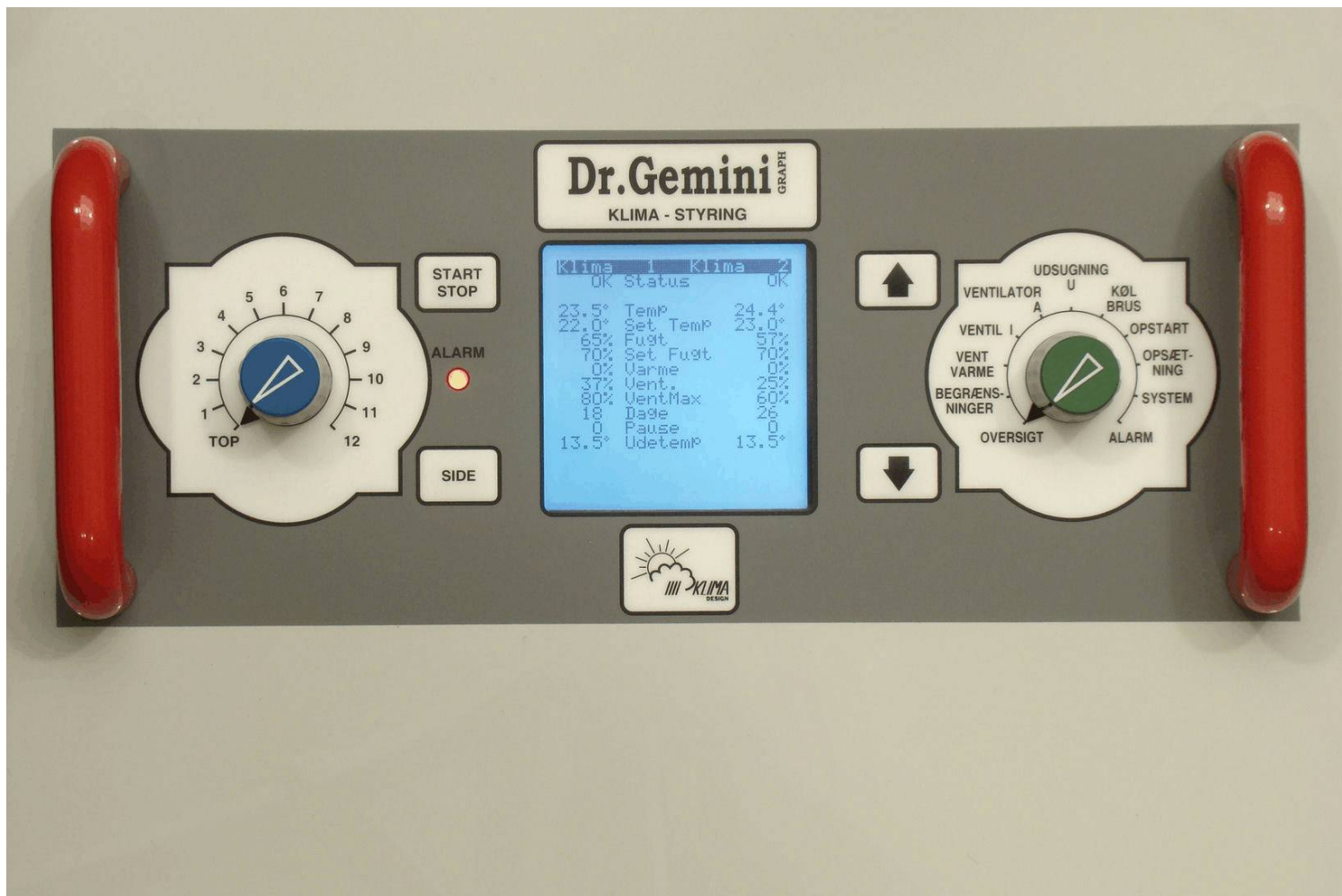


Dr.Gemini GRAPH 2007

KLIMA - STYRING



- Styling af 2 rum fra samme enhed
- Lynhurtig betjening med drejeknapper
- Temperatur og fugtighed styres med speciel optimeret PID-teknik
- Prioriterede alarmer
- Indbygget datalogger - data kan overføres til PC
- Standard RS485-port for fjernbetjening fra PC'er eller telefon
- Lokalt netværk for styling/overvågning af servomotorer og hastighedsreguleringer - gør også installation enklere
- Avanceret styling af overbrusning, højtryksskøling og max. ventilation

