

INSERT À BOIS BOUILLEUR VIELLA (32)

Objectif des travaux

Chauffer une réserve d'eau grâce à un poêle à bois mimant un système de chauffage central. Alimenter le réseau de radiateurs existants et ainsi remplacer la chaudière au fioul. Dans une moindre mesure, chauffer le salon par rayonnement direct.



2011



Insert bouilleur à bûches : 1780€

Fournitures plomberie : 1000€

Fumisterie : 850€



3 jours



1 plombier

1 autoconstructeur

Matériaux et outils

Insert bouilleur 80L (H125xL78xP62cm), puissance 22kW (19,5kW chauffage + 2,5kW rayonnement), rendement 85%, capacité 15 radiateurs.

Plomberie (circulateur, vannes, thermostat réglable, sécurités...).

Fumisterie (tuyau inox simple, puis double peau, chevêtre, gaine prise d'air...).

Le combustible pour une saison de chauffe coûte 500€ en bois, contre 2200€ en fioul auparavant. Un poêle bouilleur convient pour tout type de volume tout en étant moins onéreux et moins encombrant qu'une chaudière à bois classique, mais aussi moins autonome.

Fonctionnement du poêle & conduits (eau, fumées).



Insert.

Mise en œuvre

- 1 **Installer le poêle bouilleur** avec ses sondes et ses sécurités. Installer l'évacuation des fumées en tuyau inox simple jusqu'au plafond, puis en double peau dans les combles. Installer la plaque de protection au plafond.
- 2 **Raccorder au réseau de la chaudière fioul et des radiateurs.** La chaudière continue à produire l'eau chaude sanitaire (ECS).
- 3 En fonction du modèle, l'eau doit revenir chaude (entre 45 et 65°) pour éviter l'encrassement voire la corrosion des réseaux et du corps de chauffe dû à la condensation.

Entretien

Surveiller régulièrement l'état des réseaux et du corps de chauffe. Même entretien que pour un insert et une chaudière classiques.

Perspectives

Réaliser un habillage (ici caisson en acier jusqu'au plafond) muni d'une trappe de visite. Raccorder un ballon tampon pour que le bouilleur chauffe aussi l'Eau Chaude Sanitaire (ECS). L'idéal serait d'installer des panneaux solaires thermiques pour se passer complètement de fioul. **Il est également possible d'installer un poêle à haut rendement.**