

KLIMASTYRING

Gemini Graph

- Styling af 2 rum fra samme enhed
- Lynhurtig betjening med drejeknapper
- Nem omskiftning mellem Driftstilstande:
→ Automatik, Iblød, Vask, Tom stald, Tørring og Desinfektion (Lukket)
- Indbygget datalogger og data kan overføres til pc
- Lokal netværk for styring/overvågning af servomotorer, hastighedsreguleringer og sensorer → gør installation enklere
- Avanceret styring af overbrusning, højtrykskøling og max. ventilation
- Kurvestyring af temperatur, fugt, minimum og maximum ventilation
- Intelligent overvågning af vandforbrug
- Brandventilation
- BUS kommunikation gør installationen enklere → op til 40-50% lavere installationsomkostninger
- Mulighed for fuld kontrol via ODIN appen



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 en 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, indsugnings- og udsugningsspjæld kan reguleres individuelt efter kurve med 6 knæk.
- Udetemperaturkompensation af ventilation og knibning af indsugningsventiler i koldt vejr.
- Ønsket temperatur, fugt samt min. og max. ventilation kan ændres automatisk, efterhånden som grisene vokser.
- Overbrusning kan ændres automatisk, efterhånden som grisene vokser og iblødsætning er blot et tryk.
- Fugtigheden kan også styres uden varmetilsætning ved at ventilere på bekostning af temperaturen.

Sikkerhed

- Alarm 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.

Drift-sikkerhed

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

Installation

Installationen 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.

Fra en PC'er kan man hente logdata og se hvorledes anlægget har kørt, vist som kurver. Og man kan foretage daglig overvågning og betjening.

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 tale.