

Description des installations

Chaudières à granulés de bois KWB

Explication des types d'installation :

Chaudière :

U	Foyer volcan
S	Autonettoyante
P	Granulés de bois
10, 15, 20, 25, 30	Puissance nominale en kW (arrondie)

Alimentation :

V	Réservoir de 500 litres
S	Alimentation par vis sans fin coudée
GL	Système d'aspiration avec alimentation par lance
GS	Système d'aspiration avec alimentation par vis sans fin
R	Alimentation par dessileur rotatif

1. Chaudière, échangeur thermique et nettoyage de la chaudière

La chaudière est une construction soudée en acier chaudière. L'échangeur thermique se présente sous la forme d'un faisceau de conduits de fumée à passage simple verticaux. Dans les conduites de l'échangeur thermique se trouvent des ressorts en acier spécial qui ont pour effet de nettoyer l'échangeur thermique de manière totalement automatique. Ceci permet d'assurer un rendement constant. Les ressorts sont activées une à trois fois par jour et effectuent plusieurs mouvements de va-et-vient vertical. Au niveau de la chaudière, les pertes par rayonnement sont réduites par une isolation en laine de verre.

2. Unité de combustion et système de combustion

Le système de combustion est un foyer volcan avec postcombustion. Il a déjà été vendu à 8000 exemplaires. Il produit des émissions de fumée se situant bien en deçà de toutes les valeurs limites. Le rendement de la chaudière peut s'élever à 92 %.

Structure du système de combustion :

- Coupelle de combustion à enveloppe double et refroidissement par air.
- Anneau de postcombustion à enveloppe double et refroidissement par air.
- Ventilateur d'air de combustion et d'extraction travaillant en fonction du nombre de tours.

Toutes les parties de l'installation sont réalisées en acier spécial résistant à la chaleur et peuvent être démontées facilement.

3. Dispositif d'allumage

L'allumage du combustible s'effectue par air chaud, de manière totalement automatique.