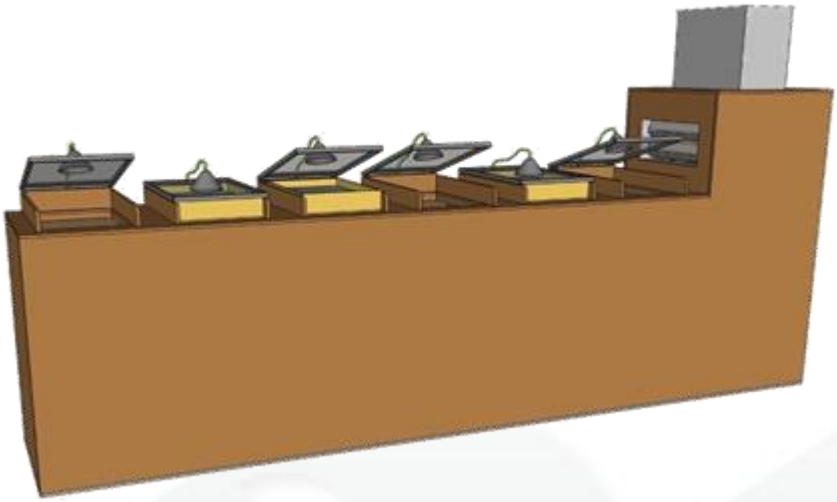
Essiccatore fluido per contenitori



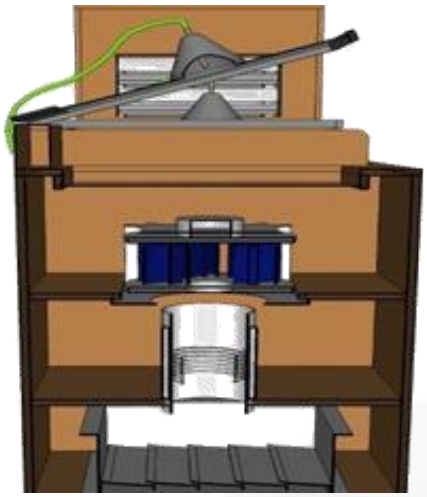
Le pillole e diverse sementi devono essere essiccate preferibilmente con un'essiccazione a letto fluido per prevenire la formazione di grumi. L'essiccatore a letto fluido per contenitori della Agratechniek permette di essiccare le pillole e i semi in maniera automatica per ottenere il contenuto di umidità desiderato. Questo contenuto di umidità, ma anche la T° di aria soffiata dentro, può essere impostata per ciascun contenitore.

L'essiccazione viene avviata automaticamente quando viene posizionato il contenitore e viene chiusa la copertura a rete (b). Il ventilatore (d) aumenta la velocità di rotazione per creare l'aumento del flusso d'aria impostato e se richiesto creare un letto fluido. Con un sensore (c) di T° + UR posizionato sopra ogni contenitore viene misurata l'aria presente nelle sementi. L'essiccazione avviene in 5 fasi e per ciascuna fase può essere impostata la quantità d'aria e la temperatura. Una volta raggiunto il valore di umidità desiderato il ventilatore (d) riduce nuovamente la sua velocità di rotazione. Quando il ventilatore si ferma il contenuto d'umidità nell'aria delle sementi ha raggiunto il contenuto d'umidità desiderato.

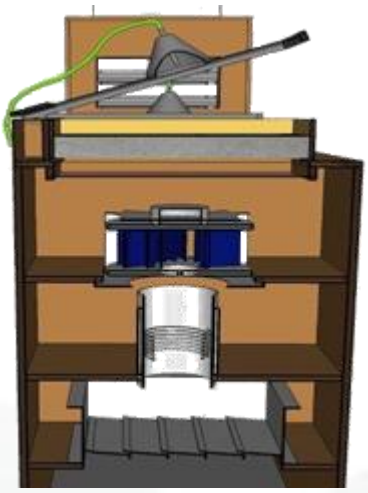
Sezione dell'essiccatore a letto fluido per contenitori (Il numero di contenitori può essere modificato):

a) Spazio per un contenitore con il coperchio aperto.
b) Contenitore posizionato e coperchio a rete chiuso.
c) Misura T° + UR dell'aria intorno ai semi.
d) Soffiante con aerometro.
e) Riscaldamento elettrico per surriscaldamento aggiuntivo.
f) Feritoia di ventilazione chiusa senza flusso d'aria
g) Feritoia di ventilazione aperta con flusso d'aria (essiccazione)
h) Aeratori a lamelle per l'aria interna (ricircolo).
i) Aeratori a lamelle per l'aspirazione dell'aria esterna.
j) Aeratori a lamelle per l'inserimento dell'aria secca. La condizione d'aria corretta si raggiunge con **i** + **j** o **h** + **j**.
k) Radiatore riscaldamento per T° base desiderata

