

FICHE CHAUDIÈRE BOIS

Bernard Périssé



Contexte :

- Département et adresse : Gers / Malartic
32400 Sarragachies
- Maison individuelle
- Maison très ancienne (environ 1650) restaurée en 2002
- Techniques constructives : murs en pierre non isolés de 60cm, rafles de maïs (copeaux) dans le plancher intermédiaire, menuiseries neuves en double vitrage
- Équivalent habitant : 2 habitants (2 adultes)
- Production pour le chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire
- Température de consigne : 20°C / Surface : 440 m²

Installation :

- Date d'installation de la chaudière : sept. 2009
- Caractéristiques de la chaudière : HARGASSNER Type Mixte HSV 25-55, puissance 45kW, alimentation par vis sans fin, rendement 93 %
- Installation complémentaire : un chauffe eau électrique prend le relais pour l'Eau Chaude Sanitaire en été
- Type de combustible : bois déchiqueté provenant de sa propriété (11ha de bois)
- Aides, crédit d'impôts, subventions : Crédit d'impôt à hauteur de 6000€
- Coût total de l'installation : un coût de 25000€ pour l'installation totale dont 18000€ pour la chaudière avec le désilleur

Entretien :

- Approvisionnement : environ 80 m³/an stocké dans un silo interne de 30m³, ce qui correspond à trois remplissages annuels
- Rythme de nettoyage : décentrage tous les 10 jours et ramonage 1fois/an, graissage du désilleur 1 fois par an

Bilan :

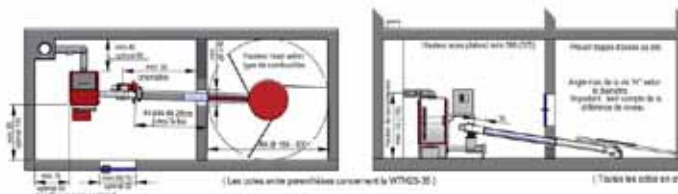
- + Valorisation de ses déchets de bois. Chaudière qui peut fonctionner avec des granulés. Chaudière très fiable car aucune panne en 5 ans d'utilisation.
- Nécessite la location d'une déchiqueteuse, ce qui revient à 600€/an (abattage et déchiquetage).

[Témoignages : choix de la chaudière, raisons ?]

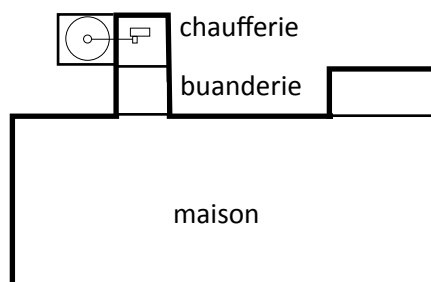
« Nous avons de la matière première sur place, ce qui a été notre principale motivation pour une chaudière pouvant utiliser ce combustible. »



- Le remplissage du silo se fait avec un élévateur agricole.
- Stockage du bois déchiqueté au sec sous un hangar.
- Deux vis sans fins assurent l'extraction du combustible du silo et son entrée dans la chaudière.



plan et coupe de principe sur la chaudière et le silo



plan de la maison avec la chaufferie

Fiche technique

- Maison traditionnelle rénovée
- Production chauffage et Eau Chaude Sanitaire
- Chaudière multicom bustible : le bois déchiqueté utilisé vient de sa propriété
- Consommation : 80m³/an de bois déchiqueté (600€ abattage et déchiquetage)
- 25000€ d'installation complète / 18000€ la chaudière