

Fonctionnement d'un poêle à granulés



Pour les poêles dont nous allons vous expliquer le fonctionnement, une prise 16A 220 volts avec terre est nécessaire.

LE FONCTIONNEMENT EN ETAPES

1.L'allumage :

Une fois le réservoir à granulés rempli, on appui sur le bouton de la régulation (ON/OFF) pour lancer le processus d'allumage.

2.Le démarrage :

Les granulés sont amenés par une vis sans fin (d'une longueur de 10 à 20 cm) du réservoir à un tube qui lui, est en contact avec le foyer, les granulés tombent par gravitation dans le creuset. Après remplissage de celui-ci, une résistance (bougie d'allumage) enflamme les granulés avec l'aide d'un ventilateur d'extraction des fumées qui s'enclenche au même moment.

3.Le fonctionnement :

Une fois la flamme présente et la température atteinte, la soufflerie d'air chaud se met à fonctionner (les poêles comportent plusieurs vitesses de soufflerie que le client peut choisir). Au bout d'une vingtaine de minutes, le poêle passe en mode de travail ou de modulation, et va vous maintenir la température que vous lui avez demandé, malgré le fait d'avoir choisi une vitesse de ventilation élevée, le poêle se mettra de lui même sur la ventilation minimum. Cela est géré par une sonde de température ambiante.

4.La sécurité :

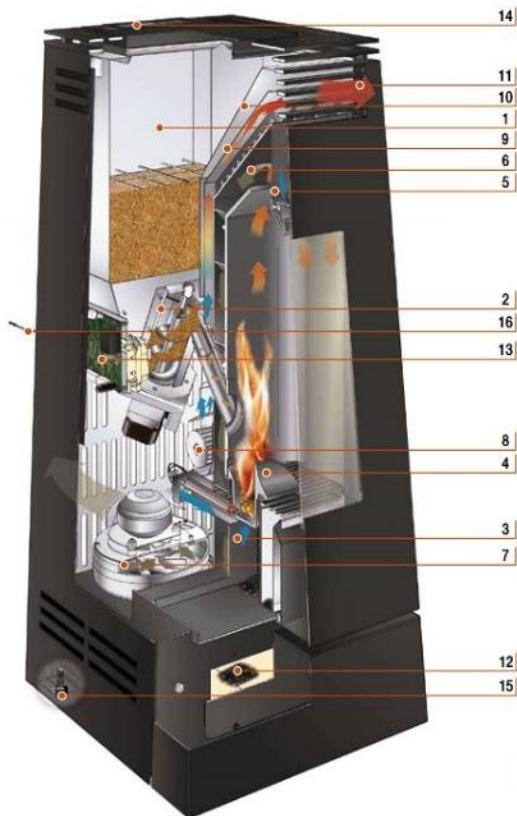
Plusieurs organes de sécurité sont présents aujourd'hui dans les poêles à granulés :

- Le pressostat qui lui est relié à l'évacuation des fumées
- Le thermostat de sécurité à réarmement manuel qui contrôle l'alimentation électrique des différents moteurs
- Différentes sondes de température « sonde des fumées, réservoir à granulés, corps de chauffe » complètent la panoplie de sécurité.

Le poêle à granulés, malgré sa « sophistication » n'est pas considéré comme un vulgaire poêle, mais comme un appareil de chauffage d'appoint ou de chauffage principal intelligent mais qui a besoin d'entretien.

Les différents types de poêles :

- Le poêle simple avec soufflerie par l'avant qui permet de chauffer une ou plusieurs pièces principales
- Le poêle à granulés canalisables qui permet de chauffer la pièce où il se trouve et de chauffer via des sorties supplémentaires (1 ou 2) d'autres pièces attenantes.
- Le poêle simple a convection naturel (sans ventilateur) donc moins brouillant .
- Le poêle hydraulique qui nous permet d'alimenter un circuit de radiateurs et qui peut être un complément à une chaudière existante



- 01 – Réservoir à granulés de bois
- 02 – Motoréducteur (Moteur de vis)
- 03 – Air de combustion
- 04 – Brûleur en fonte
- 05 – Entrée de l'air secondaire
- 06 – Circuit des fumées
- 07 – Extracteur de fumées
- 08 – Ventilateur de convection
- 09 – Echangeur de chaleur
- 10 – Echangeur de chaleur secondaire pour garantir une performance optimale
- 11 – Sorties d'air chaud
- 12 – Réception des cendres de l'échangeur de chaleur
- 13 – Carte électronique pour la programmation et le contrôle du fonctionnement du poêle
- 14 – Afficheur (Tableau de commande)
- 15 – Pieds réglables
- 16 – Sonde de température ambiante