



bois énergie

A D I L



- L A
D R O
M E -

information
énergie



Poêle de masse à Crest (maison)



Cette maison individuelle récente située sur les hauteurs de Crest est équipée d'un poêle de masse suffisant pour chauffer 300m³. Avec une seule flambée par jour, ce poêle permet de maintenir une température inférieure moyenne de 20°C.

Grâce à une bonne isolation globale du bâtiment, préalable à l'installation de tout système de production d'énergie renouvelable ou non, le propriétaire consomme en moyenne 25kg de bûches par jour.

Le confort de la chaleur rayonnante restituée par le poêle ravit les occupants de la maison, des parents aux enfants en passant par les animaux de compagnie. Le poêle comporte par ailleurs un four disposé sur la partie supérieure qui permet de cuire du pain et de cuisiner des plats à mijoter par exemple.

Le bois est une énergie écologique et renouvelable si on le brûle bien sec dans un poêle performant : le poêle de masse est un appareil qui permet d'atteindre des très bons rendements et de recourir ainsi aux objectifs globaux d'efficacité énergétique et de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Rhône-Alpes

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

- L A
D R O
M E -

LE DÉPARTEMENT

SDED

Service Départemental de l'Énergie et de la Qualité

L'installation

Surface de la maison : 100m² environ

Orientation : est – ouest avec grandes baies vitrées à l'ouest

Niveau d'**isolation** :

- ✓ murs en briques monomur 375mm + enduit chaux intérieur-extérieur,
- ✓ 25 cm de ouate de cellulose dans les combles + toiture végétalisée,
- ✓ double vitrage peu émissif cadre aluminium,
- ✓ isolation sous dalle.

Bon niveau d'isolation

Types d'**espaces chauffés** : salon + cuisine + salle à manger (espace ouvert), chambres (avec appoint électrique)

Température intérieure moyenne : 20°C

Caractéristiques principales du poêle :

- puissance théorique : 40kW pour 15kg de bois brûlé,
- poêle à restitution lente de chaleur. Temps de refroidissement total : 21h. Prévu pour **12 à 15h de chauffage**,
- poêle disposant d'une **post-combustion**,
- **poids** : 800kg,
- **dimensions** : diamètre 75cm, hauteur 168cm,
- certifié conforme à la norme **NF EN 15250** (donne droit au crédit d'impôt),
- matériaux : **90% de brique réfractaire** produite à Saint-Vallier, **10% de pièces métalliques** produites dans la Drôme ou récupérées.

Consommation moyenne annuelle (saison de chauffe) : 25kg de bûches par jour.

Type de **bois consommé** : acacia et essences divers (auto-promotion et bois de récupération non souillé).

Coût global annuel : inférieur à 500 € (hors appoint électrique).

Investissement : environ 10 000 € H.T. pose comprise
Production d'**eau chaude sanitaire** : capteurs solaires thermiques + appoint électrique.

Financement : fonds propres. Crédit d'impôt possible avec ce poêle.

Entretien : ramonages annuels et décendrages. Toutes les surfaces d'échange du poêle sont nettoyables avec un simple aspirateur.



Les partenaires

Concepteur et installateur : Nicolas Buisson,
Poêles La Rimandoule
26160 Félines-sur-Rimandoule
04 75 90 14 82
contact@poele-de-masse-rimandoule.fr
www.poele-de-masse-rimandoule.fr

Contacts

ADIL Information Energie
44 rue Faventines – BP 1022
26010 VALENCE CEDEX
Site web : pieadil26@dromenet.org

Nicolas Estrangin
Tél. : 04 75 79 04 56
Fax : 04 75 79 04 54
E-mail : ne@dromenet.org

