

Fiche réalisée par ALTE 69 - ALEC - Mise à jour 21/09/2021

## Avantages / inconvénients

### Avantages

- Économique en coût global et écologique
- Technologie moderne et mature, fonctionnement automatique
- Grande fiabilité, longue durée de vie
- Autonomie annuelle
- Haut rendement, très bonne combustion et confort d'usage
- Installation possible en lieu et place d'un système existant en haute ou basse T° (fioul, gaz...)

### Inconvénients

- Coût d'investissement de l'installation élevé
- Besoin d'espace pour le stockage
- Prévoir l'approvisionnement en granulés de bois

Pour comparer ce système à d'autres en coût global sur 20ans (investissement, entretien, énergie), rendez-vous sur notre comparateur [www.thermix.org](http://www.thermix.org)

## Caractéristiques techniques

### Techniques courantes



Silo textile et alimentation par aspiration © OKOFEN



Local dédié avec pan incliné et alimentation par vis sans fin © OKOFEN

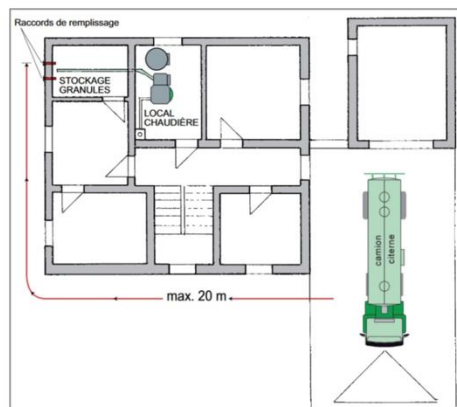
### Points de vigilance

#### Dimensionnement et régulation

- Matériel dimensionné aux besoins de chauffage/ECS actuels ou futurs si travaux d'isolations prévus
- Régulation de programmation adaptées et efficaces (thermostat d'ambiance, sonde extérieur...etc)

#### Implantation du local de chaudière

- Accessibilité correcte
- Hauteur sous plafond > 2 m
- Espace autour de la chaufferie suffisant pour intervention et entretien annuel
- Raccords de remplissage du silo devant être situés à 20m maxi de l'accès camion le plus proche



Volume livré	6 à 9 tonnes (granulé)
Temps déchargement	30 à 60 minutes
Bilan carbone	14 à 18kg CO <sub>2</sub> /tonne livrée

Le silo doit être dimensionné pour couvrir les besoins annuels.

Ex : pour une consommation annuelle de 10 000kWh, je consomme 2 tonnes de granulés de bois soit un volume de 3m<sup>3</sup> (1 tonne = 4700 kWh et 1,3m<sup>3</sup>).

J'ai besoin de **3,5m<sup>3</sup> à 4,5m<sup>3</sup> de volume de stockage** selon la technologie de

### Indicateurs

Pour être éligible aux aides financières, il est nécessaire que la chaudière respecte les seuils de rendement énergétique et d'émission de la **classe 5 de la norme NF EN 303.5**

## Tableau comparatif de devis

### Consulter 2 ou 3 entreprises

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel **Reconnu Garant de l'Environnement « QualiBois module Eau »**  
<https://france-renov.gouv.fr/annuaire-rge> et <https://www.qualit-enr.org/professionnels/quelle-qualif/qualibois>



Le [label Flamme Verte](#) précise la classe de performance environnementale d'un appareil de chauffage au bois domestique. Les appareils 7\* sont les plus performants.

### Demander les références des artisans

Il est conseillé de demander à l'artisan de vous présenter ses formations, ses agréments, des informations sur les installations qu'il a déjà réalisées (photos, fiches techniques).

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
<b>DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE</b>			
Nom de l'entreprise + coordonnées			
Certification RGE de l'installateur	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Assurance décennale valide	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
<b>MATERIEL ET POSE</b>			
Chaudière (marque, type, puissance, rendement, norme, classe, garantie...)			
Régulation classe IV minimum Associée à un silo de stockage, neuf ou existant. Volume minimum de 225L soit 150kg			
Hydraulique chaufferie (Modules hydrauliques, dispositifs de sécurité et de bons fonctionnement hydraulique, vannes, raccords et tubes...)			
Fumisterie (types de conduit, équipement...)			
Stockage combustible			
Production d'eau chaude sanitaire Type et volume du ballon			
<b>DETAIL DES COÛTS</b>			
Dépose, évacuation, chaudière existante, vidange et rinçage du circuit de chauffage			
Livraison du matériel sur site			
Installation du matériel	<input type="checkbox"/> Chaudière <input type="checkbox"/> Silo <input type="checkbox"/> Raccordement électrique et hydraulique <input type="checkbox"/> Fumisterie <input type="checkbox"/> Production d'eau chaude sanitaire <input type="checkbox"/> Mise en eau du réseau, purges	<input type="checkbox"/> Chaudière <input type="checkbox"/> Silo <input type="checkbox"/> Raccordement électrique et hydraulique <input type="checkbox"/> Fumisterie <input type="checkbox"/> Production d'eau chaude sanitaire <input type="checkbox"/> Mise en eau du réseau, purges	<input type="checkbox"/> Chaudière <input type="checkbox"/> Silo <input type="checkbox"/> Raccordement électrique et hydraulique <input type="checkbox"/> Fumisterie <input type="checkbox"/> Production d'eau chaude sanitaire <input type="checkbox"/> Mise en eau du réseau, purges
Mise en service et validation garantie			
Extension de garantie	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
TVA			
Coût TTC			
Aides financières			