



Calefacción por aire caliente



Cooling System



Fog System



Destratificador (ventilador axial)



Ventiladores



Calefacción por radiación (agua)

Los invernaderos permiten obtener cultivos de alto rendimiento en cualquier momento del año, para ello existe una amplia gama de productos y sistemas para el control óptimo del clima.

El desarrollo del cultivo está condicionado por cuatro factores ambientales: temperatura, luz, humedad relativa, CO₂ y nutrientes. Para controlar estos parámetros existen diferentes sistemas de climatización que se pueden añadir al invernadero mejorando la calidad del producto final.

Control ambiental
Crecimiento rápido
Gran calidad
Económico
Mayor rendimiento
Instalaciones completas



Calefacción

Para prevenir las bajas temperaturas en el invernadero que tanto pueden dañar el cultivo, existe la posibilidad de instalar dos tipos de calefacción: Mediante generador de aire caliente o mediante un sistema de agua caliente dirigido por una caldera central.



Cooling System

Consiste en una pantalla de celulosa, situada en un extremo del invernadero, que se impregna de agua por donde entra el aire exterior, absorbiendo la humedad y bajando así la temperatura interior del invernadero, el aire es expulsado por unos ventiladores situados en el extremo opuesto.



Fog System

El Fog-System es un sistema de humidificación por niebla artificial, es utilizado principalmente como método de enfriamiento en épocas calurosas, incluso en exteriores. Dentro de un invernadero se consigue reducir a mínimos la transpiración de las plantas y por tanto facilita su arraigo.



Destratificadores

La destratificación del aire la llevan a cabo unos ventiladores axiales distribuidos por el invernadero que se encargan de mejorar la ventilación del invernadero homogeneizando las condiciones climatológicas, evitando la helada en el interior del invernadero y reduciendo los costes de calefacción.



Ventiladores

Para controlar mejor la temperatura del invernadero y para renovar el aire, existen dos tipos de ventiladores dependiendo de la dirección del aire: Extractores e impulsores. Estos ventiladores se colocan en las paredes del invernadero y se encargan de introducir o sacar aire.



Aportes de CO2

Para aumentar el rendimiento del cultivo, reducir los periodos de crecimiento, mejorar la calidad de la planta y reducir los costes de calefacción se emplean sistemas de aporte de dióxido de carbono al interior del invernadero.

