

FICHE CHAUDIÈRE BOIS

Christophe Merotto



Contexte :

- Département et adresse : Gers / Lacoste
32400 Labarthète
- Maison individuelle
- Maison paysanne de 1823, restaurée en 1995.
- Techniques constructives : les techniques de rénovation sont des murs en terre-paille allégée entre les colombages, des panneaux de fibre de bois pour l'isolation par l'extérieur, du chaux/chanvre, de la laine de chanvre et de mouton sous un pare pluie en fibre de bois en toiture, de la terre en enduit intérieur.
- Équivalent habitant : 4 habitants (2 adultes et 2 enfants)
- Production pour le chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire
- Température de consigne : 19-20°C / Surface : 400 m² (SHON donc avec les murs)

Installation :

- Date d'installation de la chaudière : 2003
- Caractéristiques de la chaudière : marque énergie système 30 kWh disponible aujourd'hui chez Silene
- Installation complémentaire : des panneaux thermiques sont installés sur le toit (12m²) en énergie primaire (la chaudière est en complément des panneaux thermiques pour chauffer l'eau du ballon)
- Type de combustible : plaquette forestière venants d'un agriculteur de proximité (résidus d'élagage fragmentés et séchés) ou granulés (ou copeaux de bois, coques,...)
Provenance : Régionale via un transporteur local
- Aides, crédit d'impôts, subventions : Crédit d'impôt à hauteur de 50% de la chaudière et des panneaux thermiques + ANAH
- Coût total de l'installation : 10000€ pour la chaudière et 10000€ pour les panneaux thermiques

Entretien :

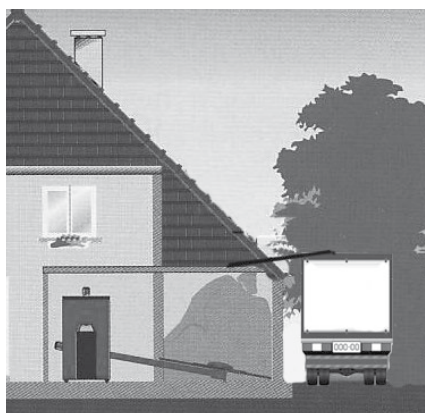
- Approvisionnement : 2 livraisons annuelles pour les plaquettes, ce qui correspond à 20m³ (500€), ou 1 livraison annuelle de 4 Tonnes de granulés (1000€)
- Rythme de nettoyage : décendrage 2fois/an avec l'utilisation de granulés

Bilan :

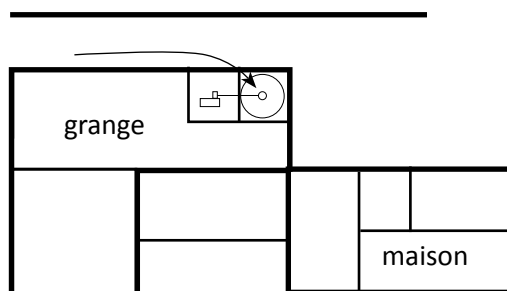
- + Ce système offre le même confort d'utilisation qu'une chaudière automatique à énergie fossile.
- Les plaquettes artisanales nécessitent une attention du calibre et du séchage.

[Témoignages : choix de la chaudière, raisons ?]

«Nous voulions une chaudière multicomcombustible pour permettre une souplesse sur le type de matériaux».



- Le remplissage du silo se fait par un camion avec un vis sans fin soit un rendement de 4 Tonnes/5 min.
- Silo et chaufferie cloisonés séparément.
- Alimentation automatique du combustible stocké dans un silo par une vis sans fin.
- Fonctionnement de la chaudière à l'aide d'une sonde : facilité de programmation.



plan de la maison avec la chaufferie

Fiche technique

- Maison traditionnelle Gasconne rénovée
- Production chauffage et Eau Chaude Sanitaire
- Chaudière multicomcombustible (plaquettes forestières ou granulés)
- Consommation : 20m³/an de plaquettes (500€) ou 4T de granulés/an (1000€)
- 20000€ d'installation complète / 10000€ la chaudière