Brugervenlig betjening

En kombination af to drejeknapper giver en lynhurtig adgang til alle indstillinger. Displayet giver overblik over op til 11 indstillinger i hver menu. Indstillinger for begge rum vises på én gang.

Avancerede funktioner behøver ikke at være svære at bruge.

- Opstart af nyt hold: indstillinger kan lagres og hentes i én operation.
- Brugerværdier - alle indstillinger - kan lagres og hentes i én operation.

Speciel optimeret PID-teknik

Dr.Gemini mestrer den vanskelige opgave at styre både temperatur og fugt, uden at det ene forstyrrer det andet.

Kreativitet, afprøvning og mange års praktisk brug i de mest forskelligartede miljøer har resulteret i en speciel optimeret PID-teknik. Varmetilsætning, befugtning og ventilation styres intelligent, så ønsket temperatur og fugt holdes med mindst mulig udsving.

Lang række nyttige styringsfunktioner

- Ventilatorhastighed og indsugningsåbning kan reguleres individuelt efter kurve med 6 knæk.
- Udetemperatur-kompensation af ventilation og knibning af indsugningsventiler i koldt vejr.
- Fugtigheden kan styres uden varmetilsætning ved at ventilere.
- **Overbrusning** kan ændres automatisk, efterhånden som grisene vokser - og iblødsætning er blot et tryk.
- **Højtrykskøling** styres glidende efter temperatur og fugt. Støvbinding-funktion kan synkroniseres med besøg i stalden.
- Ønsket temperatur, fugt samt max. ventilation kan ændres automatisk, efterhånden som grisene vokser.

Sikkerhed

- Alarm informationer overføres via RS485.
- Alarm ved både høj og lav temperatur og fugt, samt følerfejl.
- Ved følerfejl styres videre med sidste gode værdi.
- Lokalnetværk overvåger servomotorer, ventilator-hastighedsregulatorer samt kabler.

Prioriterede alarmer

- Man kan nedprioritere alarmer for fugtighed og for lav temperatur, så de kun adviserer med beep fra styringspanelet.
- Udetemperatur-kompensering af alarm. Man kan bestemme, hvor meget indetemperaturen må overstige udetemperaturen, før der skal gives alarm.

Driftssikkerhed

- Fugtigheden måles med robuste våd/tør temperaturfølere.
- Alle ind-og udgange er transientbeskyttet

Installation

Installation er gjort enklere, bl.a. ved at bruge lokal netværk til servomotorer og hastighedsregulatorer.

Datalogning

Der er indbygget datalogger, der gemmer alle måleværdier samt styringsparametre - med tilhørende tidspunkt. Data kan vises som kurver på PC.

Kommunikation

RS485 kommunikationsport for tilslutning til netværk, giver en række nyttige muligheder.

- Tekniker kan servicere gennem telefon.
- Udetemperaturen kan modtages fra anden enhed, der måler denne.

På en PC'er kan man:

- Hente logdata og se hvorledes anlægget har kørt, vist som kurver.
- Foretage daglig overvågning og fjernbetjening.

Med Dr.Bell TALE-COMPUTER tilsluttet:

- Alarmopkald via telefon med information i klar tale.
- Fjernbetjening fra telefon. Man kan spørge på alle værdier og foretage ændringer, som stod man ved betjeningspanelet. Med betryggende svar i klar tale.
- SMS-alarm. Forespørgsler på alle værdier via SMS

