 kW
Prix HT constaté (hors pose)	8 625 €	8 316 €	3 770 €	9 298 €	4 475 €	2 618 €
Rendement^(b)	89,5 %	82%	92%	84%	80%	80%
Émissions CO^(b) en % et particules fines (mg/m³)	0,1 % NC	0,27 % NC	0,1 % NC	< 0,1 % NC	0,09 % 23 mg/m ³	0,08 % 22 mg/m ³
Encombrement total Taille du foyer (L x P x H)	89 x 69,5 x 172,5 30 x 30 x 70	Diam. 75 x 180 Diam. 60 x 70	90 x 60 x 182 25 x 30 x 40	108 x 50 x 153 36 x 27 x 52	48 x 41,5 x 135 22 x 27 x 34	49,5 x 40,8 x 1125 NC
Poids	1 300 kg	800 kg	1 100 kg	1 460 kg	144 kg	88 kg
Taille des bûches Consommation (kg/h)	60 cm maxi 12,5 kg/flambée	50 cm maxi 10 à 15 kg/flambée	33 cm maxi 8 kg/flambée	25 à 33 cm 15 kg/flambée	25 cm NC	33 cm NC
Circuit air chaud vers pièces éloignées	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Sortie fumées	Dessus/Arrière	Dessus/Arrière	Dessus/Arrière/ Côtés	Dessus/Arrière/ Côtés	Dessus	Dessus/Arrière
Options diverses	Choix vaste des coloris de finition	Bouilleur, couleurs finitions variées, rehausse brique pour accumulation, sèche-torchons, banc chauffant	Chauffe-plats, petit banc, anneaux accumulateurs supplémentaires	Vitre foyer double face pour une vision du feu sur deux côtés	Console tournante à 180°, 8 coloris de céramique	Poêle pivotant
On a aimé	• Taille du foyer importante • Réactivité intéressante • Montage rapide (1 journée) et possibilité de démontage	• Modularité du poêle quasiment à la demande (masse à l'étage) • Kit étanche de circuit air chaud • Démontabilité • Combustion sur résineux testée • Taille du foyer importante • Four de cuisson	• Kit pour autoconstructeur • Petit prix • Possibilité de « couper » le poêle en deux pour mettre une partie à l'étage	• Ajout possible d'un kit granulés (315 € TTC) • Le système Green C10 optimise automatiquement la combustion et informe de l'état de charge de chaleur	• Préchauffage air comburant • Vitre panoramique • Faible puissance adaptée aux maisons basse consommation	• Combustion optimisée automatiquement et mécaniquement (ressort ingénieux) • Petite taille et faible puissance adaptée aux maisons basse consommation
On a moins aimé	/	/	• Pas de tiroir à cendres • Taille réduite du foyer	• Vérifier la présence d'une obturation de l'arrivée d'air extérieur sous le poêle	/	/

(a) La norme EN 15250 précise le niveau de restitution de chaleur dans le temps. Pour l'Alsamasse, 50 % de la température maxi atteinte en 9 h 47 min et 25 % en 24 h 22 min. Pour le Nordoven, 50 % de la température maxi

en 9 h 23 min et 25 % en 19 h 01 min. Pour le Valkia, 50 % de la température maxi atteinte en 16 h 12 min et 25 % en 26 heures. Pour le Rimandoule 800, 50 % de la température maxi atteinte en 5 h 44 min et 25 % en 10 h 24 min.

Deux poêles de masse pour une (grande) maison

La maison

- Gers, ferme en adobes rénovée dans les années 80
- Isolation faible (polystyrène en 1989 + 10 cm laine chanvre en 2011 en toiture)
- 250 m² de plain-pied à chauffer avec mezzanine (présence en journée)

Les poêles

- Hiemstra (en 2000), 3800 €, pose comprise
- Alsamasse 2500 € en 2010 (kit + vidéo de montage + assistance tél. + habillage)
- Combustible : 1 t/an/poêle de brique de bois densifié Bricafeu (350 €/t)

Acheté en kit, ce poêle (Alsamasse) de masse a été assemblé par son propriétaire.



