

SISTEMA DE NEBULIZAÇÃO

Estufas e Jardins

Instalar um sistema de arrefecimento representa uma enorme vantagem para manter as condições ideais das estufas, independentemente da área.

Os sistemas de micronebulização **desempenham um papel fundamental no controlo climatérico das estufas.**

No verão, a evaporação rápida do nevoeiro, arrefece a estufa através do princípio de arrefecimento evaporativo, ao mesmo tempo humidifica o ambiente nos casos de humidade relativa baixa. Durante o inverno o sistema mantém as taxas de humidade correctas, prevenindo a desidratação dos cultivos causado pelos sistemas de aquecimento.

Os benefícios da implementação de um sistema de nebulização são consideráveis:

- ⌘ Aumento geral da produção da estufa
- ⌘ Aumenta o crescimento das plantas
- ⌘ Mantém os níveis de humidade
- ⌘ Menos humidade necessária
- ⌘ Redução no consumo de água
- ⌘ Necessidade de menos sombra
- ⌘ Um micro-clima correcto em qualquer estação
- ⌘ Aumento do stock de plantas em crescimento
- ⌘ Difusão homogénea de produtos químicos (fertilizantes, insecticidas)



Controlo total

É possível utilizar **os sistemas de arrefecimento com controladores electrónicos**, tais como termóstatos, higróstatos e temporizadores.



Sistema de baixo custo

O baixo custo do nosso sistema é um aspeto importante na micronebulização de uma estufa, se compararmos com outros sistemas de controlo de clima. **Os custos energéticos são baixos e de instalação simples e rápida.**



Os sistemas de micronebulização funcionam a uma pressão de 1000 PSI (70 Bar) e estão desenhados para produzir gotas de água de diâmetro inferior a 5-10 microns. Devido ao leve peso das gotas, estas permanecem no ar por um período de tempo superior, produzindo um **efeito de nevoeiro**. Normalmente, os produtores têm problemas de humidade relativa, seja com altas ou baixas temperaturas. Se a humidade relativa dentro da estufa for inferior a 30%, o crescimento das plantas será afectado. Os produtores, em condições de seca chegam mesmo a fechar as estufas nos meses de mais calor até que as temperaturas desçam para valores mais aceitáveis.