

Dr.Heron med tilslutningsprint DCT

TEMPERATUR - STYRING

INSTALLATION

1.0 El-tilslutning

Kabler

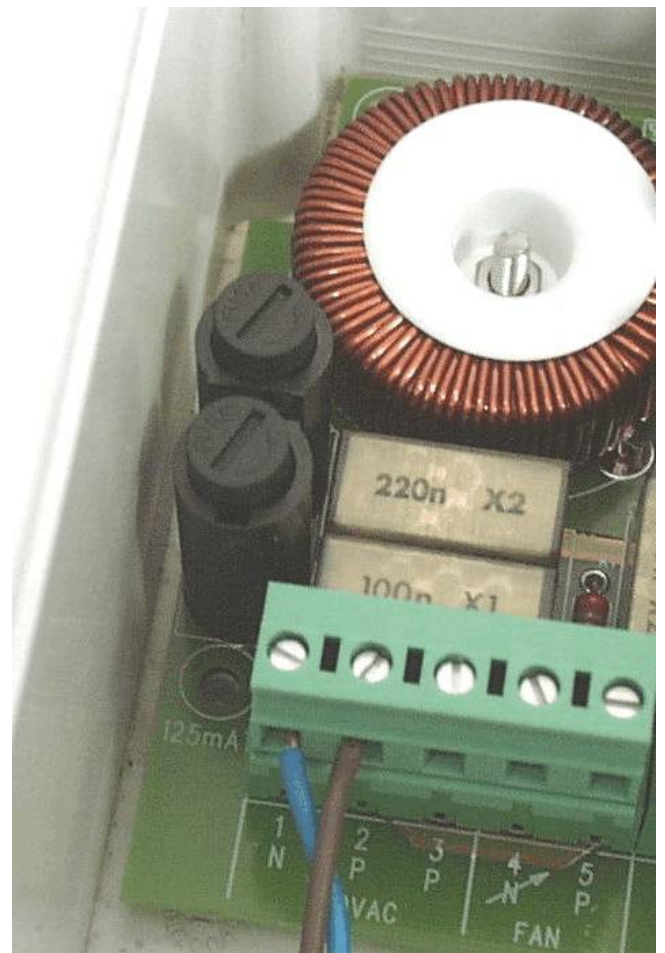
Anbefalet kabeltype: YSY-JZ.

Temperaturføler- og styrespændingssignaler fremføres i separat, skærmet kabel og mindst 10 cm fra 230 V kabler. Skærm tilsluttes klemme 32 GND. Ledningslængder inde i kasse skal begrænses til absolut minimum, især de uskærmede.

Tilslutning af	Klemmerne er beskrevet i nummerrækkefølge
230 V AC	0 (NUL) til klemme 1 og Fase til klemme 2
Ventilator(er) 2-leder	4 og 5. Gul lampe "Fan stop" lyser ved stoppet ventilator.
Ventilator(er) 3-leder	Hjælpevikling via kondensator til klemme 1. Hovedvikling til klemme 4. Fælles leder til klemme 5
ON/OFF varme Varmeblæser/magnetventil	Klemme 6 og 7 er potentialefri. Klemmerne er sluttet, når der skal gives varme. Rød lampe "Heat" er da tændt. Der skal monteres RC-led over evt. kontaktorspole.
Alarm	Klemmerne 8, 9 og 10 er potentialefri. 8 og 9 er åben ved alarm og 9 og 10 er sluttet. Grøn lampe "Alarm OK" lyser, når der <i>ikke</i> er alarm.
Overbrusning AUX1	Klemmerne 11 og 12 kan drive et lille relæ med 12 VDC spolespænding. Klemme 12 bliver trukket til stel.
Back-up ved strømsvigt	Der kan tilsluttes 12 VDC strømforsyning med akkumulator til klemme 14 (plus) og 15 (minus). Styringen vil da fortsætte med at regulere alt 12 V udstyr, servomotorer m.m. N.B. alarmerer ikke prompte ved strømsvigt, men først når batteri-spændingen bliver for lav.
Rum-temperaturføler	Plus til klemme 16 og minus til klemme 17. Hvid leder er +
Udetemperaturføler	Plus til klemme 20 og minus til klemme 21. Hvid leder er + Udetemperatur kan også kommunikeres via RS485. 1 station sættes da op med udeføler, og ved at sætte dennes dipswitch 1 =ON, kommunikeres udetemperaturen til de andre stylinger.
Varme. Motorshunt 0-10 V styresignal	Plus til klemme 22 og minus til klemme 23.
Servomotor til indsugning 0-10 V styresignal	Plus til klemme 24 og minus til klemme 25. Der kan styres flere enheder parallelt.

