Segnetics



Season5 Advanced կլիմայի կարգավորիչ

Season5-ի կողմից մշակված Advanced մոդելը նախատեսված է տեխնիկապես հագեցած կամ արդիականացված ջերմատների համար և թույլ է տալիս ավտոմատ կերպով կառավարել կլիման մեկ կլիմայական գոտու շրջանակում։

- Կառավարում է հիմնական կլիմայական համակարգերը՝ ջեռուցում, PAD&FAN հովացում, պատուհաններով օդափոխություն, խոնավացում և ստվերում
- Աշխատում է եղանակային կայանի տվյալների հիման վրա՝ դրսի օդի ջերմաստիճան և խոնավություն, քամու արագություն և ուղղություն, արևային ճառագայթում և անձրևի առկայություն
- Թույլ է տալիս սահմանել կլիմայի ռազմավարություն 24 ժամվա համար՝ չորս տարբեր ժամանակահատվածում (օրինակ՝ առավոտյան, ցերեկ, երեկո, գիշեր)

Ի՞նչ կարելի է ավտոմատացնել

- Ջրային ջեռուցման համակարգի երկու կոնտուր՝ եռաքայլ խառնիչ փականներով՝ սահուն կերպով ջեռուցման հզորությունը կառավարելու համար (օրինակ՝ ստորին և վերին ջեռուցման խողովակներ)
- PAD & FAN եռաստիճան hովացման hամակարգ՝ ջերմաստիճանի առավել ճշգրիտ վերահսկման և Էներգաարդյունավետության hամար
- Բարձր ճնշման մառախուղ FOGGING խոնավացման համակարգ՝ օդի հարաբերական խոնավության բարձր մակարդակը ապահովելու համար
- Յորիզոնական ստվերարկող և Էներգախնայող վարագույր՝ արևի բարձր ճառագայթումից բույսերի պաշտպանություն և ջերմության կառավարում՝ ինչպես նաև ջեռուցման ծախսերի կրճատում
- Խառնիչ օդափոխիչներ՝ կլիմալի համասեռ բաշխում ստանալու համար
- Օդափոխման պատուհանների կառավարում՝ քամու ուժգնությունից կախված բացման անկյան փոփոխությամբ

Առավելությունները

- Լիովին ավտոմատ կառավարում՝ բոլոր համակարգերը աշխատում են ըստ նախապես սահմանված տրամաբանական ալգորիթմների
- Խելացի կառավարում՝ կախված մթնոլորտային պայմաններից. օրինակ՝ ջեռուցման պահանջը փոխանցվում է կաթսայի կարգավորիչին՝ համապատասխան ջերմաստիճանի ջուր մատակարարելու համար
- Քամու արագության, ուղղության և արևային ճառագայթման հիման վրա պատուհանների և ստվերարկող վարագույրի ճշգրիտ կառավարում
- Պոմպերի պաշտպանություն՝ ջրի ցածր ճնշման դեպքում անջատում, ամառային ժամանակահատվածում պարբերաբար գործարկում՝ եռաքայլ փականները և պոմպերը բլոկավորումից խուսափելու նպատակով
- Յեռակառավարման շնորիիվ, հնարավոր է աշխատել սարքի հետ համակարգչի, պլանշետի կամ սմարթֆոնի միջոցով՝ այնպես, կարծես դուք անձամբ գտնվում եք ջերմատանը։ Կտեսնեք կարգավորիչի ամբողջական Էկրանն ու մենյուն, կկարողանաք փոփոխել դրվածքային արժեքները և վերահսկել բոլոր տվյալները՝ իրական ժամանակում

Segnetics



- Պատմական տվյալների պահպանում տեղում՝ հնարավոր է դիտել տարբեր սարքերի գրաֆիկները և ներբեռնել տվյալները աղյուսակով

