



Aquecimento de ar quente



Cooling System



Fog System



Destratificação (ventilador axial)



Ventiladores



Aquecimento por radiação (água)

As estufas permitem obter cultivos de alto rendimento em qualquer momento do ano, sendo que para isso existe uma ampla gama de produtos e sistemas para o controlo ótimo do clima.

O desenvolvimento do cultivo está condicionado por quatro fatores ambientais: temperatura, luz, humidade relativa, CO2 e nutrientes. Para controlar estes parâmetros existem diferentes sistemas de climatização que se podem incluir nas estufas, melhorando a qualidade do produto final.

Controle ambiental

Crescimento rápido

Grande qualidade

Economia

Maior rendimento

Instalações completas



Aquecimento

Para prevenir as baixas temperaturas dentro das estufas, que tanto podem danificar as culturas, existe a possibilidade de instalar dois tipos de aquecimento: através de geradores de ar quente, ou mediante um sistema de água quente produzida por uma caldeira central.



Cooling System

Consiste numa rede de celulosa (situada num extremo da estufa) impregnada de água, por onde o ar exterior entra e, ao absorver a humidade da água, reduz a temperatura do interior da estufa; este ar é depois expulso por ventiladores localizados no extremo oposto.



Fog System

O Fog-System é um sistema de humedificação por uma neblina artificial, utilizado principalmente como método de arrefecimento em épocas quentes, incluindo no exterior. Dentro de uma estufa consegue-se reduzir a mínimos a transpiração das plantas e, por tanto, facilitar o seu enraizamento.



Destratificação

A destratificación do ar é levada a cabo por uns ventiladores auxiliares distribuídos pela estufa, que se encarregam de melhorar a ventilação, homogeneizando as condições climatológicas, evitando a congelação no interior da estufa e reduzindo os custos de aquecimento.



Ventiladores

Para controlar melhor a temperatura das estufas e para renovar o ar, existem dois tipos de ventiladores dependendo da direção do ar: extractores e impulsores. Estes ventiladores colocam-se nas paredes das estufas e encarregam-se de introduzir e secar o ar.



Fornecedores de CO²

Para aumentar o rendimento do cultivo, reduzir os períodos de crescimento, melhorar a qualidade das plantas e reduzir os custos do aquecimento, empregam-se sistemas de fornecimento de dióxido de carbono no interior das estufas.

