

FICHE CHAUDIÈRE BOIS

École primaire de St-Germé



Contexte :

- Département et adresse : Gers / rue Houga, 32400 Saint-Germé
- Établissement Reçevant du Public (ERP) : école primaire
- Bâtiment neuf à énergie positive : démarrage du chantier en janvier 2012 et livraison en septembre 2012
- Techniques constructives : ossature bois et isolation laine de bois (24 cm), menuiseries bois en double vitrage
- Équivalent habitant : 60 enfants et 10 adultes
- Production pour le chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire
- Températures de consigne de 16 à 21°C / Surfaces = 676 m²

Installation :

- Date d'installation de la chaudière : Juillet 2012
- Caractéristiques de la chaudière : HARGASSNER Type Classic Lambda 25-60 kW à transfert pneumatique, puissance 55 Kw, température de service maxi 95 °C, rendement 93 %
- Installation complémentaire : plancher chauffant basse température (35°C) REHAU
- Type de combustible : granulés, consommation annuelle 15280kg (de déc. 2012 à déc. 2013), environ 300€/la tonne livrée soit 4584€/an
- Aides, crédit d'impôts, subventions : ADEME
- Coût : environ 20000€ pour la chaudière

Entretien :

L'entreprise LABARBE & MANO, qui a installé la chaudière, assure la maintenance mais un employé de la communauté de commune s'occupe de l'entretien.

- Approvisionnement journalier : automatique
- Nombre de ramonage : 1 fois/an pour le conduit de cheminée, 1 fois/an par un spécialiste pour l'entretien de la chaudière, graissage de la vis sans fin à chaque remplissage de silo (au moins une fois par an) et purge du ballon ECS 1 fois/mois

Bilan :

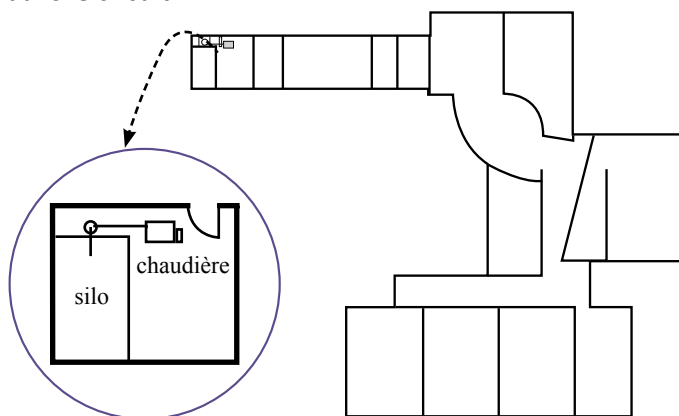
- + Homogénéité et bon rendement du matériau.
- Le remplissage par soufflerie est plus long que par vis sans fin.



schéma de principe : le remplissage du silo se fait par soufflerie (par raccord pompier) soit un rendement de 4 Tonnes/H.



- La chaudière (2) est alimentée pneumatiquement (1).
- Des thermomètres permettent de vérifier la température dans le circuit.



plan de l'école avec la chaufferie

[Témoignages : choix de la chaudière, raisons ?]

Un des architectes en charge du projet :

«La chaudière bois était au programme du projet. Ensuite les calculs ont été réalisés par le bureau d'études fluides et ont déterminé plus précisément ces caractéristiques.»

Fiche technique

- École primaire de St Germé (construction neuve)
- Production chauffage et Eau Chaude Sanitaire
- Chaudière à granulés
- Consommation : environ 15000T/an (soit 4584€)
- Coût : 20000 euros chaudière uniquement