

Fakta – Middeltemperaturstyring

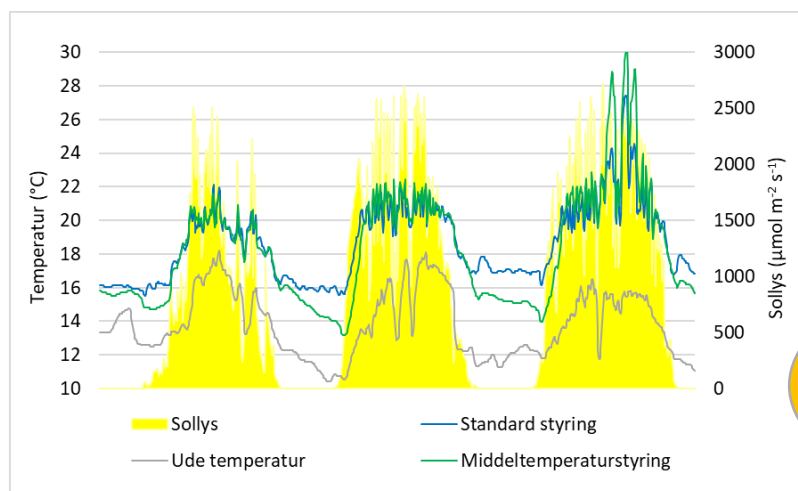
Teorien bag middeltemperaturstyring er enkel, og der er mange fordele. De fleste plantekultures produktionstid afhænger af middeltemperaturen, og hvis denne fastholdes samtidigt med at der tillades en relativ stor variation i max og min. temperatur er det muligt at opnå energibesparelser på op til 100% afhængig af sætpunkter, vejr, vind og tid på året.

Middeltemperaturstyring kræver en klimacomputer. På næste side kan du læse om hvordan man kører middeltemperaturstyring i Senmatic's LCC4 og i Superlink. Middeltemperaturstyring er også muligt i andre klimacomputere

Middeltemperatur styrer plantens udvikling

Planters udvikling er ikke styret af antal dage, men derimod af graddage. Dvs. hvis middeltemperaturen har været 20°C i løbet af en dag, så har planten akkumuleret 20°C. Graddage kan bruges til både at måle (i naturen) og styre (i væksthuset) den fysiologiske udvikling og blomstring i planter. Middeltemperaturstyring kan integreres over flere dage, så man netop styrer efter en middeltemperatur der passer til den lysindstråling man får fra solen og væksthushlamperne på de enkelte dage.

Nedenfor er vist et eksempel på hvordan temperaturen kan variere ved Standardstyring og Middeltemperaturstyring, samt tabel for middeltemperatur og energiforbrug for de 3 dage i maj



	Standard styring	Middel. styring
Temperatur (°C/dag)	18,6	18,2
Energiforbrug (KWh/m ²)	1,13	0,06

Det er især forår og efterår der spares energi, fordi dagene er varme og lyse, og nætterne er kolde

Middeltemperaturstyring er en god ide

- Der spares energi, middeltemperaturstyring udnytter især varmen og lyset på solrige dage, og tillader nattemperaturen at falde når nætterne er kølige.
- Produktionstiden er lige så nem at estimere som ved traditionel klimastyring, da middeltemperaturen netop er konstant.
- Planternes kvalitet og holdbarhed øges, da de tilvænnedes til et varierende klima.