

Unité de traitement par eau chaude

Les semences sont traitées dans des caisses de séchage en bois. Dans chaque caisse on peut traiter plus de 200 litres de semence. Les caisses sont pourvues d'un couvercle en toile maillée. Les caisses sont ensuite déposées automatiquement dans le bain d'eau chaude. Afin d'être sûr que l'ensemble de la semence soit en contact avec l'eau, la caisse est maintenue sous l'eau avec un mouvement de va et vient.



L'eau peut être chauffée de différentes manières. La température peut être réglée par un ballon d'eau chaude central électronique ou livré avec un ballon intégré. La variation en température est de l'ordre +/- 0.5 °C.

La durée du traitement s'effectue grâce à une horloge contrôlée par le gestionnaire. Lorsque la durée de traitement a expiré, la caisse est sortie du bain et automatiquement mise devant un ventilateur. La ventilation évacue les résidus d'eau et diminue la température de la semence.

Durant ce process, une caisse suivante peut être placée dans l'unité de traitement. Après environ 20 minutes, la caisse ventilée est transportée vers l'avant de l'unité pour être prise par un élévateur pour finir vers une installation de séchage (voir séchage fluide).



Séchage fluide:

Une installation pour le séchage de lots humide dans des caisses de séchage spéciales. L'installation consiste en une section de séchage et un séchoir par absorption. Option : Une unité de mélange d'air pour l'aspiration d'air extérieur (sec).

Les caisses sont placées devant la section de séchage. De l'air sec est insufflé individuellement à travers chaque caisse, créant une fluidité du produit en le séchant uniformément. Dans le système à circuit fermé, l'air humide est soit absorbé par le séchoir (par absorption), soit évacué vers l'extérieur. L'air sec de l'extérieur ou provenant du séchoir par absorption est réintroduit dans les caisses.

Il est aussi possible de programmer, séparément pour chaque caisse, la température souhaitée, ce qui permet de sécher à des températures différentes. Démarrage du séchage avec température haute pour des produits humide, et puis température d'environnement en fin de cycle durant le refroidissement.

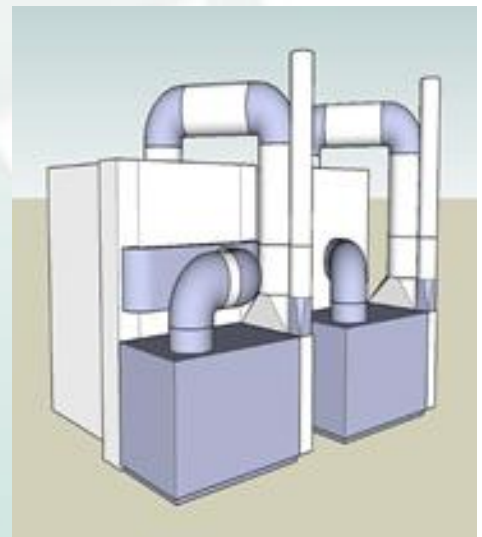
La quantité d'air est automatiquement adaptée à chaque phase de séchage afin d'éviter les dommages au produit et la formation de poussière.



Séchoir fluide



Séchoir par absorption



L'arrière du séchoir (séchoir par absorption et ses canaux d'air)



Placement de la caisse de semence dans le séchoir



Séchage fluide de semence humide