

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 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 régulée en fonction de la température de consigne et de la consommation de la chaudière. L'évacuation des cendres est mécanisée.

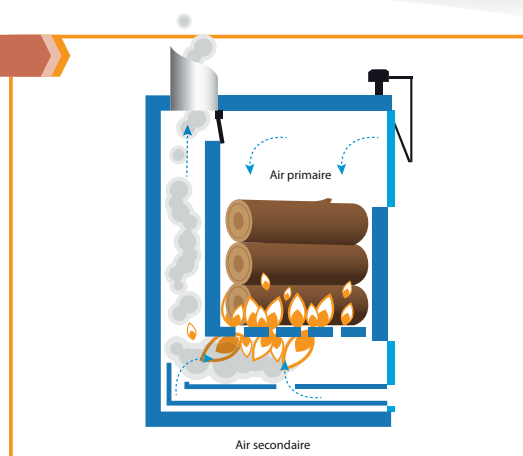
Le système de régulation est équipé de sondes qui analysent en permanence le processus de combustion et permet d'optimiser les performances de la chaudière.

## ■ 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 pouvant atteindre 30% du prix d'achat** et peut être **majoré de 10%** 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.**





### S3 TURBO

#### Chaudière à bûches à combustion inversée

Une technologie de pointe en matière de chaudières à un prix raisonnable. La chaudière à bûches S3 TURBO se concentre sur l'essentiel.

- Chambre de combustion cylindrique haute température brevetée
- Aspiration des gaz à distillation lente pour une alimentation sans fumée
- Ventilateur de tirage à vitesse de rotation régulée pour moduler la puissance
- Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm permettant de longs intervalles d'alimentation
- Rendement supérieur à 91 %

Réf. S3 Turbo ▶ À partir de **5 943,00 € HT**



Accessoires complémentaires	Référence	Prix HT
Tableau de commande S-Tronic Plus	10612	1 557,00 €
Tableau de commande S-Tronic Lambda	10605	2 086,00 €

### SP DUAL

#### Chaudière mixte à combustion inversée

La chaudière à bûches et à granulés SP DUAL 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 combustion cylindrique haute température brevetée. Régulation de la combustion par LAMBDA.
- Aspiration des gaz à distillation lente pour une alimentation sans fumée
- Ventilateur de tirage à vitesse de rotation régulée et contrôlée pour moduler la puissance
- Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm permettant de longs intervalles d'alimentation
- Rendement supérieur à 93 %

Réf. SP Dual ▶ À partir de **15 053,00 € HT**



#### + Produit

- Brûleur à granulés refroidi à l'eau
- Commande Lambdatronic P 3200 Touch



#### + Produit

- Ventilateur d'extraction contrôlé
- Aspiration des gaz de distillation lente

### S1 TURBO

#### Chaudière à bûches

Cette nouvelle chaudière à bûches (15 - 20 kW) réunit toutes les caractéristiques du chauffage à biomasse moderne.

- Commande Lambdatronic S 3200, combustion régulée par sonde LAMBDA
- Compacité, facilité d'intégration
- Disponible en version SP Dual compact
- Grande chambre de remplissage pour bûches de 50 cm
- Rendement supérieur à 92 %

Réf. S1 Turbo ▶ À partir de **5 649,00 € HT**



## P4 PELLET

### Chaudière à granulés

**Déballer, brancher, chauffer. La chaudière P4 PELLET enthousiasme dès sa mise en place dans la chaufferie. Comme le principe «Plug and Play», tous les composants sont déjà câblés.**

- Commande Lambdatronic P 3200 Touch
- Échangeur multi-enveloppe à 3 parcours
- Ventilateur de tirage avec commande et contrôle de la vitesse de rotation
- Fonctionnement indépendant de l'air ambiant
- Système autonettoyant

Réf. P4 Pellet ▶ À partir de **10 391,00 € HT**

GARANTIE 10 ANS\* | Bénéficiez du crédit d'impôt\*\* | *flamme* VERTE | \*Contrat X10



## P1 PELLET

### Chaudière à granulés

**La nouvelle P1 PELLET se distingue par son fonctionnement silencieux et son confort élevé, ses faibles émissions ainsi que sa consommation électrique extrêmement basse.**

- Construction modulaire
- Unité préparateur ECS optionnelle
- Unité hydraulique optionnelle
- Silo à granulés journalier de grande capacité (> à 32 L)
- Ventilateur de tirage avec régulation et contrôle de la vitesse de rotation

Réf. P1 Pellet ▶ À partir de **8 225,00 € HT**

GARANTIE 10 ANS\* | Bénéficiez du crédit d'impôt\*\* | *flamme* VERTE | \*Contrat X10

## T4

### Chaudière à bois déchiqueté

**Grâce à son système intelligent entièrement automatique, cette chaudière brûle efficacement le bois déchiqueté comme les granulés.**

- Chambre de combustion haute température réfractaire
- Commande Lambdatronic H3200 Touch
- Unité de chargement montée avec écluse à roue cellulaire
- Contrôle parfait de la combustion
- Moins d'efforts pour le nettoyage

Réf. T4 ▶ À partir de **12 756,00 € HT**

GARANTIE 10 ANS\* | Bénéficiez du crédit d'impôt\*\* | *flamme* VERTE | \*Contrat X10

**+ Produit**

▪ Dispositif de désilage

