

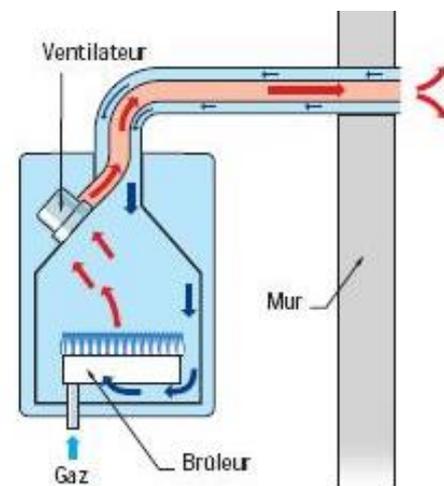
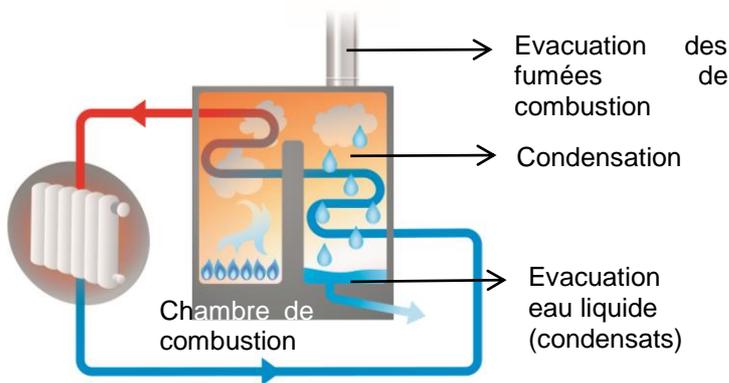
Fiche réalisée par l'ALTE 69 et l'ALEC Lyon - Mise à jour 28/07/2022 (LMN)

Avantages / inconvénients

Avantages	Inconvénients
Fonctionnement en basse température possible	Raccordement au réseau de ville nécessaire (pour fonctionnement au gaz)
Peu d'émissions polluantes par rapport à une chaudière classique	Variation du prix de l'énergie au niveau mondial
Tout type de distribution possible (monotube, bitube, en « pieuvre », ...)	Fonctionne aux énergies fossiles (gaz, propane, fioul...)
Pose en ventouse possible	Impact environnemental (rejet de CO2)
Modulation de la puissance du corps de chauffe	

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 adapter la température du circuit à la température en extérieurs. Installation d'un thermostat d'ambiance et/ou robinets thermostatiques pour planifier et moduler les zones de chauffées.



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://france-renov.gouv.fr/annuaire-rge>

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 Entreprise			
Coordonnées			
Certificat RGE			
Assurance décennale			
Matériel et pose			
ETAS (en %)			
Émetteurs (Radiateurs/planchers)			
Régime de température (Haute/Moyenne/Basse)			
Régulation (sondes/thermostats/...)			
Fumisterie (cheminée/ventouse)			
Détail des coûts			
Dépose /évacuation ancienne chaudière			
Coût matériel			
Coût main d'oeuvre			
Mise en service et garantie			
Contrat de maintenance			
TVA			
Coût TTC			

Pour + d'info : [voir notre fiche technique sur les chaudières à condensation](#)