

# LA CHAUDIÈRE À BOIS



Les chaudières à bois bénéficient désormais d'innovations technologiques et de matériaux de conception évolués qui leur permettent d'afficher de très bonnes performances : ce sont des solutions de chauffage économiques et écologiques.

## Comment ça marche ?

La chaudière à bois fonctionne sur le même principe que les chaudières classiques à gaz ou à fioul : le combustible brûle dans le foyer et les calories sont transmises du générateur aux émetteurs de chaleur (radiateur ou plancher chauffant) par un circuit de chauffage central. Le système peut également produire de l'eau chaude sanitaire (ECS) par l'intermédiaire d'un ballon de stockage.

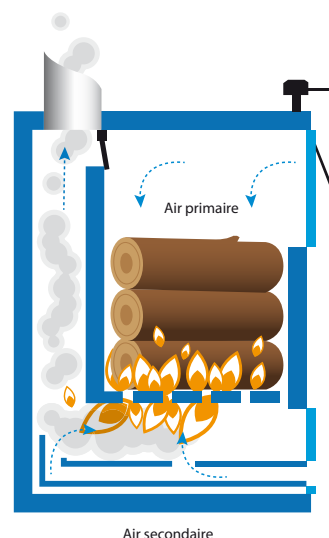
- **À bois bûches à combustion inversée :** l'air primaire est introduit par le dessus du foyer et en descendant il sèche le bois qui est posé manuellement sur la grille foyère. L'air secondaire alimente la combustion, le bois brûle par le dessous. Les gaz à haute température sont évacués via un échangeur qui est raccordé au circuit de chauffage.

La version « **tirage forcé** » ou « **turbo** » :

La circulation de l'air primaire et secondaire est assurée par un ventilateur. Son débit est régulé en fonction du besoin de chaleur. Le rendement de la chaudière peut atteindre 85 % et son autonomie s'améliore.

- **À bois pellets ou granulés :** l'alimentation en combustible est automatisée et réglée en fonction de la température de consigne et de la consommation de la chaudière. L'évacuation des cendres est mécanisée.

Le système de régulation est équipé de sondes qui analysent en permanence le processus de combustion et permet d'optimiser les performances de la chaudière.



## Bien dimensionner son équipement pour se chauffer au bois

Pour développer toutes les performances d'une chaudière à bois, il est important d'adapter sa puissance à chaque situation : climat, isolation de l'habitation ou dimensions de la pièce d'installation de la chaudière.

- Pour un chauffage à bois bûches, un appareil de petite puissance est recommandé car ce type d'équipement est conçu pour fonctionner à plein régime : une chaudière à bûches tournant au ralenti s'encrasse plus rapidement. Les rendements vont de 50 à 90 % selon les modèles. L'autonomie, elle, est comprise entre 4 et 6 h, voire plus dans le cas d'une chaudière à accumulation.
- Une chaudière à pellets est à préférer pour un fonctionnement constant, au ralenti, sans succession de démarrages et d'arrêts. Son installation nécessite la mise en place d'un silo adapté à la bonne conservation des granulés de bois qui doivent rester parfaitement secs : l'humidité provoquant le gonflement et la destruction des granulés !



## L'acquisition d'une chaudière à bois

Donne droit à un crédit d'impôt qui peut être majoré lorsque l'achat intervient dans le cadre d'un bouquet de travaux et vient en remplacement d'un ancien dispositif de chauffage au bois\*.

Pour en bénéficier, il est indispensable que l'équipement et l'installation soient assurés par un professionnel.

\*Voir conditions CITE : [impots.gouv.fr](http://impots.gouv.fr)

**+ PRODUIT**

- + Faibles émissions
- + Grande autonomie



## S3 Turbo CHAUDIÈRE À BÛCHES

**S3 TURBO se concentre sur l'essentiel : elle dispose d'un grand nombre de caractéristiques que l'on retrouve généralement sur les chaudières à bûches haut de gamme.**

- Chambre de remplissage généreuse pour bûches de 50 cm
- Ventilateur de tirage à vitesse régulée : confort d'utilisation élevé
- Chambre de combustion haute température à vortex
- Technologie WOS : économie de combustible et rendement optimisé
- Aspiration spéciale des gaz de distillation lente (propreté dans la chaufferie)

Réf. 11010 (S3 Turbo 20 avec S-Tronic plus) **À partir de 6 159,00 € HT**



**+ PRODUIT**

- + Ecran tactile de 7"
- + Allumage automatique (en option)



