



## LCC Completa - Klima Computer

### **Fleksibilitet og præcision**

Den nye klima computer fra DGT-Volmatic, LCC Completa kan styre alle klima funktioner i 1 til 4 væksthuseafdelinger. LCC Completa er baseret på moderne teknologi og et standard operativsystem og er derfor nem at opdatere med flere funktioner og større kapacitet, når det er ønsket. Completa systemet er forsynet med distribueret I/O for eksisterende og fremtidige installationer.

Den fleksible sammensætning af hardwaren i LCC Completa 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.



- 4 Compartment klima computer
- Distribueret I/O, fleksibel for eksisterende og fremtidige udvidelser.
- Teknologi baseret på industriel PC og Linux og modular hardware/software
- 6 tidszoner med individuel indstilling af temperatur, fugtighed, lystilførsel og CO<sub>2</sub>.
- Avanceret styring by hjælp af mere end 1 sensor i en væksthuseafdeling.

### **Energibesparende klimastyring**

LCC Completa klimacomputer kan opdele døgnet i 6 tidszoner afhængig af solopgang og solnedgang. Det giver planterne de optimale vækstbetingelser. Endvidere kan styring af gardiner indstilles i forhold til solindstrålingen, varmetab og vækstlys, således at gardinerne holder på varmen. Til LCC Completa har DGT-Volmatic udviklet en Energibalancemodel. 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 og sikrer en bedre og mere stabil regulering kaldet feed forward regulering.

### **Fælles og individuel styring**

LCC Completa kan styre op til 4 afdelinger og hver afdeling kan opdeles i 2 zoner afhængigt af, hvilken funktion man ønsker. Alle funktioner i klima computeren kan have fælles indstillinger, der ud over er det muligt at have lokale indstillinger i under zonerne. 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.

### **Kaskade kontrol af vinduer**

Med LCC Completa introducerer DGT-Volmatic en ny type ventilationsstyring. Det er nu muligt 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.

<b>Tekniske data:</b>	
Forsyningsspænding:	LCC Completa: 24V AC +10/-15% 50/60Hz Exp: 230V/115V AC +10/-15% 50/60Hz
Effektforbrug:	Max. 380VA
EXP relæudgange:	56 pcs 24V AC 2A (heraf max 16 – 230V AC 2A)
EXP alarmudgange:	2 pcs Potentialfri kontakter max. 42V AC 2A
EXP digitale udgange:	6 pcs Potentialfri kontakter 23V, 10mA
EXP analoge indgange:	16 pcs 0 – 5V
EXP analoge udgange:	2 pcs 0 – 10V, 5mA
Kommunikation:	ARC-net med RS485 interface
Exp kommunikation:	Exp-net med RS485 interface
<b>Omgivelser:</b>	
EMC Immunitet:	DS/EN61000-6-1
Emission:	DS/EN61000-6-3
<b>Fysiske data</b>	
Temperatur, drift:	0-50°C (32-122°F) ikke direkte solindstråling
Fugt:	0-95%Rh uden kondensering
Tæthedsgrad:	IP65
Dimensioner LxWxH:	LCC Completa: 400 x 300 x 130 mm (16 x 12 x 5") EXP: 400 x 400 x 130 mm (16 x 16 x 5")
Vægt:	LCC Completa: App. 9 kg (20 lbs) EXP: App. 12 kg (26 lbs)

#### Tilbehør:

• Ekspansionskasse EXP356 • Luft temperaturføler RFT/RTV • Fugtighedsføler RTF E10 • Jordtemperaturføler PF10 or 2xPF5 • Sol Celle SC21 • Lysføler LF2/Q20 • CO2 føler • Vejrstation MS900C

Med forbehold for ændringer uden varsel

Forhandler:

#### Nem at betjene

LCC Completa klima computer er nem at betjene med let overskuelige menuer på en stor 51/4" skærm, tastatur med 25 knapper og en drejeknop.

#### Fuld kontrol

LCC Completa kan tilsluttes en eller flere PC'er med SuperLink programmet for central betjening og dataopsamling. LCC Completa fungerer i samme netværk som AMI Completa og Senmatic's 900 system og kan dele data med andre enheder i netværket.

#### LCC Completa kan styre op til:

##### 4 afdelinger

Standard i hver afdeling er:

- Mulighed for 2 under zoner
- Varmeventiler 2
- Vinduer 2
- Gardiner 2
- Varmestep 2/4 (2 per underzone)
- Ventilations Step 2/4 (2 pr underz.)
- HAF (1 per under zone)
- Tidszoner 6
- Middeltemperatur
- Negativ diff.
- Maks fugtighed 2 (1 per underz.)

Ved styring af mere end en afdeling skal tilkøbes en eller flere ekspansionskasser

#### Optioner

- Ekstra vinduer 2
- Ekstra varmentileringer 2
- Bortytis reduktion
- CO2 styring
- Vækstlys
- 3 step på vækstlys
- Tripple tariff
- Overbrusning

Hovedkontor



Senmatic A/S  
DGT-Volmatic  
Industrivej 8  
DK-5471 Søndersø, Denmark  
Phone: +45 64 89 22 11  
Telefax: +45 64 89 33 11  
e-mail: dgt@senmatic.com  
www.senmatic.com