

Pyrgeometing

- Stuurt uw scherm nauwkeuriger aan
- Maakt het warmteverlies inzichtelijk
- Anticipeert met opstoken van de buizen
- Voorkomt verassing
- Schermregeling op basis van uitstraling



Energie besparen door meting van de nachtelijke uitstraling

Bij een heldere hemel is de warmteuitstraling (afkoeling) van uw kas hoger dan bij dezelfde buitentemperatuur en een bewolkte hemel. Bij een heldere hemel zou het energiescherm dus eerder dichtgestuurd moeten worden dan bij een bewolkte hemel. Met een pyrgeometer kan de uitstraling gemeten worden. Op basis van deze meting kan het moment van dichtsturen van het energiescherm beïnvloed worden.



Pyrgeometer

Een pyrgeometer meet de uitstraling in het lichtspectrum 4,5 tot 40µm (infrarood). De gemeten netto uitstraling wordt weergegeven in W/m² (net als bij instraling) De sensor heeft een hoge precisie, de standaard afwijking is slechts 1%. De meting is temperatuur gecompenseerd.

Huidige Praktijk

Overdag regelt de klimaatcomputer allerlei processen op basis van instraling. Zowel de voorberekeningen als de directe sturing vindt plaats met behulp van metingen van de pyranometer (in de volksmond een Kipp Solarie meter). 's Nachts is deze parameter niet beschikbaar aangezien er dan geen instraling is. Voor de klimaatregeling wordt 's nachts vooral gebruik gemaakt van buitentemperatuur, kasluchttemperatuur en RV/vochtdeficiet. (overige parameters zijn windsnelheid, regenmelding en eventueel planttemperatuur)

De temperatuur van de kaslucht en belangrijker nog die van de planten wordt echter vooral beïnvloed door de mate van uitstraling.

Automatische sturing van het scherm

Met behulp van de Pyrgeometer kunt u de mate van uitstraling gebruiken voor het openen en sluiten van het energiescherm. Bij hoge uitstraling sluit u het scherm vroeger dan bij lage uitstraling. Dit kan volledig automatisch. Op basis van uitstraling beïnvloedt u eenvoudig de buitentemperatuur waarbij het scherm sluit.

Overige mogelijkheden

U kunt de meting van de uitstraling betrekken bij uw stookbeleid. Anticipeer op de uitstraling en voorkom dat uw verwarming onnodig hoog aanstaat.

Nog veel te leren

Met de Pyrgeometer bent u in staat nieuwe grenzen in uw klimaatbeheer te verkennen zonder dat u risico loopt. Met de nieuwe metingen van uitstraling maar ook van planttemperatuur, vruchttemperatuur en Par licht houdt u volledige controle op alle klimaatfactoren. De Pyrgeometer wordt volledig ondersteund door de MultiMa.

Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met HortiMaX +31 (0)15 362 03 00 of met een van onze dealers in uw omgeving. Kijk ook op www.hortimax.nl