



VOUS FAITES
LE BON CHOIX

CONSEILS GRATUITS
PERSONNALISÉS
& INDEPENDANTS

→ SYSTEMES DE CHAUFFAGE

Les inserts au bois.

Avantages

- ✓ Rendement élevé comparé à une cheminée à foyer ouvert.
- ✓ Élément architectural.
- ✓ Investissement modéré.
- ✓ Combustible bon marché

Inconvénients

- ✓ Généralement peu indiqué pour des grandes surfaces ou configurations architecturales articulées
- ✓ Sauf solutions techniques adaptées, diffusion non homogène de la chaleur.
- ✓ Autonomie limitée.
- ✓ Les systèmes par air pulsé peuvent générer des nuisances sonores.

Il est un appoint efficace d'un chauffage central ou en remplacement d'un foyer ouvert. Il peut être le chauffage principal pour des petites surfaces et/ou pour des logements performants.

Il existe des modèles à bois bûches et à granulés.

➔ Caractéristiques techniques

▲ Technologies courantes



Source : Ademe

Insert encastrable
(remplacement d'un foyer ouvert)



Foyer fermé
(création d'une cheminée)



Exemples de réservoirs de stockage granulés de petite taille (de 90 à 500 litres).



Diffusion par convection et rayonnement



Diffusion par convection (pas d'assistance mécanique)

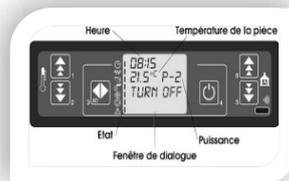
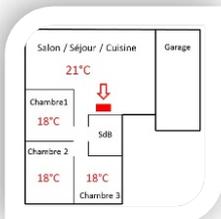


Diffusion canalisable



Diffusion par air pulsé

▲ Points de Vigilance



Dimensionnement

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

Utilisation

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).

Volume réservoir (granulés)

Afin d'exploiter au mieux l'automatisme de l'appareil, il est préférable privilégier un modèle avec une bonne capacité de réservoir.

Alimentation (granulés)

Les modèles avec alimentation par toboggan permettent plus d'autonomie comparés à ceux alimentés par tiroir (jusqu'à 45kg).

Indicateurs techniques

- Le rendement : de 70 à 85 % pour les inserts à bois bûche (15% pour les foyers ouverts) et de 85 à 90 % pour les inserts à granulés.
- Pour les poêles à granulés, privilégier les modèles proposant un « mode silence ». La plupart des appareils (bûches et granulés) proposent une modulation de la vitesse des ventilateurs de 1 à 5.
- 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 (bûches) ou NF 14785 (granulés)	oui / non	oui / non	oui / non
Marque et modèle du poêle			
Combustible (bûches / granulés)			
Puissance de l'appareil (kW)			
Rendement (%)			
Classe Performance Environnementale (Flamme Verte) : N étoiles			
Configuration étanche	oui / non	oui / non	oui / non
Capacité du réservoir (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