Slavestyring 0-10 V styresignal Stop-signal for slave	Plus til klemme 26 og minus til klemme 27. Klemme 28. Monteres denne ikke, stopper slaven ikke.
Servomotor til udsugnings- spjæld 0-10 V styresignal	Plus til klemme 29 og minus til klemme 30. Der kan styres flere enheder parallelt.
PC og kommunikations- netværk Fælles udetemperatur	Klemme 34 (A) og 35 (B) kan tilsluttes RS485 netværk for kom- munikation med op til 32 enheder. Skærm tilsluttes klemme 33 (GND). Tilslutningen skal foregå parallelt - A til A og B til B. PC'ER kan tilsluttes dette netværk via en kommunikations-box (RS485/RS232-konverter)

Sikringer	I venstre side af printet er der 2 runde sikringshuse med låg. Den nederste "F1" skal indeholde en finsikring på 125 mA til selve styringen, og den øverste "F2" skal indeholde en finsikring på 5 AT til triac-delen.
-----------	--



2.0 Justering af triac-regulator

Min. og max. justering af ventilatoromdrejninger.

Yderst til højre på printet findes øverst: "MAX SPEED" og herunder "MIN SPEED".

Fra fabrik justeret til 80 V og 210 V. Forskellige typer ventilatorer gør, at en justering kan komme på tale.

- Minimum bør ikke justeres længere ned end ventilatorens vinger netop ikke kan skimtes.
- Maximum indstilles med voltmeter. Lige så snart man drejer potmeteret mod højre, skal spændingen falde. Må ikke stilles højere op.



3.0 Tilpasning af dipswitch-kontakter

En blok med 8 små vippekontakter - dipswitch - findes under den blanke skrue på frontpanelet. Skrues ud med en mønt.

Fabriksindstilling er alle dipswitch i OFF

Dipswitch-indstilling kan aflæses på knapindstilling **ALARM + NEXT**³, udtrykt som tal fra 0-255.

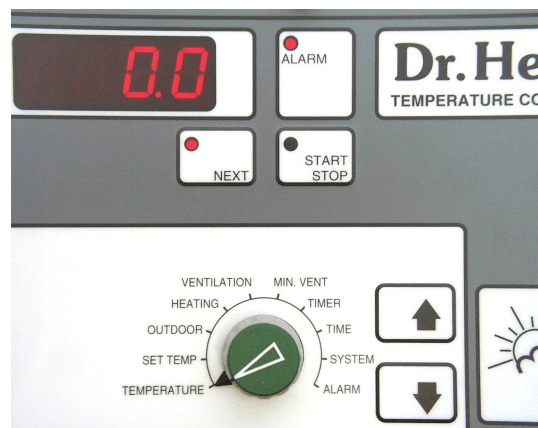


Nr.	OFF (=OPEN)	ON (kontakten vippet ind foroven)
1	Fabriksindstilling.	Sender udetemperatur til styringer uden udeføler via RS485 nettet. Kun 1 styring må have dipswitch 1 i ON.
2	Fabriksindstilling.	-
3	Fabriksindstilling. Ventilator stopper ikke i minimum	Stop af ventilator ved 0 % VENT .
4	Fabriksindstilling. Ingen tastelås.	Lås af piletaster efter 10 min. uden betjening.
5	Fabriksindstilling. Beeb ved alarm	Beeb ved alarm er slået fra.
6	Fabriksindstilling. 1 varmekilde. ON/OFF eller 0-10 V analog.	Sekventiel varme (først analog og så ON/OFF).
7	Fabriksindstilling.	Analog varmeudgang benyttes som ON/OFF (0 eller 10 V)(Kræver relæ R1).
8	Fabriksindstilling.	I opstarts-øjeblikket slettes hukommelsen, og der gen-indføres fabriksindstilling. Dette tager nogle sekunder, hvor der står "SLET" i displayet.

4.1 Justering af følere

Temperaturfølerne er kalibreret fra fabrik, og forsynet med kalibreringsværdi, som indtastes:

	Knapindstilling
Justering af temperaturføler	TEMP + NEXT
Justering af udetemperaturføler	OUTDOOR + NEXT⁴



4.4 Varmekildens minimum køretid

Fabriksindstilling passer til el-varmeblæser, magnetventil. Til olie-/gasbrænder skal værdien forhøjes.

