

## Luchtbevochtiging met DAN Foggers

Speciaal voor luchtbevochtiging levert Revaho de DAN Foggers, een lage druk mistsysteem dat luchtbevochtiging binnen handbereik brengt van de commerciële kweker.

Door verdamping van de nevel van de DAN Fogger stijgt de luchtvochtigheid en daalt de kasttemperatuur. De nieuwe DAN-Hoge Druk LPD maakt het mogelijk om zeer korte pulsen te geven zonder nadruppelen. Korte pulsen en de fijne druppel van de DAN-Fogger zorgen ervoor dat het gewas (nagenoeg) droog blijft.

DAN Foggers die kunnen worden toegepast bij potplanten, bloemen en groente gewassen.



DAN-Super Fogger

De Foggers kunnen gestuurd worden op basis van de gemeten kas RV, het vochtdeficit of op tijd.



T-Fogger

Een speciale toepassing van de Foggers is bij stekvermeerdering (Cross-Fogger), waar het systeem voor zowel verhoging van de RV, als voor 'watergeven' gebruikt kan worden.

### Toepassingen:

Bij gebruik van DAN Foggers voor verhoging van de RV, kan volstaan worden met 1 unit (Super Fogger of T-Fogger) per  $\pm 10 \text{ m}^2$  (bv één leiding per kap van 3.20 of 4 meter met resp. 3-2.5 meter een Fogger). De Leidingen kunnen met de tralie mee, of met de nok mee, geïnstalleerd worden.

Als alternatief kan per 50 cm een enkele Fogger om en om (links-rechts-links-rechts) gemonteerd worden.

### **Werking Foggers:**

Bij DAN Foggers worden fijne druppels gevormd door het water in een Vortex kamer te brengen en daarna door de nozzle uiteen te laten breken. Dit proces geeft uniforme druppels die met grote snelheid uit de Fogger komen, waardoor ze eenvoudig kunnen verdampen.

Iedere Fogger heeft een afsluitklepje (LPD) om nadruppelen te voorkomen en het systeem te laten werken met korte pulsen van bijvoorbeeld 1-3 seconden. Hiermee kan voorkomen worden dat het gewas (te) nat wordt. Ook zorgt de HD-LPD voor het gelijktijdig opstarten van alle Foggers. De werkdruk voor de DAN Fogger is tussen 4 en 4,5 bar.

### **Effect in de kas:**

De druppelgrootte van de Fogger is bij 4 bar rond de 100 micron. Een hogere druk geeft geen kleinere druppel, terwijl bij lagere druk de druppelgrootte toeneemt.

Bij een RV van 50 % verdampen waterdruppels van 100 micron binnen een valhoogte van 2 meter (bij 80% RV binnen 5 meter). Het bereik van de nevel is voor beide typen gelijk (ongeveer 1-1,6 m).

Ervaringen met DAN-Foggers geven aan dat de RV in de kas kan stijgen met 10-30% en de temperatuur kan dalen met 1-4°C (afhankelijk van klimaat in en buiten de kas en gebruik van de Foggers).

### **Installatie:**

Voor lucht bevochtiging wordt per  $\pm 10\text{m}^2$ , één Fogger unit geplaatst.

De DAN Foggers kunnen in 25 mm PVC gemonteerd worden. De PVC-buis kan onder de tralie gemonteerd worden, waardoor er geen extra lichtverlies optreedt.

De optimale vakgrootte is 2000-3000m<sup>2</sup>, waarbij het systeem als 'Tichelman-systeem' aangelegd wordt.

Lucht moet uit het systeem afgevoerd worden. Door de verdeellicingen boven de stralen te monteren, wordt ontluichten vereenvoudigd. Een ontlastklep wordt geadviseerd, ook voor doorspoelen en ontluichten van het systeem. Als start- en ontlastklep wordt de Dorot-80T-1" gebruikt, een snelsluitende kraan, met industriële spoel. De benodigde filtratie is 80 micron.



Vraag bij twijfel Revaho om uitgebreid installatieadvies

**Wilt u meer informatie over deze of andere Revaho producten, bezoek dan onze website: [www.revaho.nl](http://www.revaho.nl)**

DAN-Foggers worden geleverd door:



**Maïs Automatisering**

Duffelsesteenweg 135 • 2860 St. Katelijne-Waver  
Tel. (+32) 015 31 49 41 • Fax (+32) 015 31 04 00  
info@mais.be • www.mais.be

