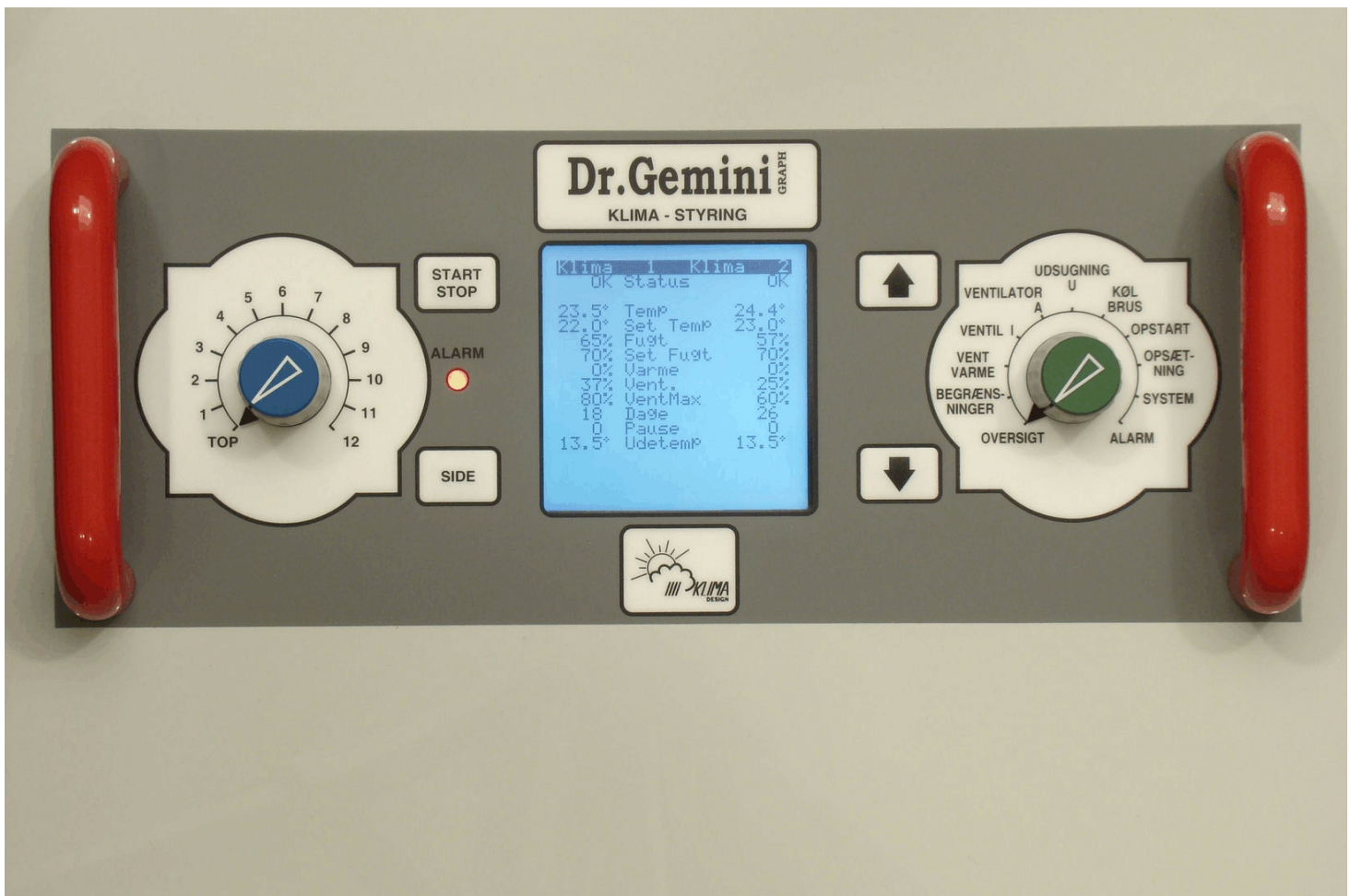


Dr.Gemini^{GRAPH} 2016

KLIMA - STYRING



- Styling af 2 rum fra samme enhed
- Lynhurtig betjening med drejeknapper
- Nem omskiftning mellem Driftstilstande - Automatik, I blød, Vask, Tom stald, Tørring og Desinfektion (Lukket)
- Temperatur og fugtighed styres med speciel optimeret PID-teknik
- Indbygget datalogger - data kan overføres til PC
- Lokalt netværk for styring/overvågning af servomotorer, hastighedsreguleringer og sensorer - gør også installation enklere
- Avanceret styring af overbrusning, højtrykskøling og max. ventilation
- Kurvestyring af temperatur, fugt, minimum og maksimum ventilation
- Intelligent overvågning af vandforbrug
- Brandventilation

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.
- Udetemperaturkompensation 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.
- Ønsket temperatur, fugt samt min. og 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.
- Udetemperaturkompensering 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: Kun én 2-leder rundt til begge rum.

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.

