



Lotte Bjarke

Energibesparelse er blevet en sport

Gartneriet Knoppen, der ligger i fjernvarmeområdet i Stige, har investeret i 11 affugtere. De dækker væksthusearealet på 22.000 m² til orkideer, grønne planter og sommerblomster

Affugtere og fjernvarme er en usædvanlig cocktail, men i Gartneriet Knoppen i Stige ved Odense, er gartneriejer Keld Augustinussen rigtig glad for, at han tog det store skridt at investere i 11 affugtere, og dermed kan styre luftfugtigheden i hele gartneriet.

- Det var først og fremmest for orkideproduktionens skyld, vi valgte at tage skridtet. Normalt er det en udfordring at bruge affugtere i fjernvarmegartnerier, hvor vandet helst skal være helt koldt, før vi returnerer det, fordi vi betaler pr. kubikmeter. Men her har vi altid brug for varme. Vi har huse, hvor temperaturen skal være 28 grader C, så vi har etableret

et system, så vi kan lede returvarme fra affugteren ind i de varmekrævende huse, forklarer Keld Augustinussen.

Sparer energi

Orkideer er en speciel kultur, der stiller store krav ikke alene til temperatur men også til luftfugtigheden. Derfor var det oplagt for Keld Augustinussen at se på mulighederne for at optimere styringen af luftfugtigheden og samtidig spare energi.

Han fik hjælp til det store regnestykke af Lillegaard Teknik og FlexTechnic, der forhandler Agam affugteren. Resultatet så lovende ud, så Keld Augustinussen

Keld Augustinussen, Gartneriet Knoppen, har investeret i 11 affugtere til gartneriets 22.000 m². De fire har fået deres egen lille tilbygning. Smart og i hvert fald dyrt, pointerer gartnerieejereren.

valgte at realisere projektet. Det er han foreløbig rigtig glad for.

- Luftfugtigheden skal ligge så tæt på 70 procent RH som muligt. Før affugterne satte vi bare fuld knald på varmerørene for at få husene affugtet. I dag laver vi faktisk først gardinsprække, når det bliver for varmt. Det betyder, at vi sparer energi, siger Keld Augustinussen.

- I bund og grund valgte vi at investere for at få det bedst mulige klima til planterne. Men energibesparelsen er helt klart blevet en sport. Uden den, ville det ikke være muligt at få økonomi i projektet, tilføjer han.

Kræver indkøring

Affugterne i orkidehusene har kørt siden juni. I den periode er energiforbruget halveret, hvilket i hvert fald i nogen grad må skyldes affugterne. Keld Augustinussen ser frem til at få data for forbruget

over en hel dyrkningssæson at vurdere, men er ikke i tvivl om, at affugterne giver gevinst på flere fronter.

I gartneriets produktion af sommerblomster har affugterne kørt siden december 2014.

- I husene med sommerblomster ser vi også en positiv effekt, men den er langt fra af samme størrelsesorden som i orkidehusene. Jeg vil tro, vi har sparet omkring 10 procent på energien, men det skal siges, at vi først lige har fået en ny klimacomputer, der spiller optimalt sammen med affugterne, installeret. Det kræver indkøring og styring at arbejde med affugtere. Det er ikke bare at sætte dem i stikkontakten og så kører det. Det skal man være forberedt på, pointerer Keld Augustinussen.

Kreative placeringer

Gartneriet Knoppen har udvist stor kreativitet ved installation af de 11 affugtere, der er monteret på en række forskellige måder, så de store maskiner påvirker produktionen mindst muligt. En hænger under væksthustaget på nordgavlen, en har fået plads i en mellemgang, en i fyrrummet og fire har fået deres egen lille

tilbyggede niche i væksthugavlen, så de ikke tager plads fra planterne.

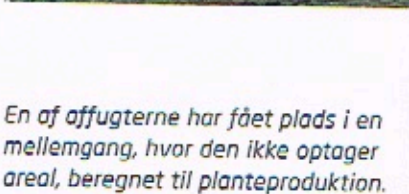
- Affugterne kører om natten, men vi slukker dem i arbejdstiden, for vi gider ikke at høre på dem. Desuden arbejder vi med vækstlys i morgentimerne, der reelt affugter bedre end affugterne. Det er bare alt for dyrt at køre med, siger Keld Augustinussen.

Affugterne er konsekvent placeret i væksthuseenes kolde gavle. Samtidig er

der ændret strategi for brugen af blæsere, der nu blæser den ene vej for oven og den anden for neden for at få luften optimalt fordelt. Og det virker, forsikrer Keld Augustinussen, der har fået luftbevægelsen tjekket med røgkanoner og kan se, at luften fordeler sig helt ud i hjørnerne. ■



De 11 affugtere i Gartneriet Knoppen dækker hver især arealer fra 500 til 3.000 m². Nogle er ophængt på væksthuseenes kolde nordgavle.

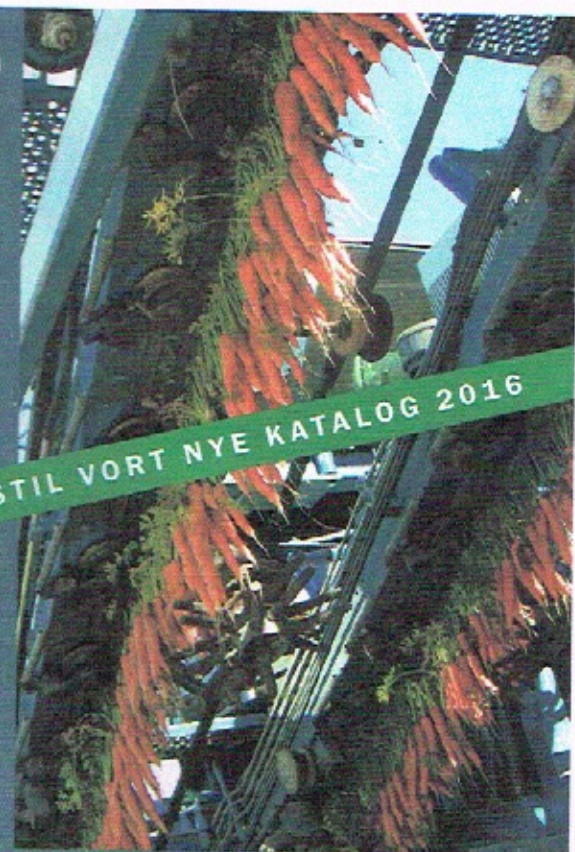


En af affugterne har fået plads i en mellemgang, hvor den ikke optager areal, beregnet til planteproduktion.



OLSSON, FRØ 2016

BESTIL VORT NYE KATALOG 2016



OLSSONS FRØ Mogatan 6, S-254 64 Helsingborg
Mobil +45-40 33 37 22
pe.oelgaard@olssonsfro.se, www.olssonsfro.se

Salgskonsulent

til det skandinaviske marked søges

Ambitiøs, tillidsvækkende, positiv, selvstændig med masser af gå-på-mod.

Brankekendskab er et krav.

For yderligere informationer kontakt Kim Jensen
kim@scan-plant.dk · Mobil +45 2572 2222



gartner
TIDENDE



Karin Svensson
Tlf. 87 40 66 09
ksv@seges.dk



Morten Nielsen
Tlf. 87 40 66 03
mon@seges.dk