Կիրառման սահմանափակումներ

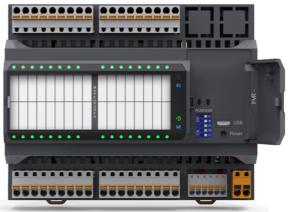
- Վերահսկում է միայն մեկ կլիմայական գոտի մեկ ջերմատան մեջ մի քանի գոտիների կառավարման համար անհրաժեշտ է տեղադրել առանձին կարգավորիչներ
- Աևիրաժեշտ է Season5 Boiler կարգավորիչի առկայությունը՝ ջեռուցման մոդուլի հետ համակցված աշխատելու համար
- Չի կարող կառավարել CO₂ գազի մատակարարման համակարգ կամ սուբստրատի տվիչներ
- Յամատեղելի չէ օդային ջեռուցիչներով աշխատող ջերմատների հետ

Օգտագործման եղանակը

- Տեղադրվում է ջերմատանը և միացվում է կլիմայի կառավարման համապատասխան սարքավորումներին
- Կարգավորվում է պարզ ինտերֆեյսի միջոցով՝ սահմանելով ջերմաստիճանի, խոնավության և այլ պարամետրերի ցանկալի արժեքները՝ տարբեր ժամանակահատվածների համար։ Ամեն օր կարգավորիչը ավտոմատ կերպով կհաշվի արևածագի և մայրամուտի ժամերը և կկարգավորի յուրաքանչյուր ժամանակահատվածի սկիզբն ու ավարտը. դրա համար անհրաժեշտ չէ ժամանակը անընդհատ փոփոխել
- Ավտոմատ կերպով ապահովում է ջերմատան կայուն կլիման, ուղարկում է զգուշացումներ և պաշտպանում է կարևոր սարքավորումները

Կլիմայի կարգավորիչի արժեքը՝ 1,190,000 դրամ









Season5 Advanced Climate Controller

The Season5 Advanced Climate Controller is designed for modernized greenhouses that require precise and comprehensive climate control within a single zone.

Key Features

- Manages all key climate systems: water-based heating, three-stage cooling, ventilation, fog-based humidification, shading, and air circulation
- Works in combination with the Season5 Boiler Controller to regulate heating demand via mixing valves
- Uses data from a full weather station: outdoor temperature and humidity, wind speed and direction, and solar radiation
- Supports four programmable time periods per day (e.g., morning, midday, evening, night)

Automated Functions

- Two water-based heating circuits with mixing valve control for staged and efficient heat distribution
- Three-stage PAD & FAN cooling system for high-capacity summer cooling
- Fogging-based humidification system to maintain optimal humidity levels
- Horizontal shading screen for sunlight and temperature management
- Circulation fans (horizontal or vertical) to ensure even climate distribution
- Ventilation windows with weather-adaptive control based on wind speed and direction

Advantages

- Fully automated operation the controller manages all connected systems according to preconfigured logic
- Intelligent, weather-responsive control heating demand is dynamically adjusted based on outdoor conditions and solar radiation
- Wind and sunlight data are used to optimize ventilation and shading performance
- Built-in protection features shuts down pumps in case of low pressure and periodically activates pumps and valves to prevent mechanical failure
- Remote access via VNC technology control the system from your computer, tablet, or smartphone just as if you were on-site
- Historical data is stored locally view individual or combined device graphs and export reports in spreadsheet format
- A reliable and flexible solution for advanced greenhouse infrastructure

Limitations

- Controls only one climate zone multi-zone greenhouses require separate controllers
- Requires the Season5 Boiler Controller for managing the heating system
- Does not support CO₂ dosing or substrate monitoring
- Not compatible with air heater-based heating systems

Segnetics



How It Works

- Installed inside the greenhouse and connected to all relevant equipment: valves, fans, foggers, screens, and sensors
- Configured through a simple user interface, where temperature, humidity, and time settings can be customized for each of the four daily periods
- Maintains the desired climate throughout the day, sends important alerts, and protects critical systems from faults
- Additional control modules or equipment can be added as the greenhouse evolves

Price: 1,190,000 AMD



69

+ 374 60 615151

 \bowtie

info@season5.am

(1)

www.season5.am