

## Droogkasten met statisch droogproces

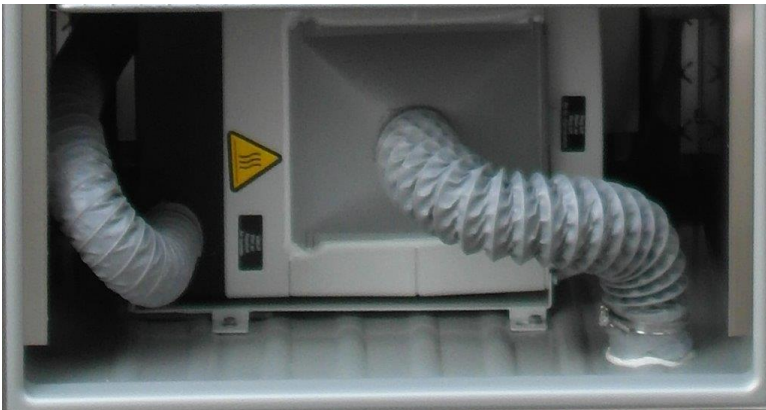
Voor het drogen van kleine hoeveelheden zaden en pillen worden de meest optimale omstandigheden verwacht. Om aan die wens te voldoen is een droogkast ontwikkeld waarbij het zaad optimaal kan drogen om het gewenste vochtgehalte bereiken en te behouden. De inblaastemperatuur wordt daarbij automatisch naar wens per fase aangepast. [uit fluïde drogen] Het droogproces kan in verschillende stappen (fasen) plaatsvinden. Hierbij kan de temperatuur en snelheid van vochtopname per fase worden ingesteld.



In de statische droogkast worden de zaden los in bakken of in zakjes gedroogd en geconditioneerd. De lucht stroomt daarbij met een lichte flow door het losse zaad of langs de zakjes.



## Droogkasten met statisch droogproces



Een elektrisch verwarmingselement in combinatie met een direct expansie koeler zorgen dat de gewenste temperatuur en vochtgehalte (tot ca 5 gr/kg; 30% RV bij 25°C) in de kast bereikt worden en gehandhaafd blijven. Om het uiteindelijke lage absolute vochtgehalte (1,5 gr/kg; 15% bij 15°C) te bereiken kan een absorptiedroger worden geïnstalleerd.

Het hele proces wordt geregeld met de ABC processor voorzien van een touchscreen. Eén ABC processor touchscreen kan meerdere droogkasten bedienen. Met de ABC processor is het mogelijk om de luchtcirculatie, de temperatuur en het gewenste vochtgehalte per fase in te stellen. Wanneer een droogmenu is samengesteld, kan deze als pre-set worden vastgelegd. Het betreffende menu kan dan weer eenvoudig worden opgeroepen.

Alle instellingen en meetwaarden kunnen met het ABC PC programma op uw PC worden opgeslagen. Deze waarden zijn dan als grafiek of tabel weer oproepbaar voor analyse. Daardoor kunnen de processen (pre-sets), indien nodig of gewenst, gericht worden aangepast.

Daarnaast is er een SMS-module om bij calamiteit een SMS te versturen en een MCM-module voor bediening en controle (ook met grafieken) vanaf uw smartphone of tablet.

ABC Waakthermostaten grijpen in wanneer de temperatuur in de kast te hoog of te laag wordt. Alle apparatuur wordt dan uitgeschakeld om schade te voorkomen en er volgt een alarm. Dit kan gevolgd worden door een SMS met gedetailleerde informatie naar de verantwoordelijken.