

Teler kan zelf met computer al veel energie besparen

Op menig bedrijf bevindt zich een klimaatcomputer. De gedachte dat als die eenmaal is ingesteld hij alles wel verder regelt, klopt op zich wel, maar is niet helemaal juist. Hugo Nijgh van Sercom uit Lisse legt uit hoe de teler zelf al heel wat kan bereiken als het gaat om energiebesparing, door goed te kijken naar de instellingen van de computer.

Tekst: Arie Dwarswaard
Foto: Rene Faas

Het is met menig klimaatcomputer niet anders dan met de gewone personal computer thuis. Een flink deel van de mogelijkheden blijft ongebruikt. Waarom? Soms omdat de gebruiker maar aan een beperkt aantal functies genoeg heeft, soms omdat de gebruiker niet goed weet wat er eigenlijk allemaal kan met het apparaat, soms omdat de gebruiker denkt dat hij daar echt te oud voor is. En dat terwijl de klimaatcomputer niet meer is dan een hulpmiddel om het klimaat tijdens de bewaring van bloembollen optimaal te regelen. En dat hulpmiddel kan het op zich zonder sturing van de gebruiker, maar dan haalt de gebruiker er niet uit wat erin zit. Hugo Nijgh, support manager van Sercom Regeltechniek in Lisse, komt het toch nog regelmatig tegen in de praktijk. "De gebruiker stelt de waardes die hij belangrijk vindt één keer in, en kijkt er daarna niet meer naar." Een gemiste kans vindt hij, vooral als het gaat om energiebesparing. Met nieuwe technieken en software zoals de ethyleenanalyse en frequentiegestuurde ventilatie kan er flink worden bespaard (zie artikel over Jeroen Wildschut) maar ook zonder die zaken is er al veel te bereiken.

KRITISCHE WAARDEN

"Dat begint al bij het gewas dat in de cel staat.



Hugo Nijgh: "Drogen met warme kaslucht kan echt interessant zijn. Dat is elke dag in de zomer beschikbaar"

Welke schommelingen in temperatuur mogen daar bij voorkomen? Moet het exact 10 graden zijn of mag het tussen de 5 en 10 graden zijn? En moet dat dan dag en nacht hetzelfde zijn, of mag daar wat speling in zitten? Op die punten is al veel te bereiken als het gaat om energiebesparing," vertelt Nijgh.

Van minstens zo groot belang: jaarlijks onderhoud. "Laat regelmatig de installatie en de meet- en regelapparatuur goed controleren. Daar is al zoveel mee te besparen. Ook software-updates dragen door optimalisatie bij aan energiebesparing."

De teler kan ook het nodige bereiken door goed te kijken naar de luchtsamenstelling en -temperatuur. "Vaak wordt er tijdens de bewaring lucht gebruikt die mechanisch op niveau is gebracht, hetgeen energie kost, terwijl dit ook kan met buitenlucht. Door de klep open te zetten hoeft je veel minder te circuleren. En de lucht is 's nachts meestal een flink stuk koeler dan overdag, dus als het dan kan, draai dan deels op die koele buitenlucht. Het kost niets." De teler kan ook de keuze maken tussen drogen met een vast temperatuurverschil en drogen op vochtdeficit. "Je maakt met drogen op vochtdeficit veel meer gebruik van de beschikbare droge buitenlucht, waardoor toch al droge buitenlucht dan tot aangegeven grenzen kan worden gebruikt zonder deze bij te verwarmen. Het zit er in veel gevallen allemaal op." Voor diegenen die naast de schuur een kas heb-

ben staan, is het gebruik van warme kaslucht echt de moeite waard. "Elke dag weer is dat in de zomer beschikbaar. Met een kleine investering kun je het zo gebruiken voor het drogen en bewaren. Dat scheelt al gauw flink wat geld."

CURSUS

Om ondernemers maximaal gebruik te laten maken van hun klimaatcomputer organiseert Sercom tweemaal per jaar een cursus. "Dat biedt ze de mogelijkheid om op hele specifieke vragen in te gaan. We kunnen vanuit ons bedrijf precies zien hoe de computer op hun bedrijf staat ingesteld. Heel vaak zien we dat het vooral net even wat meer aandacht is, dat helpt. Wij zeggen altijd: ga nu eens vijf minuten per dag achter de computer zitten en kijk bijvoorbeeld met behulp van grafieken wat er gebeurt als je iets verandert. Denk zelf even na over je product, het weer, de speelruimte die je hebt. En als het over energie besparen gaat, hebben we alle ervaringen die we de afgelopen 25 jaar hebben opgedaan, gebundeld in een brochure, waar alles nog eens kort wordt toegelicht." Nieuwste ontwikkelingen zijn er ook. "Er is de afgelopen jaren in het project State-of-the-Art, waarin wij ook participeren, veel aandacht geweest voor het verlagen van het toerental tijdens het ventileren in relatie tot ethyleen. Dat kan ook bij het circuleren. We hebben daarvoor programmatuur ontwikkeld, die komende zomer volop in de praktijk gaat draaien."