

## Unità di trattamento con acqua calda

Le sementi sono trattate in cassoni di essiccazione in legno. In ogni cassone possono essere trattati circa 200 litri di sementi. Questo cassone è dotato di un coperchio con un setaccio in tela metallica. I cassoni sono immersi automaticamente in un bagno di acqua calda. Per garantire che tutti i semi entrino in contatto con l'acqua calda tutto il cassone è immerso nell'acqua calda e viene mosso delicatamente attraverso il bagno di acqua calda.



La temperature dell'acqua può essere riscaldata da una caldaia centralizzata, elettricamente o possiamo fornire un'unità con una caldaia locale. La fluttuazione della temperatura è di circa +/- 0.5 °C.

Il tempo di trattamento è controllato da un timer e può essere impostato dall'operatore. Una volta trascorso il tempo di trattamento il cassone sarà tolto dal bagno di acqua calda e automaticamente trasportato verso un ventilatore di asciugatura. Il ventilatore soffierà via l'acqua residua e raffredderà le sementi.

Durante questo processo il prossimo cassone può essere inserito nell'unità di trattamento. Dopo circa 20 minuti il cassone areato sarà trasportato nella parte anteriore dell'unità e può essere trasportato con un muletto verso un'unità di essiccazione. (vedi essiccazione a letto fluido)



## Unità di trattamento con acqua calda

### Essiccamento a letto fluido:

Impianti di essiccamento per l'essiccamento a letto fluido di partite di sementi poste in speciali cassoni di essiccamento. L'impianto è costituito da una sezione di essiccamento e da un essiccatore ad assorbimento. Disponibile su richiesta, un'unità di miscelamento aria per estrarre aria (secca) dall'esterno.

I cassoni sono posizionati nella sezione di essiccamento. Dell'aria secca sarà forzata attraverso ogni singolo cassone per rendere il prodotto fluido e asciugarlo in maniera omogenea. Nel sistema chiuso l'aria umida sarà estratta dall'essiccatore d'aria o scaricata all'esterno. L'aria secca dall'esterno e/o l'aria dall'essiccatore ad assorbimento ritorna nei cassoni.

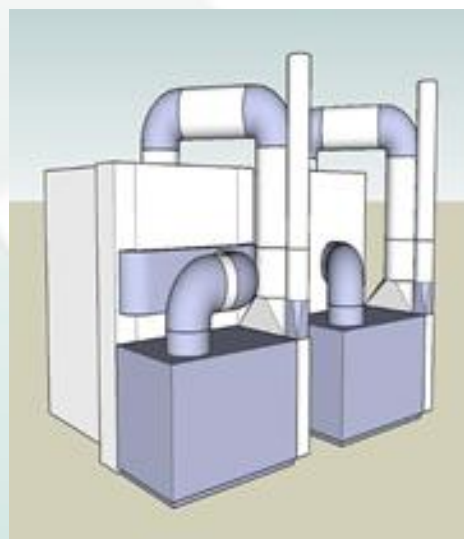
È possibile essiccare con diverse temperature in ogni cassone separatamente; si inizia con una temperatura alta per il prodotto bagnato e lo si raffredda progressivamente fino alla fine con aria fino a temperatura ambiente. Per ogni fase di asciugatura la quantità sarà aggiustata automaticamente per evitare il danneggiamento del prodotto ed evitare troppa polvere.



Essiccatore a letto fluido



Essiccatore ad assorbimento



Vista posteriore dell'essiccatore (unità di assorbimento e condotte di areazione)



Il cassone di essiccamento con semi è posizionato nell'unità di essiccamento



Essiccamento a letto fluido dei semi bagnati