

Camera di essiccazione statico

Essiccazione delle sementi con un processo di essiccazione statico

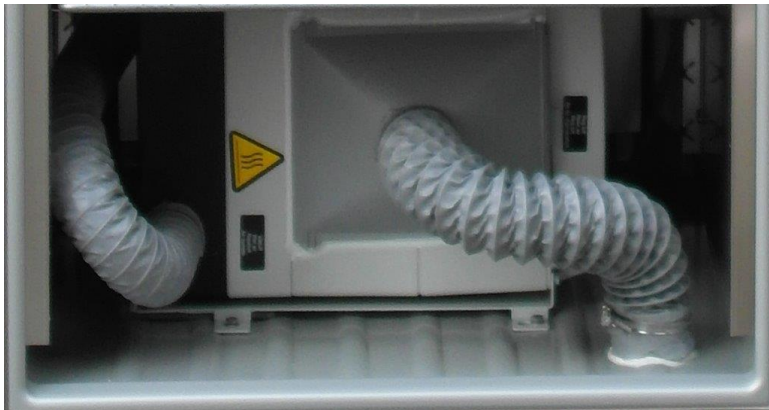
Il processo di essiccazione può avvenire in diversi passi (fasi). La temperatura e la velocità di eliminazione dell'umidità può essere impostata per ogni singola fase.



Nelle camere di essiccazione statica le sementi vengono essiccate e condizionate sfuse in contenitori o bustine. Il flusso d'aria fluisce dolcemente attraverso i semi sfusi (nei contenitori) o attraverso i cesti con le bustine.



Camera di essiccazione statico



Un elemento di riscaldamento elettrico in combinazione con una macchina di refrigerazione a espansione diretta assicurano che venga raggiunta e mantenuta la temperatura e con il contenuto di umidità desiderato nella camera (fino a circa 5 g/kg; 30% UR a 25°C). Inoltre, per ottenere alla fine un livello basso di contenuto di umidità assoluta (1,5 g/kg; 15% a 15°C) può essere installato in aggiunta un essiccatore ad assorbimento.

Tutto il processo viene regolato tramite il processore ABC dotato di un touchscreen. Un singolo processore ABC/touchscreen può comandare più camere d'essiccazione. Con il processore ABC è possibile impostare per ogni singola fase la circolazione dell'aria, la temperatura e il contenuto d'umidità desiderata. Una volta che è stato creato il menù di essiccazione questo può essere salvato come una preselezione. Il relativo menù può essere richiamato facilmente. Tutte le impostazioni e i valori misurati possono essere salvati sul proprio PC tramite il programma per PC ABC. Questi valori possono poi essere richiamati come grafico o tabella per analisi. In base a questi i processi (pre-impostati) possono essere modificati opportunamente se necessario o desiderato.

Inoltre è disponibile un modulo SMS per poter ricevere un SMS nel caso di una calamità. Grazie al modulo MCM sarà possibile controllare i comandi tramite il proprio tablet o smartphone (incluso i grafici) ed eventualmente apportare le modifiche necessarie.

I termostati di allarme ABC intervengono quando la temperatura nella camera raggiunge valori troppo alti o troppo bassi. In questo caso tutti gli apparecchi saranno disattivati per prevenire danni e sarà attivato un allarme. Questo può essere seguito da un SMS contenente informazioni dettagliate inviato ai responsabili.