

➔ SYSTEMES DE CHAUFFAGE

Les cuisinières au bois.

Les cuisinières sont des appareils assurant la fonction de chauffage et de cuisson. Elles sont disponibles en version à bois bûches, fiables et performantes, à granulés et mixtes, programmables et automatiques (puissance modulée automatiquement en fonction de la régulation). Elles sont conçues pour assurer un chauffage d'appoint.

Avantages

- ✓ Fonction chauffage et cuisson.
- ✓ Élément architectural.
- ✓ Combustible à bon marché.
- ✓ Puissance modulable pour les versions à granulés et mixtes.
- ✓ Existents des modèles à poser et d'autres à intégrer.

Inconvénients

- ✓ Généralement adaptés comme chauffage d'appoint.
- ✓ Sauf solutions techniques adéquates, diffusion de la chaleur peu homogène.
- ✓ Autonomie limitée.
- ✓ Température du four non homogène pour les modèles à bûches.
- ✓ Pas de pose en ventouse permise (aucun modèle certifié étanche).
- ✓ Peuvent être très lourdes (jusqu'à 500kg).
- ✓ Les portes en acier ont tendance à déformer sous l'effet de la chaleur ; privilégier les solutions en fonte.

➔ Caractéristiques techniques

Technologies courantes



Cuisinière à bois bûches
(Source : La Nordica)

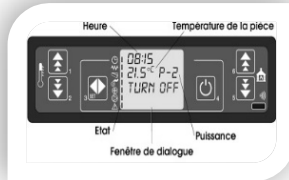
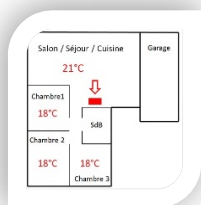


Cuisinière à granulés
(Source : MBS)



Cuisinière mixte
(Source : Sequin)

Points de Vigilance



Chambre de combustion

Le fonctionnement en sous-régime génère une corrosion accélérée du corps de chauffe et un rejet important de polluants.

Matériaux

Privilégier le fonctionnement intermittent à puissance nominale à celui à combustion continue permet d'optimiser le rendement de l'appareil. Les modèles à granulés peuvent moduler leur puissance.

Qualité du bois

Pour assurer une combustion optimale, le bois bûche doit avoir un taux d'humidité de 20% (entre 12 et 24 mois de stockage en lieu sec).

Dimensionnement

L'appareil doit chauffer principalement la pièce dans laquelle il est installé. Un surdimensionnement peut générer des surchauffes et induire un fonctionnement en sous-régime.

Version hydraulique (Source : Lohberger)

Il en existe des modèles à bûche comme à granulés ; ils peuvent faire **office de chauffage central**. Nécessairement couplé à un ballon tampon et une vanne trois voies, il est conseillé faire appel à un installateur certifié Qualibois

Indicateurs techniques

- Le rendement : de l'ordre de 70 à 84% pour les appareils à bois bûche et de 80 à 93 % pour les appareils à granulés.
- Les cuisinières doivent être conformes aux normes NF D 32-301 et NF EN 12815 (si équipée d'un bouilleur) relatives aux cuisinières métalliques à feu continu pour combustibles solides.
- Les indices de pollution sont l'émission de monoxyde de carbone (CO) et l'émission de particules (PM). Pour être éligible aux aides financières, l'appareil doit respecter les valeurs de CO < 0,3% et PM ≤ 90 mg/Nm³.

Tableau comparatif devis

Pour l'obtention des aides, il est indispensable de recourir à un professionnel Reconnu Garant de l'Environnement : <https://www.faire.fr/trouvez-un-professionnel>

	Devis 1	Devis 2	Devis 3
Nom de l'entreprise			
Lieu			
Qualification installateur QualiBois	oui / non	oui / non	oui / non
Respect de la norme NF 13240 ou NF 14785 ou EN 15250	oui / non	oui / non	oui / non
Marque et modèle			
Combustible (bûches / granulés)			
Puissance de l'appareil (kW)			
Rendement (%)			
Classe Performance Environnementale (Flamme Verte) : N étoiles			
Capacité du réservoir granulés (Kg)			
Émissions CO			
Émissions particules fines [mg/Nm ³]			
Emissions sonores [dB]			
Durée de la garantie			
Coût du tubage			
Coût main d'œuvre (pose)			
Coût fourniture			
Coût travaux induits			
Tva			
Coût total ttc			



➔ www.ceder-provence.org ➔

Espace Info->Energie en Drôme
provençale et haut Vaucluse

26110 NYONS – 84110 VAISON LA R.
Tél. 04 75 26 22 53 ou 04 90 36 39 16

infoenergie@ceder-provence.org