## S4 Turbo F CHAUDIÈRE À BÛCHES

**Pour ceux qui préfèrent d'abord brûler des bûches, FRÖLING offre la solution flexible : grâce à sa conception modulaire, l'unité à granulés peut être rajoutée ultérieurement sur la S4 TURBO F avec bride à granulés.**

- Grande chambre de remplissage pour bûches longues (jusqu'à 56 cm) avec revêtement chaud
- Chambre de combustion adoptant une nouvelle forme
- Mise en température automatique exclusive
- Technologie WOS de série pour un meilleur rendement
- Bride à granulés en option - peut être rajoutée à tout moment

Réf. 11001BFTD (S4 Turbo F 15 avec bride) **À partir de 9 159,00 € HT**



**+ PRODUIT**

- + Faibles émissions
- + Ecran tactile de 7"



## SP Dual Compact CHAUDIÈRE À BÛCHES ET À GRANULÉS

**SP DUAL COMPACT associe deux systèmes parfaits : avec deux chambres de combustion séparées, elle répond à toutes les exigences posées par les combustibles bûches et granulés.**

- Chambre de remplissage généreuse pour bûches longues (jusqu'à 56 cm) avec revêtement chaud
- Bride à granulés inclinée refroidie par eau (l'unité à granulés peut être rajoutée à tout moment)
- Chambre de combustion réfractaire haute température : longue durée de vie
- Allumage et fonctionnement continus automatiques (permutation automatique entre bûches et granulés)
- Ventilateur de tirage à vitesse régulée : stabilisation permanente de la combustion

Réf. 12331CTD (SP Dual Compact 15) **À partir de 13 233,00 € HT**



\*Jusqu'à 10 ans de garantie (voir conditions)

Prix donnés en € HT, valables au 1<sup>er</sup> mai 2018.

Prix susceptibles d'évolution pendant la durée du catalogue.

\*\*\* Selon la législation en vigueur. Vous pouvez consulter le site [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

**+ PRODUIT**

- + Faible consommation électrique
- + Ecran tactile de 7"



## PE1 Pellet CHAUDIÈRE À GRANULÉS

Chaudière à granulés basse température à fonctionnement automatique équipée d'un ventilateur d'extraction et d'alimentation du combustible modulant pour l'utilisation du granulé de bois.

- Groupe préparateur ECS et groupe hydraulique en option (7-20 kW)
- Fonctionnement indépendant de l'air ambiant, adapté aux logements à basse consommation
- Silo à granulés de grande capacité : remplissage facile et pratique
- Double système de sécurité contre les retours de flamme
- Allumage automatique

Réf. 14201B (PE1 Pellet 7) À partir de 8 474,00 € HT



**+ PRODUIT**

- + Fonctionnement automatique
- + Nouvel écran tactile de 7"



## P4 Pellet CHAUDIÈRE À GRANULÉS

Chaudière à granulés basse température entièrement automatique avec ventilateur d'extraction et transfert pneumatique des granulés (combustion de granulés de bois non traité).

- Echangeur de chaleur multicouche en version 3 canaux
- Ventilateur de tirage à vitesse réglée et commande lambda
- Efficacité énergétique : faible consommation électrique, faibles coûts d'exploitation
- Fonctionnement indépendant de l'air ambiant, adapté aux logements à basse consommation
- Combustion propre, faibles émissions, déchargement automatique

Réf. 14001BTD (P4 Pellet 15) À partir de 10 706,00 € HT



**+ PRODUIT**

- + Ecran tactile de 7"
- + Fonctionnement automatique

## T4 CHAUDIÈRE À BOIS DÉCHIQUETÉ

Confort, faible encombrement, économie et sécurité : la nouvelle T4 de FRÖLING répond à tous les besoins. Grâce à son système intelligent entièrement automatique, cette chaudière brûle efficacement le bois déchiqueté et les granulés.

- Chambre de combustion haute température et régulation parfaite de la combustion
- Echangeur de chaleur à 3 parcours à nettoyage automatique (WOS) pour un rendement amélioré
- Ventilateur de tirage à vitesse réglée : confort d'utilisation maximal
- Grille à technologie intelligente (autonettoyage automatique)
- Allumage rapide au moyen des résidus de braises

Réf. 12840BLTD/BRTD (T4 24) À partir de 13 143,00 € HT

