

4. Décendrage

La cendre tombe du bord de la coupelle de combustion et de l'échangeur thermique dans un tiroir à cendres. Elle y est compactée par une grille qui est actionnée en même temps que le dispositif de nettoyage de la chaudière et se déplace selon en va-et-vient vertical. De ce fait, le vidage du tiroir n'est plus nécessaire que toutes les 2 à 6 semaines.

5. Réservoir de stockage (réservoir de semaine) pour dispositif d'alimentation V

- Le réservoir de stockage est une construction en tôle stable et de bel aspect.
- L'ouverture et la fermeture du couvercle est assistée par un ressort à gaz pressurisé.
- Sa capacité s'élève à 500 litres.
- Dans une trappe est monté un clapet anti-retour de feu muni d'un moteur de retour à ressort.

6. Dessileur rotatif (dispositif d'alimentation S)

- Le convoyage des granulés hors du dépôt de combustible se fait au moyen d'un entraînement perpendiculaire doté d'un joint à cardan à graissage permanent.
- L'entraînement du dispositif d'alimentation est assuré par un moteur de commande situé à l'extrémité de la vis de convoyage, côté chaudière.
- La vis de convoyage est une vis à montée progressive conçue pour empêcher tout bourrage.
- Un clapet muni d'un moteur de retour à ressort placé dans la trappe se ferme automatiquement au bout de 20 secondes en cas de coupure de courant et protège ainsi l'installation contre tout retour de feu (contrôlé par l'Institut de prévention de l'incendie et des techniques de sécurité de Linz).

7. Chargement par aspiration (dispositif d'alimentation GL, GS)

- Le convoyage des granulés de bois hors du dépôt de combustible s'effectue au moyen d'une lance ou d'une vis d'extraction par aspiration.
- Les granulés sont transportés vers le réservoir de combustible par une turbine à dispositif d'aspiration pneumatique fonctionnant sur le principe du tuyau unique. Arrivés au réservoir, ils sont séparés de l'air de convoyage par un séparateur à cyclone.
- La souplesse de ce système de convoyage vous offre des possibilités variées, même lorsque l'installation s'avère difficile en raison de la disposition des lieux.
- Un clapet muni d'un moteur de retour à ressort placé dans la trappe se ferme automatiquement au bout de 20 secondes en cas de coupure de courant et protège ainsi l'installation contre tout retour de feu (contrôlé par l'Institut de prévention de l'incendie et des techniques de sécurité de Linz).

8. Alimentation par dessileur rotatif (dispositif d'alimentation R)

- Tout comme pour les installations de chauffage au bois déchiqueté, le convoyage des granulés hors du dépôt de combustible se fait au moyen d'un dessileur rotatif à lames d'acier et par une vis de convoyage.
- L'entraînement du dessileur rotatif est assuré par un mécanisme de transmission à graissage permanent ; celui-ci est lui entraîné par le moteur placé côté chaudière (par l'intermédiaire de la vis de convoyage).
- Ce système d'extraction est adapté à des dépôts de combustible placés à côté ou au-dessus de la chaufferie et reste particulièrement peu sensible à la qualité du combustible.
- Un clapet muni d'un moteur de retour à ressort placé dans la trappe se ferme automatiquement au bout de 20 secondes en cas de coupure de courant et protège ainsi l'installation contre tout retour de feu (contrôlé par l'Institut de prévention de l'incendie et des techniques de sécurité de Linz).