

Avantages / inconvénients

Avantages

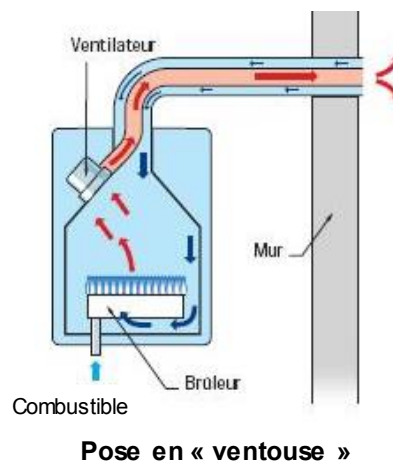
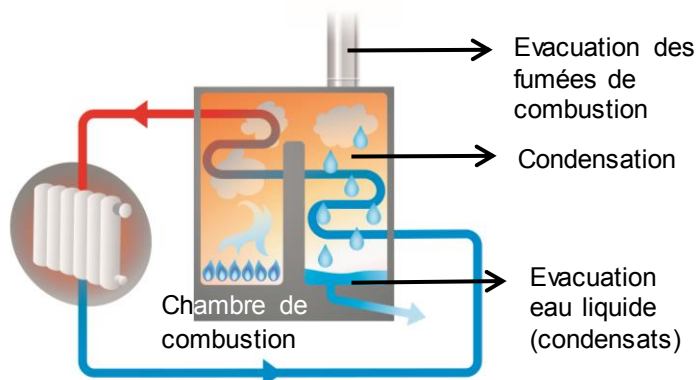
- Fonctionnement basse température possible
- Peu d'émissions polluantes par rapport à une chaudière classique
- Tout type de distribution possible (monotube, bitube, en « pieuvre », ...)
- Pose en ventouse possible
- Modulation de la puissance du corps de chauffe

Inconvénients

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

Caractéristiques techniques


Techniques courantes




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 $\eta_{s, \text{gas}} \geq 92\%$
- 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
DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE			
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
MATERIEL ET POSE			
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
DETAIL DES COUTS			
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			

Pour + d'infos : [fiche technique chaudière à condensation](#)