

Mechanische koeling

Werking

Bij toepassing van mechanische koeling wordt de lucht via ventilatoren en de luchtverdeelbuizen over de kisten naar de achterzijde van de bewaarcel geblazen, waar de lucht naar beneden zakt en langs de kisten weer naar het verdamperblok stroomt. Vervolgens wordt de lucht opnieuw in de ruimte geblazen. De units zijn alleen als koelunit (cropline) of als kombi-koeler leverbaar. Door een relatief hoge verdampingstemperatuur, in combinatie met een groot verdamperoppervlak, wordt het product minimaal ingedroogd. Mechanische koeling kan stand-alone worden uitgevoerd of als ondersteunende koeling voor (buitenlucht)ventilatie, zowel voor losgestorte producten als kistenbewaring.

Voorwaarden goede werking

- I. Voldoende ruimte boven de kisten
- II. Luchtstroom mag niet worden verstoord (strakke rijen en gladde wanden)
- III. Tussenruimte kisten dient 10 – 15 cm te bedragen
- IV. Product dient goed droog in de bewaarcel te worden geplaatst
- V. Stroomvoorziening dient te zijn aangepast op het gevraagde koelvermogen

Voordelen koeling

- I. Sneller inkoelen naar gewenste bewaar temperatuur
- II. Langere bewaarperiode mogelijk
- III. Minder afhankelijk van weersomstandigheden
- IV. Geïntegreerd in bewaarsysteem door middel van bewaarprocessor
- V. Kiemlustige rassen zijn beter te bewaren
- VI. Minder gewichtsverliezen door minder ademhaling

