

➔ 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

1/2

➔ Caractéristiques techniques

▲ Techniques courantes



Silo textile et alimentation par aspiration



Local dédié avec pan incliné et alimentation par vis sans fin

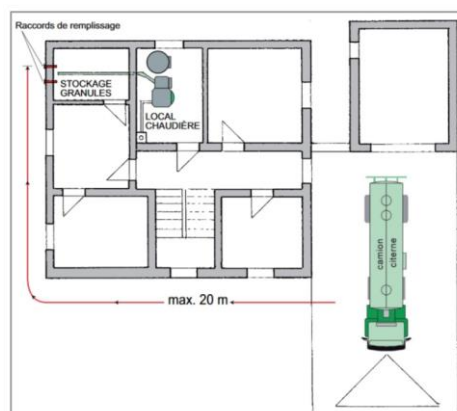
▲ Points de vigilance

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 **3m³** (1 tonne = 4700 kWh et 1,3m³).

J'ai donc besoin de **3,5m³ à 4,5m³ 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
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
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
MATERIEL ET POSE			
Chaudière (marque, type, puissance, rendement, norme, classe, garantie, ...)			
Régulation classe IV minimum Associée à un silo de stockage, neuf ou existant, Volume minimum de 225 L soit 150 kg			
Hydraulique chaufferie (Modules hydrauliques, dispositifs de sécurité et de bons fonctionnement hydraulique, vannes, raccords et tubes, ...)			
Fumisterie (type de conduit, équipement, ...)			
Stockage combustible (silo et accessoires)			
Production d'eau chaude sanitaire Type et volume du ballon			
DETAIL DES COUTS			
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 chaudières à granulés : [Chauffage automatique au bois](#).