

# Aide au choix de devis : Chaudière à granulés

INFO → ÉNERGIE  
LOIRE

VOUS FAITES  
LE BON CHOIX

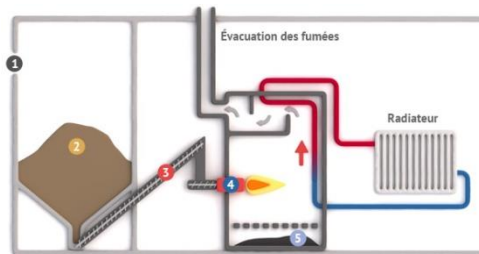
Mise à jour janvier 2016  
Fiche réalisée par ALEC42  
Mise à jour IERA

## ➔ Avantages/inconvénients

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Excellent rendement énergétique</li> <li>○ Prix du combustible économique</li> <li>○ Autonomie du système</li> <li>○ Production eau chaude sanitaire possible</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Emplacement et volume du silo</li> <li>○ Entretien hebdomadaire ou trimestriel pour décrocher</li> </ul>

## ➔ Caractéristiques techniques

### ▲ Le principe de fonctionnement

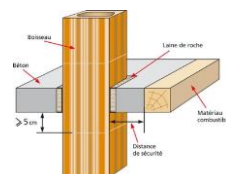


- 1 Raccord pour livraison de granulés
- 2 Silo de stockage
- 3 Vis sans fin d'alimentation
- 4 Brûleur à granulés
- 5 Bac à cendres

### ▲ Le type de fumisterie et de silo



Ventouse



Conduit en brique



Conduit métallique

#### Remplissage Manuel



Mini Silo



Silo Géotextile



Silo Ossature bois



Silo maçonné

#### Remplissage par camion

### ▲ Points de vigilance

Vérifier l'accessibilité  
pour la livraison

Surface au sol supplémentaire  
mobilisée entre 4 à 8 m<sup>2</sup> sauf dans  
le cas de l'utilisation d'un mini-silo 1  
à 2 m<sup>2</sup>

Les conduits de fumée doivent être  
édifiés de manière à éviter le danger  
d'incendie et être accessibles au  
nettoyage

## ▲ Indicateurs

Puissance minimale de la modulation (en kW) : La puissance à partir de laquelle la chaudière adapte le fonctionnement de son brûleur progressivement en fonction de la demande de chauffage sans dégrader son rendement.

Puissance nominale (en kW) : La puissance nominale est la puissance reçue par un appareil quand il fonctionne dans des conditions normales.

Rendement (en %) : Le rendement énergétique est le rapport entre l'efficacité réelle d'une machine et l'efficacité théorique maximale qu'on peut attendre.

## ➔ Tableau comparatif de devis

### ▲ Consulter 2 ou 3 entreprises

<http://www.renovation-info-service.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 de l'installateur (RGE)	<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 en cours de 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>			
Marque et modèle de la chaudière			
Certification de la chaudière			
Dimensions (largeur*profondeur*hauteur)			
Type de silo			
Diamètre et position des sorties de fumées			
Puissance minimale (kW)			
Puissance nominale (kW)			
Rendement > 85 %	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Puissance électrique des auxiliaires (allumage*moteur*ventilateur)			
Rendement et émissions respectant les seuils de la classe 5 de la norme NF EN 303 .5	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non	<input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Garanties (corps de chauffe/pièces mécaniques)			
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Matériel			
Main d'œuvre			
TVA			
Investissement total (€ TTC)			
Frais annuels (maintenance, assurance...)			
Service Après-Vente			
Délais de réalisation			