© Y. AMADIO

Yvan Amadio :

Il était inconcevable de continuer à chauffer un tel volume avec les convecteurs électriques existants. J'ai beau être retraité EDF, me chauffer aux électrons atomiques n'est pas mon idéal ! En cherchant un modèle de poêle à bois alliant bon rendement et confort de chauffe, j'ai trouvé le poêle de masse. J'ai acheté l'une des toutes premières versions des poêles Hiemstra. 10 années de bons et loyaux services qui m'ont convaincu de réinvestir dans un appareil de même catégorie quelques années plus tard pour démonter encore quelques-uns des convecteurs. Pour des questions de budget, je me suis tourné vers l'entreprise alsacienne Pirard qui commercialise ces poêles à inertie en kit. Leur vidéo explicative très claire m'a permis d'assembler l'intérieur (foyer et canaux de fumée) puis d'ajouter un parement en briques en 15 jours. Les deux poêles se trouvent dans un même et grand volume ouvert, nos pièces de vie. Un pilier central les empêche de se « voir ». Le premier est raccordé à un conduit de cheminée et l'Alsamasse à un tubage créé pour l'occasion au milieu du volume. Un à deux feux par jour suffisent pour conserver une chaleur douce et homogène toute la journée. Et avec l'habitude, je sais exactement la quantité de bois dont mes poêles ont besoin en fonction de la température extérieure. Je suis un adepte des briquelettes, que j'essaie d'acheter en quantité pendant les périodes de promotion (juin). Elles sont très sèches, de qualité constante, faciles à stocker puis à doser. Du coup, même si c'est plus cher que les bûches, je n'ai pas à refendre, j'ai moins de cendre et le format est idéal pour mes foyers. Au final, nous avons diminué notre consommation d'électricité de plus des deux tiers.

Poêle performant pour appartement intelligent

Erik Dorge : Mon appartement a peu de besoins de chauffage, de par sa petite taille, mais surtout parce que j'ai fait en sorte de bien l'isoler et de bien travailler sur l'étanchéité à l'air [le logement d'Erik a été lauréat 2009 Effilogis et sa rénovation a fait l'objet d'un article dans notre n° 48]. Il me fallait donc trouver un poêle de petite taille et de faible puissance. Je suis conseiller énergie au CAUE du Doubs, j'avais donc toutes les données pour choisir un modèle performant répondant à ces deux critères. Je voulais un appareil qui me permette de régler les arrivées d'air primaire et secondaire, mais qui soit aussi connectable sur une prise d'air extérieure pour ne pas avoir à « aspirer » l'intérieur et troubler le fonctionnement de la VMC double flux. Pour trouver à l'époque un tel poêle à un tarif raisonnable, j'ai dû passer commande en Allemagne. Aujourd'hui je suis satisfait de ses services, j'apprécie la belle vision du feu et je fais une grosse flambée de temps en temps pour éclaircir la vitre autonettoyante qui a tendance à noircir lorsque j'utilise le poêle au ralenti (la nuit). Le rapport qualité-prix est très intéressant, surtout que j'ai réalisé la pose moi-même, tubage

compris. Le grand inconvénient pour moi est la manutention. Je stocke le bois chez un ami et toutes les cinq semaines je remplis 8 à 10 cabas que je monte jusqu'au deuxième étage ! Côté pratique, un plus serait que le constructeur insère une tirette pour « remuer » la grille au-dessus du cendrier que je vide tous les quatre jours en pleine saison. Le poêle est placé contre un mur de refend qui sépare chambre et salon. La hauteur sous plafond y étant importante, la chaleur monte. J'ai donc installé à trois mètres de haut une bouche d'aspiration de VMC, ce qui permet d'avoir un air plus chaud dans la double flux et de préchauffer l'air qui entre dans la chambre. En plein hiver, l'air est à 16 °C dans la chambre et à 19-20 °C dans le salon.

L'appartement

- Doubs, combles réhabilités en 2008 (immeuble 1930) Besançon
- Bonne isolation (rénovation à 85 kWhep/m².an)
- 42 m² à chauffer (absence en journée)

Le poêle

- Oranier Arktis 4
- 3 à 5 kW, rendement 78 %
- Achat en Allemagne 1000 € (hors pose, transport compris) fév. 2009 (pas d'aides financières)
- Combustible : bûches (essences variées) 25 cm, env. 1,5 stère/an

Petite taille et petite puissance pour un chauffage renouvelable en appartement.



© ERIK ET BENJI