

## ➔ 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 20 ans (investissement, entretien, énergie), rendez-vous sur le comparateur [www.thermix.org](http://www.thermix.org)

1/2

## ➔ Caractéristiques techniques

### ▲ Techniques courantes



Silo textile et alimentation par aspiration



Local dédié avec pan incliné et alimentation par vis sans fin

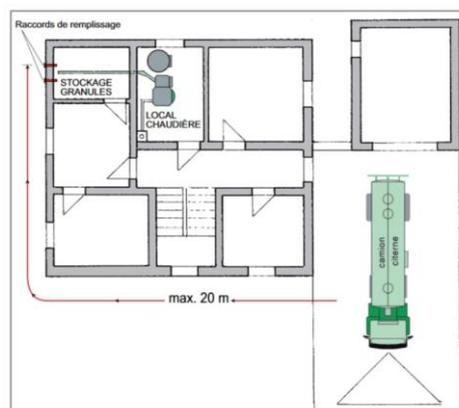
### ▲ Points de vigilance

#### Dimensionnement et régulation

- Matériel dimensionné aux besoins de chauffage/ECS actuels ou futurs si travaux d'isolation prévus
- Régulation et programmation adaptées et efficaces (thermostat d'ambiance, sonde extérieure de T°C, etc.)

#### Implantation du local chaudière

- Accessibilité et dimensionnement corrects
- 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



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 donc besoin de **3,5m<sup>3</sup> à 4,5m<sup>3</sup> de volume de stockage** selon la technologie de chaudière.

### ▲ 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** ou du **Label Flamme Verte 7\***, avec une **régulation classe IV minimum**.

## Tableau comparatif de devis



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.

### ▲ 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 »** ou « **Qualibat 5222** » : <https://www.faire.gouv.fr/trouvez-un-professionnel>

### ▲ 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 validité	<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>			
<b>Chaudière</b> (marque, type, puissance, rendement, norme, classe, garantie, ...)			
<b>Régulation</b> classe IV minimum Associée à un silo de stockage, neuf ou existant, Volume minimum de 225 L soit 150 kg			
<b>Hydraulique chaufferie</b> (Modules hydrauliques, dispositifs de sécurité et de bons fonctionnement hydraulique, vannes, raccords et tubes, ...)			
<b>Fumisterie</b> (type de conduit, équipement, ...)			
<b>Stockage combustible</b> (silo et accessoires)			
<b>Production d'eau chaude sanitaire</b> Type et volume du ballon			
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Dépose, évacuation chaudière existante, vidange et rinçage du circuit de chauffage, inertage ou évacuation cuve fioul si remplacement chaudière fioul			
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			

Pour plus d'information concernant les chaudière à granulés : [Chauffage automatique au bois](#).