

Ruimteventilatie

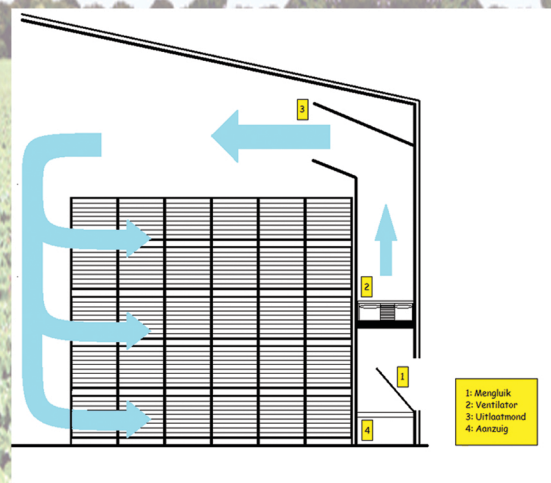
Deze techniek is geschikt voor het bewaren van het product. Dit systeem vergt relatief lage investeringskosten en is eenvoudig te installeren. Het voordeel van ruimte-ventilatie is dat de ruimte efficiënt gebruikt wordt. Afhankelijk van de hoogte van de ruimte kunnen de kisten tot 7,5 meter opgestapeld worden.



Bij een ruimteventilatie systeem wordt de lucht uit de bovenzijde van het systeem over de kisten naar de achterzijde van de loods geblazen. Door de aanzuig vanaf de onderzijde van het systeem wordt de lucht vervolgens door de kisten teruggezogen. Hierdoor ontstaat een luchtcirculatie door de cel.

Luchtcirculatie

De afbeelding hiernaast geeft een schematische weergave van de luchtcirculatie die bij een ruimteventilatiesysteem plaatsvindt. De koude lucht komt binnen door het luik (1). Wanneer de buitencondities ongunstig zijn zoals bij vorst wordt het luik (automatisch) gesloten. In dat geval wordt de lucht uit de cel gebruikt. De ventilator (2) blaast de lucht via de uitlaatmond (3) door de cel. Vervolgens wordt de lucht door het aanzuigsysteem (4) onder aan het systeem terug gezogen. Hierdoor ontstaat een stabiele luchtcirculatie.



Kisten

Voor een optimaal resultaat wordt gebruik gemaakt van open lattenkisten waardoor de lucht door de kist kan circuleren. Op de foto links is een open lattenkist afgebeeld.