



Neviro – Sécheur combiné avec un électrofiltre

Electrofiltres



jusqu'à 100 kW
OekoTube



jusqu'à 300 kW
OekoRona



jusqu'à 3 MW
OekoRona M

Sécheur à combustible
avec électrofiltre:



jusqu'à 10 MW
Neviro

Le Neviro réunit en un seul système le séchage du combustible et la réduction des émissions de poussières fines.

Toutes les installations de chauffage au bois fonctionnant avec des plaquettes humides peuvent être équipées d'un Neviro, permettant une économie de combustible jusqu'à 15%.

Après avoir séché le combustible, les gaz effluents saturés passent dans un électrofiltre et sont dirigés vers la cheminée.

Neviro: les faits

- sécheur combiné avec un électrofiltre
- économie de combustible constante entre 6 et 15%
- respect permanent des limites d'émission de poussières fines quel que soit le régime de la chaudière
- disponibilité constante indépendamment des températures des gaz effluents en entrée du système
- récupération de chaleur quel que soit le régime de la chaudière
- odeur de bois fraîchement coupé au lieu des effluves de combustion

Préséchage du combustible humide.

La température des gaz effluents en sortie de chaudière se situe entre 140 et 200°C. Le Neviro utilise l'énergie thermique contenue dans ces gaz pour présécher le combustible humide.

Le combustible humide est amené dans le Neviro sur une bande de séchage et y est étalé de façon homogène. Les gaz effluents traversent le combustible humide en se saturant en eau. Ils sont ensuite conduits en direction de l'électrofiltre dans lequel les particules fines sont précipitées.

Le préséchage du combustible humide est automatique. La quantité de combustible, donc la vitesse d'avancée de la bande de séchage, est déterminée par le régime de la chaudière. Le taux de séchage du combustible dépend de la température des gaz effluents ainsi que leur humidité. Par exemple, si le combustible contient 55% d'eau et que les gaz effluents entrent dans le Neviro à une température du 180°C, le combustible en sortie de Neviro ne contient plus que 35% d'eau. Avec un tel combustible, l'efficacité de la chaudière est améliorée, à pleine charge comme à charge partielle.

Réduction des émissions.

La couche de combustible que traversent les gaz effluents joue un rôle de filtre mécanique. Les particules de grand diamètre sont arrêtées. Après avoir traversé le combustible, les gaz effluents sont saturés en eau et sont dirigés vers l'électrofiltre qui abat les émissions de particules fines en

dessous des limites légales.

Un effet collatéral positif du Neviro concerne les odeurs des gaz effluents. En traversant le combustible humide, ceux-ci prennent l'odeur du bois fraîchement coupé, évitant ainsi les désagréments pour le voisinage.

