

Principe de fonctionnement d'une chaudière à bois individuelle automatique

J'entreprends en Bourgogne®

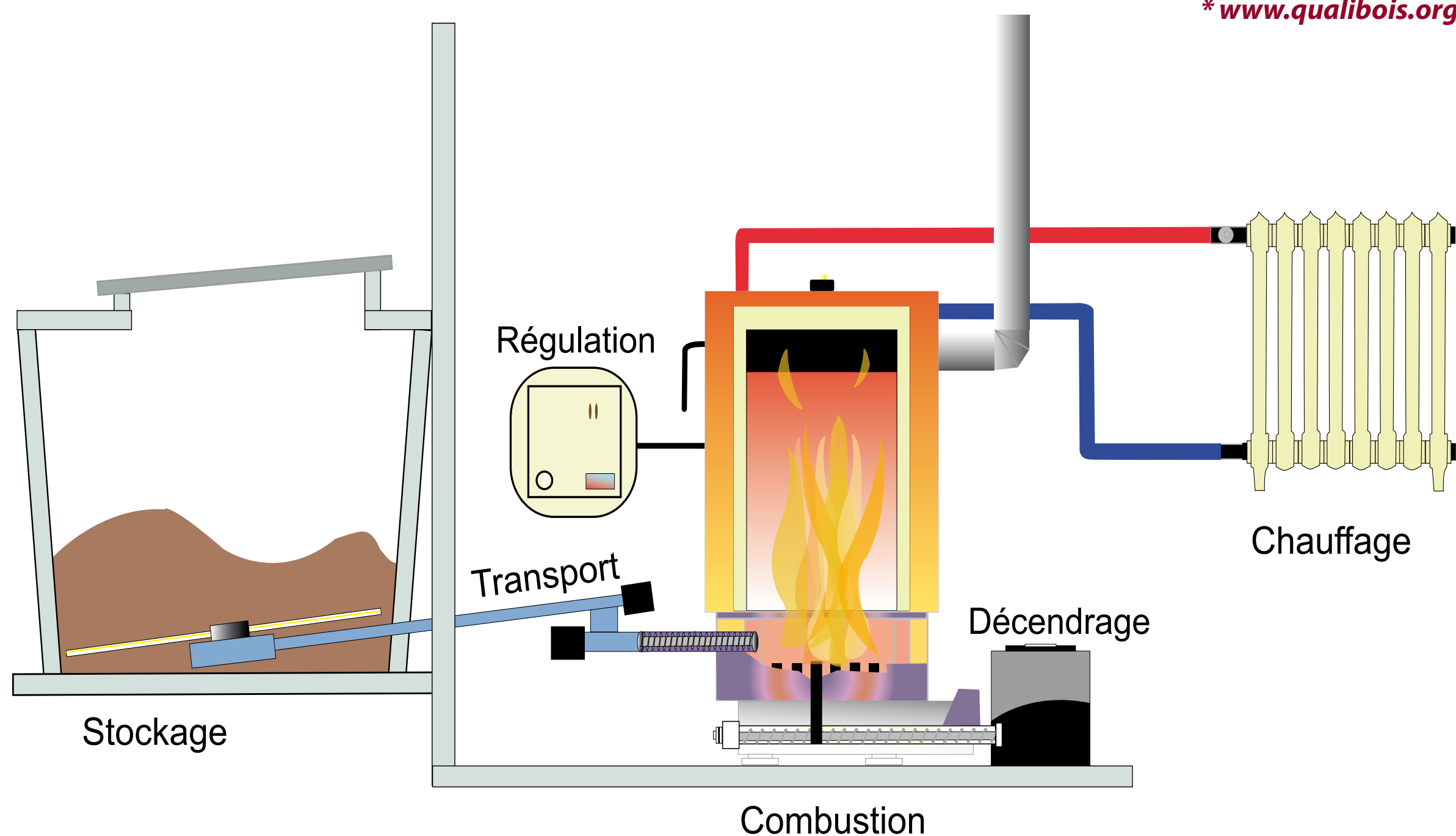
Votre artisan vous informe

Pour l'installation, contactez un Artisan titulaire

de l'appellation **Quali Bois** millésimée*.



* www.qualibois.org



Comment ça fonctionne ?

LA CHAUDIÈRE

La chaudière à bois individuelle automatique apporte tous les avantages du bois (chaleur et confort) sans les inconvénients. En effet, plus besoin d'alimenter soi-même la chaudière, tout est entièrement automatisé.

Le combustible est stocké dans un silo situé à proximité de la chaudière. L'autonomie dépend du stockage et peut aller de 24h à toute la saison de chauffe.

Le système d'alimentation automatique équipant les chaudières se divise en trois parties :

- le stockage du combustible dont la capacité varie de 1 à 30 m³,
- le transport du combustible par vis d'Archimède reliant le stockage à la chaudière,
- la chaudière où se développe la combustion.

LA PLAQUETTE FORESTIÈRE

Ce sont des fragments ou copeaux de bois issus de l'exploitation forestière ou bocagère, obtenus par découpe sous l'action des couteaux d'une déchiqueteuse.

L'unité de mesure est le m³ apparent plaquette (MAP) ou la tonne : en fonction des essences de bois et du taux d'humidité, la densité varie entre 200 et 300 kg/m³.

Les plaquettes sont utilisées aussi bien dans des chaudières automatiques individuelles que dans des chaufferies collectives de plusieurs mégawatts.



LE GRANULÉ



Les granulés sont fabriqués uniquement à partir de sciures de bois compressées sans agents de liaison. La masse volumique est de l'ordre de 0,7 tonne par m³, ce qui facilite le transport et le stockage.

Le granulé se présente sous la forme d'un cylindre de 6 à 10 mm de diamètre et d'une longueur moyenne de 2 cm. Les granulés s'utilisent uniquement dans des poêles automatiques et des chaudières automatiques individuelles.



Chambre de Métiers et de l'Artisanat

Côte-d'Or