



ORION-GC

Klima- & Bewässerungscomputer

Jeder Tag im Pflanzenbau bringt neue Herausforderungen mit sich. Gewächshausbedingungen, Pflanzenentwicklung und veränderliches Wetter beeinflussen die Ertragsleistung Ihrer Pflanzen. Mit dem ORION-GC sind Sie immer einen Schritt voraus. Das System überwacht kontinuierlich Ihr Gewächshaus, wertet Echtzeitdaten aus und nimmt automatisch die notwendigen Anpassungen vor, um das ideale Wachstumsumfeld aufrechtzuerhalten.

Keine Präzision ohne Messung

Durch die Kombination einer bewährten Klimaregelung mit optionalem Bewässerungsmanagement stellt der ORION-GC eine zuverlässige, anwenderfreundliche Lösung dar, die neben gesunden Pflanzen auch eine effiziente Ressourcennutzung und einheitliche Produktion fördert.

Der ORION-GC misst kontinuierlich die wichtigsten Faktoren, die das Pflanzenwachstum beeinflussen: Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO₂-Konzentration, Wassertemperatur und Witterung im Freien. Durch die ständige Vernetzung aller Aspekte Ihres Gewächshauses führen diese Echtzeiteinblicke zu intelligenteren und sichereren Entscheidungen bei der Regelung.

Erkenntnisse aus Messwerten

Das intuitive Dashboard stellt die wichtigsten Soll- und Istwerte übersichtlich und gut verständlich dar. Histogramme zeigen Trends im Zeitverlauf und helfen Ihnen bei der Leistungsüberwachung. So behalten Sie den Zustand Ihrer Pflanzen einfach im Blick, erkennen Abweichungen und können Ihre Anbaustrategie bei Bedarf optimieren.

Ob vor Ort im Gewächshaus oder unterwegs – über Ihren PC, Ihren Laptop oder Ihr Smartphone haben Sie jederzeit Zugriff auf die benötigten Informationen.

Weshalb ORION-GC wählen:

- Mehr Effizienz
- Daten und Einblicke in Echtzeit
- Flexibel und skalierbar
- Ferngesteuert
- Gleichbleibende Ertragsleistung



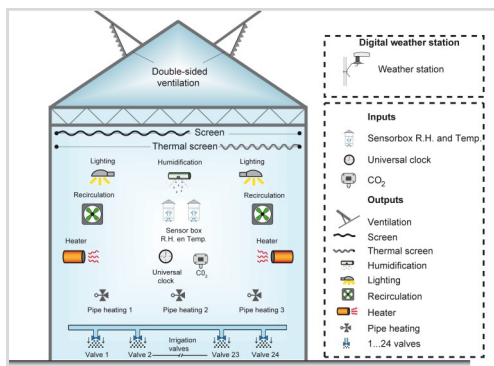
Einblicke für mehr Effizienz

Anhand der kontinuierlichen Messungen passt der ORION-GC die Klimasysteme in puncto Heizung, Belüftung, Beschattung, und Luftfeuchtigkeit automatisch an, um den ganzen Tag über stabile Wachstumsbedingungen aufrechtzuerhalten.

Ein einziger Regler kann bis zu acht Gewächshausbereiche unabhängig voneinander ansteuern, wobei jeder Bereich über eine eigene Klimastrategie verfügt. Dadurch lassen sich verschiedene Kulturen oder Anbauphasen effizient über ein zentrales System verwalten, während der Bedarf an menschlichen Eingriffen reduziert wird.

Für Erzeuger, die zudem eine integrierte Bewässerungssteuerung wünschen, sorgt das optionale Bewässerungsmodul automatisch für die richtige Wassermenge zur richtigen Zeit. Bis zu acht Bewässerungsgruppen innerhalb wie außerhalb des Gewächshauses können unabhängig voneinander angesteuert werden, weshalb sich das System für eine Vielzahl von Anbaumethoden eignet.

Jede Bewässerungsgruppe unterstützt bis zu 24 Ventile, vier programmierbare Zeitschaltuhren, acht externe Start-Eingänge sowie einen, zwei oder drei gleichzeitige Ventilbetätigungen.



Optimierung heißt mehr Leistung

Durch die Kombination aus präzisen Messwerten, eindeutigen Erkenntnissen und zuverlässiger Automatisierung hält ORION-GC stabile Anbaubedingungen aufrecht, die eine gesunde Pflanzenentwicklung sowie eine effiziente Wasser- und Energienutzung fördern.

Sie haben mehr Kontrolle über Ihren Anbauprozess, weniger Zeitaufwand für routinemäßige Anpassungen und mehr Sicherheit, dass Ihr Gewächshaus jeden Tag seinen Zweck erfüllt.

Durch Messung der Gewächshausbedingungen, Einblicke in die Pflanzenleistung, Regelung von Klima und Bewässerung und die kontinuierliche Verbesserung der Betriebsabläufe legt der ORION-GC die zuverlässige Grundlage für einen produktiven, zukunftsfähigen Gartenbau.

