

Semi-gesloten telen



Bron: Vakblad Groenten & Fruit



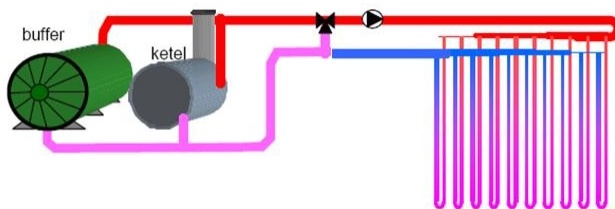
Tot nu toe:

Open kas

T: 25°C
RV: 60%
CO₂: 450 ppm



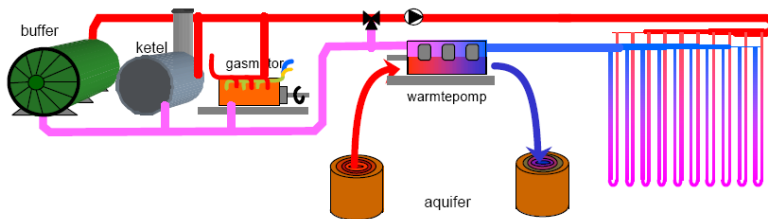
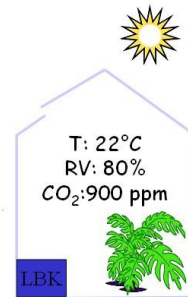
Ketel + buffer



Straks:

Ketel + buffer
WKK
Warmtepomp
Aquifer

Semi
gesloten kas



ptc+

Voordelen (semi-) gesloten kas:

- **Meer produceren per m²**
- **Energie besparen** (door actief gebruik van zonnewarmte)
- **Duurzame energie opwekken** (door de opgeslagen overtollige zonnewarmte te gebruiken op het moment daar behoefte aan is)
- **Minder gewasbescherming gebruiken**
- **Minder water gebruiken** (door het terugwinnen van het irrigatiewater dat door de teelt wordt verdampt)
- **De arbeidsomstandigheden in de kas verbeteren**
- **Aan wettelijke normen voldoen**
- **Aanzien sector**

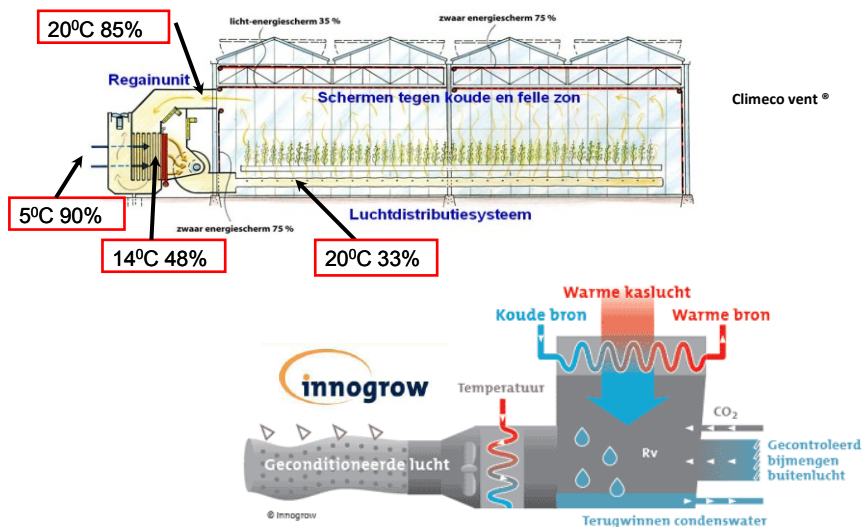
ptc+

Veel vragen:

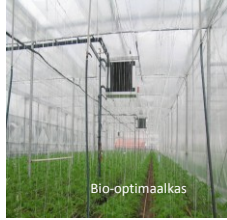
- **Technisch / economisch:**
 - Welk systeem ?
 - Centraal / decentraal
 - Bovendoor / onderdoor
 - Welke koelcapaciteit
 - Wat gaat het kosten
- **Teelttechnisch**
 - Wat betekent dit voor het gewas
 - Wat betekent dit voor het klimaat
 - Temperatuurverdeling bovenin / onderin
 - Luchtbeweging
 - gebruik minimum buis?



Lucht Behandelings Kamers (LBK's)

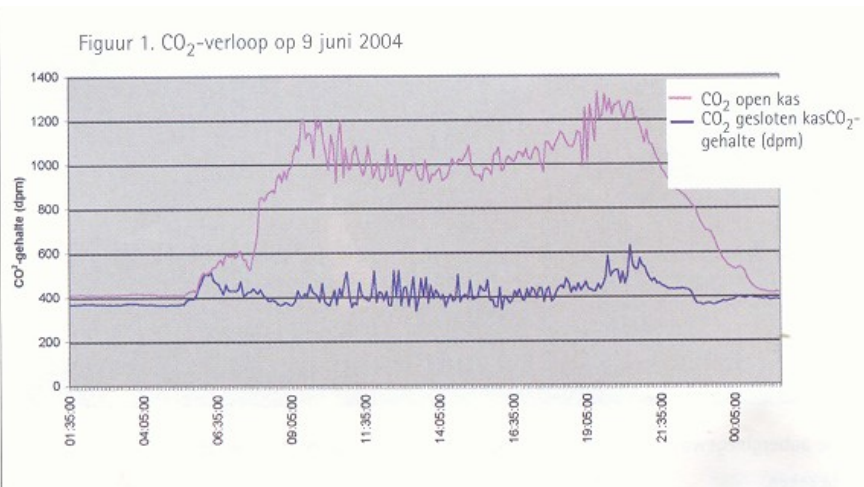


Enkele voorbeelden:



CO₂ verloop in De Gesloten Kas

Figuur 1. CO₂-verloop op 9 juni 2004



Temperatuurverloop in De Gesloten Kas