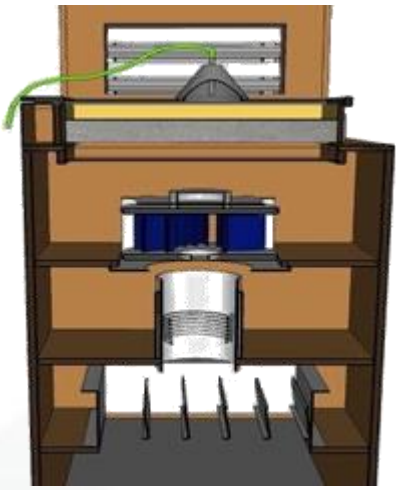
Essiccatore fluido per contenitori



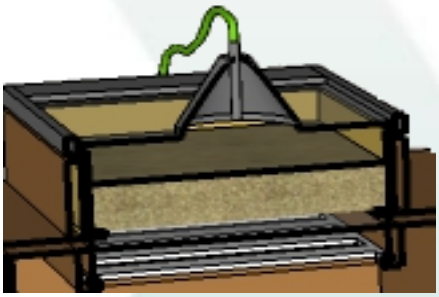
Sezione senza contenitore; il coperchio con il sensore (c) è aperto per poter posizionare un contenitore.



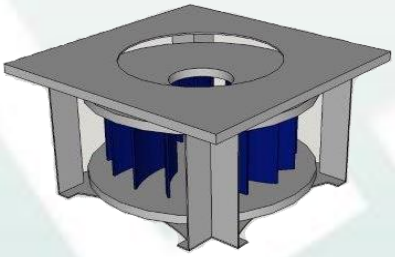
Sezione con contenitore e il coperchio con rete ancora aperto; essiccazione ancora non avviata.



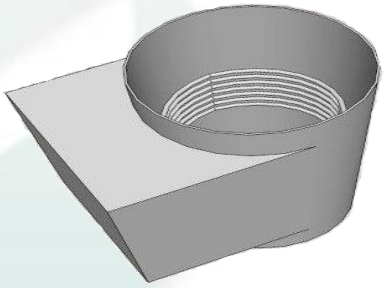
Sezione con contenitore durante l'essiccazione; il coperchio a rete chiuso e saracinesca (g) aperta.



Il sensore di misura T°+RV (c) è montato con una tramoggia sopra la griglia di copertura per poter misurare la condizione dell'aria nei semi.

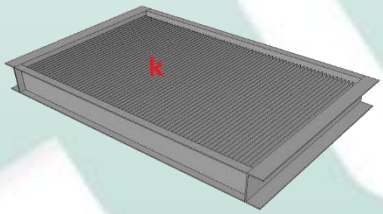


Un soffiante (d) dotato di un aerometro può fornire la giusta quantità d'aria nel momento in cui viene introdotto un contenitore.



Un riscaldamento elettrico (e) assicura che l'aria T° possa essere riscaldata per ciascuna fase.

La saracinesca viene chiusa quando non sono presenti dei contenitori e il coperchio (g) è aperto. La saracinesca è aperta per essiccare i semi quando il coperchio è chiuso (f).



L'aria viene riscaldata fino alla temperatura base desiderata T° tramite un radiatore CV (k). Successivamente la temperatura T° può essere aumentata per ciascuna fase.

Sezionatore a lamelle per l'aspirazione dell'aria interna (h), dell'aria esterna(i) e dell'aria essiccata (j) dell'essiccatore centrale.

L'aria essiccata dell'essiccatore centrale si miscela con l'aria interna o esterna. In questo modo viene creato continuamente il contenuto desiderato di umidità nell'aria. Questo può essere diverso a seconda della fase. L'essiccazione in questo modo avviene in maniera controllata e raggiunge sempre il contenuto di umidità desiderato.