

Pyrgeo-Regelungen

Verfügbar in der Sercom-Software



Mit einem Pyrgeometer kann die Ausstrahlung nach dem Himmel gemessen werden. Das Pyrgeometer muss über dem Gewächshausdach installiert werden. Mit dieser Messung kann Einsicht erhalten werden über den Verlauf der Pflanzentemperatur in der Sprossspitze von dem Gewächs. Bei einem hellen Himmel ist die Ausstrahlung und damit der Wärmeverlust höher als bei einem bewölkten Himmel. Auf Basis der gemessenen Ausstrahlung kann der Schirm (auch) gesteuert werden um Energieverluste und eine zu niedrige Temperatur von dem Streckungswachstum oben im dem Gewächshaus zu vermeiden.

Die standardmäßige Pyrgeo-Regelung ist ein Element aus der Basis-Software. Diese Regelung kann gekoppelt werden an die Energie-Regelung. Hiermit kann eine Ausstrahlungsgrenze eingestellt werden, wobei zur Regelung des Energieschirmes mit UND/ODER-Auswahlen gearbeitet werden kann für unterschiedliche Bedingungen,

In Kürze:

- Verminderte Ausstrahlung
- Weniger Energieverlust
- Umschaltbare Bedingungen
- Höhere Wachstumstemperatur
- Kombination von Einstellauswahlen möglich
- Bestandteil der Sercom Basis-Software



wovon die Pyrgeo-Messung hier ein Teil von ist. Standardmässig ist die Pyrgeo-Messung direkt und nicht verzögert. Wenn die Basis-Software eingesetzt wird, wird mit einer festen Zu- und Abnahmegeschwindigkeit der Pyrgeo-Messung gearbeitet.

Option Erweiterte Pyrgeo-Regelung

Mit der erweiterten Pyrgeo-Regelung kann mit Hilfe der Pyrgeo-Messung auf mehrere Bedingungen Einfluss genommen werden, wie:

- Die Strahlungsgrenze
- Aussentemperatur
- Temperaturdifferenz zwischen Innen und Aussen
- Heizungsbelastung

Oben aufgeführte Bedingungen können mittels UND/ODER-Auswahl auch auf unterschiedliche Manieren kombiniert werden.

Wenn diese Option erworben wird, kann mit einer einstellbaren Zu- und Abnahmegeschwindigkeit von der Pyrgeo-Messung gearbeitet werden. Wohl muss hierzu von dem Sercom-Vertragshändler in der Konfiguration die fortschrittliche Energieschirmregelung benannt werden. Hiermit können die Messungen mehr oder weniger gemittelt werden um die Regelung ruhiger oder aggressiver reagieren zu lassen.

Es ist weiterhin möglich um den Energieschirm auf absolute Aussentemperatur einzustellen, sodass bei strengem Frost einer zu niedrigen Raumtemperatur vorgebeugt werden kann. Es ist möglich um in dieser Energieschirmregelung die Windgeschwindigkeit im Zusammenhang mit einer höheren Wärmeabgabe von dem Gewächshaus zu berücksichtigen.

