



LCC4 KLIMACOMPUTER



Logisk og intuitiv betjening

Fokuspunkter:

- 1 til 16 afdelinger
- Distribueret I/O, fleksibel i eksisterende og fremtidige udvidelser
- Industriel PLC teknologi og modular hardware / software
- 6 tidszoner med individuel indstilling af temperatur, fugtighed og CO₂
- Avanceret styring ved hjælp af multisensor

I udviklingen af LCC4 er der lagt stor vægt på en enkel brugerflade uden at gå på kompromis med indstillingsmulighederne. Vi har udviklet LCC4 sammen med gartnerne, og det kommer tydeligt til udtryk i klimacomputerens brugervenlighed. LCC4 har touch screen, og det sammen med muligheden for at designe egne skærm-billeder gør, at klimacomputeren bliver et sikkert og logisk arbejdsredskab i hverdagen.

LCC4 Klimacomputer kan styre alle klimafunktioner i 1 til 16 væksthuse. LCC4 er baseret på moderne teknologi og et avanceret operativsystem, og er derfor nem at opdatere med flere funktioner og større kapacitet.

LCC4 kommunikerer via Ethernet med de installerede ekspansioner, hvilket giver stor fleksibilitet for fremtidige udvidelser.

Den fleksible sammensætning af hardwaren i LCC4 gør det muligt at vælge nøjagtigt den type sensor, som er optimal for den enkelte produktion, og ligeledes er det muligt at bruge mere end en af hver sensor i hvert rum. Denne fleksibilitet giver en stor nøjagtighed og sikkerhed.

Energibesparende klimastyring

LCC4 kan opdele døgnet i op til 6 tidszoner med mulighed for automatisk korrektion for solopgang og solnedgang. Endvidere kan styring af gardiner indstilles i forhold til solindstrålingen, varmetab og vækstlys, således at gardinerne holder på varmen.

Til LCC4 har vi udviklet en ny Energibalance-model. Modellen beregner energibehovet på baggrund af drivhusets k-værdi, gardinernes k-værdi, udskiftning af luft samt den energi, der tilføres ved vækstlys. Modellen "kender" drivhuset og dets energibehov, hvilket sikrer en bedre og mere stabil regulering kaldet feed forward regulering.

Fælles og individuel styring

LCC4 kan styre op til 16 afdelinger, og hver afdeling kan opdeles i 2 underzoner afhængigt af, hvilken funktion man ønsker. Alle funktioner i klimacomputeren kan have fælles indstillinger. Derudover er det muligt at have lokale indstillinger i underzonerne. Disse kan være afhængige eller uafhængige af de fælles indstillinger. Det gør betjeningen af klimacomputeren lettere, og samtidig giver det mulighed for at tilpasse forholdene til de forskellige kulturer.

Med LCC4 fortsætter vi også ventilationsstyring med kaskadekontrol. Det vil sige at åbne læsiden og vindsiden på samme tid. Vindsiden åbnes til en lille sprække, mens læsiden åbnes så meget, det er nødvendigt. Kaskadestyring af vinduer giver en effektiv udluftning i drivhuset selv ved små åbningsprocenter.



SPECIFIKATIONER / LCC4 KLIMACOMPUTER

Tekniske specifikationer

Forsyning	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Effektforbrug	65 VA
Kommunikation	ETHERNET

Fysiske specifikationer

Temperatur, drift	0 - 50° C (32 - 122° F) placeres ikke i direkte sollys
Fugt	0 - 95 % RH uden kondensering
Tæthedegrad	IP65
Dimensioner L x B x H	440 x 330 x 130 mm (16 x 12 x 5")
Vægt	Ca. 9 kg (20 lb)

Expansioner

Lille

- Digitale indgange 2
- Digitale udgange 18
- Analog indgange 8
- Analog udgange 2

Medium

- Digitale indgange 2
- Digitale udgange 32
- Analog indgange 14
- Analog udgange 2

Stor

- Digitale indgange 16
- Digital udgange 64
- Analog indgange 16
- Analog udgange 2

Logisk betjening via touch skærm:

LCC4 klimacomputer er nem at betjene med let overskuelige menuer på en 10.4" TFT farve touch skærm.

Mulighed for central kontrol:

LCC4 er en netværksmodel, der kommunikerer med Super-Link via Ethernet.

LCC4 - Væsentlige funktioner

- Varmeventiler: 4
- Vinduer: 4
- Gardiner: 8
- CO₂ kontrol
- Vækstlys: 4 zoner
- Tidszoner: 6
- 3 step på vækstlys
- Tripple tariff
- Underzoner: 2
- Varmestep: 2/4 (2 per underzone)
- Ventilationsstep: 2/4 (2 per underzone)
- HAF (1 per underzone)
- Negativ diff.
- Max. fugtighed: 2 (1 per underzone)
- Botrytis reduktion
- Befugtningsanlæg: 8 ventiler
- Vandingsventiler: 1

Udvidelsessoftware:

- Middeltemperatur-styring
- Vandingsprogram for 2 - 16 ventiler
- Superstep

Forhandler:

Hovedkontor:

Senmatic A/S
Industrivej 8, 5471 Søndersø, Danmark
Tlf: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com – www.senmatic.com