



WE HEBBEN IETS GEVONDEN VOOR DE EEUWIGE JEUGD

Ethyleengas wordt vooral door ademende producten geproduceerd en bevordert de groei, ontwikkeling, rijping en veroudering van het product. De Besseling ethyleenontleder verwijdert dit schadelijke ethyleengas (C₂H₄) snel en gemakkelijk. Zo behoudt uw product de eeuwige jeugd.

De overgangsfase van onrijp naar rijp product noemt men het climacterium. In deze fase beginnen de opgeslagen producten zelf ethyleengas te produceren. Het geproduceerde ethyleen stimuleert de vrucht om nog meer ethyleen te gaan produceren waardoor de rijping cumulatief toeneemt. Het beheersen van het ethyleengehalte in een ruimte resulteert in het uitstellen van het climacterium en dus in een langere bewaarperiode.

Onderzoek heeft uitgewezen dat een platina katalysator ethyleen binnen een bepaald temperatuurbereik uiterst effectief afbreekt. Een belangrijke bijkomstigheid is dat de in de cel aanwezige schimmelsporen en bacteriën ook onschadelijk worden gemaakt.



De ethyleenontleder bestaat uit twee kolommen met elk een warmteopslagmedium, een katalysator, verwarmingselementen en één ventilator. Om en om wordt per kolom koelcellucht omhoog geleid en opgewarmd. De lucht wordt vervolgens door het katalysatorbed geleid waar het ethyleengas wordt afgebroken. Tenslotte wordt de luchtstroom door het tweede katalysatorbed geleid, waar het resterende ethyleen wordt afgebroken en de resterende luchtstroom weer wordt afgekoeld.

Met de Besseling ethyleenontleder kan een ethyleenniveau van 1 ppb (parts per billion = 0,0000001%) worden bereikt, zonder gebruik te maken van chemische middelen. Daarmee is dit proces uitermate milieuvriendelijk. Door de herwinning van warmte en het nauwkeurig beheersen van de optimale temperatuur, is het energieverbruik van de ontleder tot een minimum beperkt.

De Besseling ethyleen ontleder:

- *Afbraak van ethyleen tot 1 ppb (getest door ATO Wageningen)*
- *Hervullen van systeem niet meer nodig*
- *Laag energie verbruik door warmte herwinning*
- *Aansturing via tijd of via meting*
- *Geen chemische bestanddelen*
- *Lage service behoefte*
- *Uitermate gebruiksvriendelijk*

