

MTI-regeling

Minder energie, toch een goed resultaat



Sinds de liberalisering van de energiemarkt heeft u te maken met een opwaartse beweging van de energiekosten. SERCOM heeft een regeling voor Meerdaagse TemperatuurIntegratie (MTI). Met deze regeling kunt u op de energiekosten besparen.

Anticiperen op gewasomstandigheden

De MTI-regeling is een aparte softwaremodule voor uw Sercom klimaatcomputer. Eenmaal geïntegreerd in het klimaatprogramma wordt de gewasflexibiliteit voor temperatuur optimaal benut. Zo kan zonder verlies aan kwaliteit, energie worden bespaard bij groente- en bloemisterijgewassen.

De regeling anticipeert op een (optioneel) extern aangeleverde langetermijnweersverwachting. Voor correcties op korte termijn, wordt aanvullend gebruik gemaakt van een unieke sensor: de SEM (Sercom EnergiestroomMeter). Deze registreert specifieke omgevingsfactoren. Denk hierbij aan afkoeling door wind en neerslag. Het resultaat geeft een nauwkeuriger verwachtingspatroon van het energieverbruik.

In het kort:

- Gewasflexibiliteit voor temperatuur optimaal benutten
- Anticipeert op langetermijnweersverwachting
- Nauwkeuriger verwachtingspatroon energieverbruik
- Gecontroleerde energiebesparing



Effecten op gewasflexibiliteit

Temperatuur is een belangrijke klimaatfactor waarmee groei, ontwikkeling en kwaliteit van het gewas beïnvloed kan worden. Uit onderzoek blijkt dat ook het nastreven van een gemiddelde gewasstemperatuur een kwalitatief goed gewas, met daarbij een gunstig energieresultaat, kan opleveren. Afhankelijk van het gewas en het groeistadium hiervan, is een instelbaar aantal dagen en een toegestane temperatuurafwijking hierin bepalend.

Gecontroleerde energiebesparing

De energiebesparing is te behalen door, afhankelijk van weersomstandigheden, temperatuurafwijkingen toe te laten. Simpel gezegd: u laat als het energieverbruik het hoogst is, de kastemperatuur gecontroleerd enkele graden zakken, bijv. bij weinig instraling, veel kou of wind. Het tekort aan warmte wordt ingehaald als er gunstigere buitenomstandigheden zijn of als het energiescherm dicht is. Hoewel de MTI-regeling associaties oproept met winterse kou, blijkt de regeling ook zeer bruikbaar bij periodes van zomerse hitte.

MTI-regeling:

- Temperatuurintegratieperiode tot 10 dagen in te stellen
- Geoptimaliseerde kortetermijnweersverwachting met SEM (Sercom EnergiestroomMeter)
- Automatische temperatuurcorrectie bij hoge stralingsom
- Specifieke correcties bij boven- en ondertemperatuur
- Snelheid temperatuurverloop in te stellen
- Optie *SercoForecast* voor lokale weersverwachting

