



LCC2 TOUCH KLIMASTYRING



Den udvidede model for en afdeling - med touch display

Fokuspunkter

- Den fleksible løsning med fuldt softwareprogram inkluderet i prisen
- Forøg produktionsudbyttet og præcisionen af væksten igennem nøjagtig styring
- Forbedret plantekvalitet
- Undgå spild af energi og ressourcer
- Få adgang fra mobile enheder
- Nemt at skifte mellem flere sprog på det brugervenlige touch display
- Muligt at tilslutte til SuperLink for analyse af data
- Få teknisk online support via internettet

I udviklingen af LCC2 Touch er der lagt stor vægt på en enkel brugerflade uden at gå på kompromis med indstillingsmulighederne. Vi har udviklet LCC2 Touch sammen med gartnerne, og det kommer tydeligt til udtryk i klimastyringens brugervenlighed. LCC2 Touch har et logisk opbygget liniebaseret display som sikrer, at den bliver et sikkert og enkelt arbejdsredskab i hverdagen.

LCC2 Touch kan styre alle klimafunktioner i et væksthus. Den er baseret på moderne teknologi og et avanceret operativsystem, og er derfor nem at opdatere med flere funktioner og større kapacitet.

LCC2 Touch kommunikerer med den installerede ekspansions ekspansion via Ethernet, hvilket opfylder selv meget avancerede behov for fleksibilitet med fremtidige opdateringer og service

Den fleksible sammensætning af hardwaren i LCC2 Touch gør det muligt at vælge nøjagtigt den type sensor, som er optimal for den enkelte produktion, og det er også muligt at bruge mere end en af hver sensor i hver afdeling. Denne fleksibilitet giver en stor nøjagtighed og sikkerhed.

Energibesparende klimastyring

LCC2 Touch 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 LCC2 Touch 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.

Individuel styring

Med LCC2 Touch tilbyder 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.

Logisk betjening

LCC2 Touch er nem og logisk at betjene ved hjælp af brugervenlige menuer på en 7" Touch skærm.

Valgfri central styring

LCC2 Touch er en netværksmodel, som kan kommunikere med SuperLink via Ethernet.



SPECIFIKATIONER / LCC2 TOUCH KLIMASTYRING

Tekniske specifikationer

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

Fysiske specifikationer

Temperatur, drift	0 - 50° C placeres ikke i direkte sollys
Fugt	0 - 95 % Rh uden kondensering
Tæthedegrad	IP65
Dimensioner L x B x H	350 x 250 x 130 mm (14 x 10 x 5")
Vægt	Ca. 6.5 kg (14 lb)

Logisk og intuitiv betjening via touch display

The LCC2 klimastyring er nem at betjene med overskuelige menuer og funktionstaster.

Vejrstation

Der bruges en fælles vejrstation for nettet af LCC'er. En vejrstation leveres som standard med vindretning og vindhastighed, og den kan udvides med en regn- og lys-sensor.

Brugen af flere LCC2

LCC2 kan bruges i mange forskellige installationer, og flere LCC'er kan forbindes i et netværk.

LCC2 Touch væsentlige funktioner

- Varmeventiler: 3 (2 + 1 hovedventil)
- Vinduer: 4 (Kan bruges som enten todelt topventilation eller for top- og sideventilation)
- Gardiner: 2 (2 gardiner eller 1 gardin + 1 mørklægning)
- CO2 kontrol
- Vækstlys: 4 zoner
- Tidszoner: 6 (4 dag + 2 nat)
- Triple tariff
- Varmesteps: 2 - on/off signal for styring af f.eks. en varmeblæser
- Ventilationssteps: 2 - on/off signal for styring af f.eks. køleenhed
- Horizontal Air Fan (HAF): 2 (1 per underzone) - aktiveres af temperatur og fugtighed
- Negativ diff.
- Max. fugtighedsstyring
- Befugtningsventil: 1 styret af fugtighed
- Vandingsventil: 1
- Vandingsprogram for 1 ventil og forsyningspumpe
- Lysstep: 1
- Alarm: 1
- Kølestep: 1 - On/off signal
- Styring af varmeregulering
- Fleksibel I/O (input / output)

Software for udvidelse

- Gennemsnitstemperaturstyring

I/O

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

Forhandler:

Hovedkontor:

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