

VOUS FAITES  
 LE BON CHOIX

CONSEILS GRATUITS  
 PERSONNALISÉS  
 & INDEPENDANTS

## Avantages/inconvénients

### Avantages

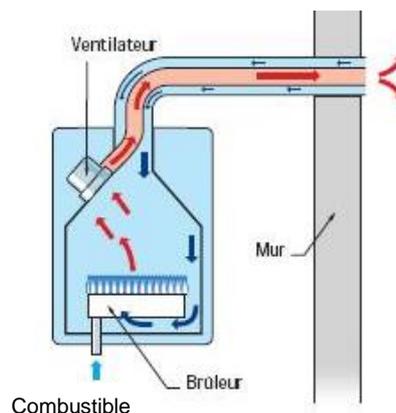
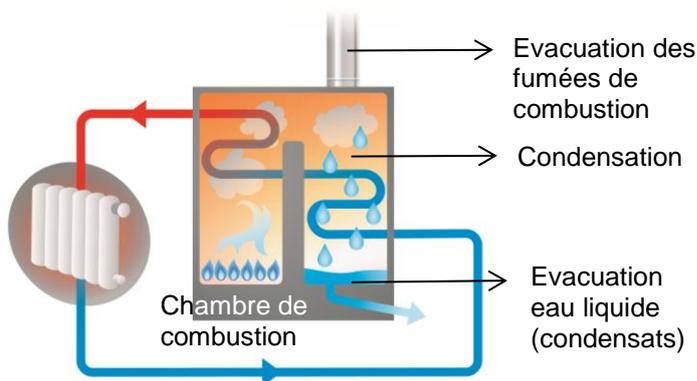
- Fonctionnement à basse température possible
- Moins d'émissions polluantes par rapport à une chaudière classique
- Tout type de distribution possible (monotube, bitube, en « pieuvre », ...)
- Pose en ventouse possible
- Modulation de la puissance du corps de chauffe

### Inconvénients

- Raccordement au réseau de gaz nécessaire (pour gaz de ville)
- Fonctionne aux énergies fossiles (gaz de ville, gaz propane, fioul...)
- Coût volatile des énergies fossiles
- Impact environnemental des énergies fossiles

## Caractéristiques techniques

### Techniques courantes



Pose en « ventouse »

### Le phénomène de condensation

Les fumées produites sont refroidies jusqu'à ce que la vapeur d'eau contenue dans ces fumées condense (autour de 55°C). De la chaleur latente est ainsi libérée et va réchauffer l'eau du circuit de chauffage en plus de la chaleur de combustion. Si la température de l'eau de retour est >55°C, il n'y aura pas de condensation (c'est souvent le cas dans les maisons pas ou peu isolées).

### Points de vigilance



#### La régulation :

Installation d'une sonde extérieure pour gérer la température en fonction des changements de température en dehors du logement. + à l'intérieur : thermostat d'ambiance et/ou robinets thermostatiques



#### L'évacuation des gaz brûlés :

De la condensation peut se former dans le conduit d'évacuation, prévoir un conduit étanche ou « tubage » dans une ancienne cheminée + une purge et un siphon raccordé au réseau d'eaux usées en bas de conduit.

### Indicateurs

- Efficacité énergétique saisonnière ETAS ≥ à 92%
- Régulateur de classe IV, V, VI, VII ou VIII

## 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 - Qualibat 5211, 5212, 5213** : <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).

Sur le devis : mentionner une visite sur site préalable.

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
<b>DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE</b>			
Nom de l'entreprise			
Coordonnées			
Certification 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, référence			
ETAS			
Émetteur de chaleur	<input type="checkbox"/> radiateur haute T° <input type="checkbox"/> radiateur basse T° <input type="checkbox"/> plancher chauffant	<input type="checkbox"/> radiateur haute T° <input type="checkbox"/> radiateur basse T° <input type="checkbox"/> plancher chauffant	<input type="checkbox"/> radiateur haute T° <input type="checkbox"/> radiateur basse T° <input type="checkbox"/> plancher chauffant
Régulation (type)			
Fumisterie (type de conduit, équipement, ...)	<input type="checkbox"/> cheminée en toiture <input type="checkbox"/> ventouse sur mur	<input type="checkbox"/> cheminée en toiture <input type="checkbox"/> ventouse sur mur	<input type="checkbox"/> cheminée en toiture <input type="checkbox"/> ventouse sur mur
<b>DETAIL DES COUTS</b>			
Dépose et évacuation chaudière existante			
Coût matériel			
Coût main d'œuvre			
Mise en service et garantie			
Contrat annuel de maintenance			
TVA			
Coût total TTC			
Aides financières			