HEATING + NEXT²	Min. køretid for ON/OFF varme, normalt 30 sek Sættes til 120 ved olie-/gasbrænder
-----------------------------------	--

4.5 Stalde med varmetilførsel

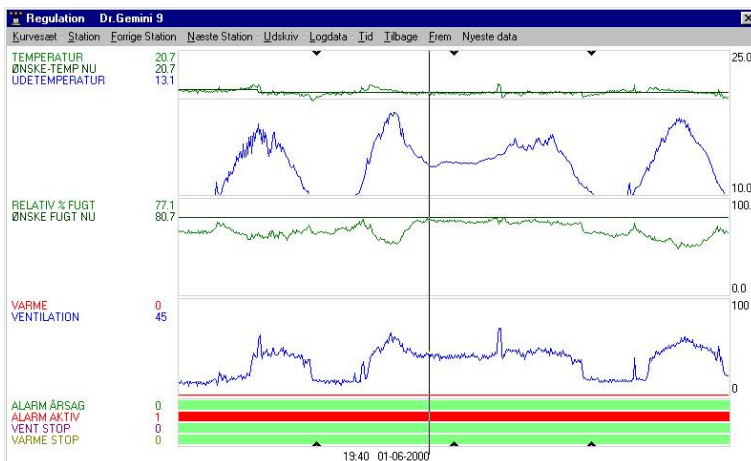
I stalde med varme skal varmereguleringen slås til ved at indstille på **HEATING** og dernæst trykke på **START STOP** i 2 sek.. Varmefunktion slås fra igen ved at trykke på **START STOP** i 2 sek igen. Displayet viser en streg. Reguleringen fungerer ikke optimalt, hvis varmfunktionen er slået til og der ikke er nogen varmekilde

4.7 Udetemperatur-kompensering

Hvor man benytter udetemperatur-målingen skal den slås til. Indstil på **OUTDOOR** og dernæst tryk på **START STOP** i 2 sek. Udetemperatur-funktionen slås fra igen ved at trykke på **START STOP** i 2 sek igen. Displayet viser en streg.

4.8 Stop af ventilator i minimum

Dipswitch 3 stilles i ON



5.2 Netværk med PC'er og tale-computer

Stationsnummer skal indtastes:

- Knapindstilling **SYSTEM + NEXT**. Display viser **n 1**,
- "1" ændres til aktuelt nummer med piletasterne (evt. = staldnummer. Nummeret skal huskes ved forespørgsler)

PC'eren og/eller tale-computer spørger på et stationsnummer og et register. Den, der har nummeret, svarer. Der må ikke være 2 med samme nummer.

- Kontrollér klokken, dato og årstal
- Via tale-computeren kan man - via telefon - forespørge på alle værdier samt ændre parametre /slå alarm fra og til m.m.

Eksempel: Stald 5 har stationsnummer 5.
Temperatur har register 1.

- tast da **5 * 1 #** , for at høre hvad temperaturen er !

- anvisninger fås sammen med tale-computer.



6.1 Alarm-funktion

- Knapindstilling **ALARM** viser alarmkode
- Alarmovervågning startes og stoppes ved at trykke på **START STOP**
- Lampen "ALARM" lyser ved aktiv overvågning og blinker ved alarm.
- Alarmrelæet går i hvilestilling (strømløs spole) ved alarm.
- Test af alarm: Knapindstilling **ALARM** , derefter tryk på begge piletaster.

6.2 Beeb i styringen ved alarm

Styringen beeb'er hvert 10 sek ved alarm. Dette kan slås fra ved at sætte dipswitch 5 i ON

6.4 Forsyningsspænding, stationsnummer, version, dip-switch

SYSTEM	Forsyningsspænding (normalt 13.0 - 13.8 V)
SYSTEM + NEXT¹	Stationsnummer. " n 1 "
SYSTEM + NEXT²	Software Versionsnummer
SYSTEM + NEXT³	Talkode der angiver dipswitch-indstilling: " d 16 " = dipswitch 5 er ON 1 ON = 1 2 ON = 2 3 ON = 4 4 ON = 8 5 ON = 16 6 ON = 32 7 ON = 64 8 ON = 128 Er der flere dipswitche i ON, da sammenlægges værdierne

TILSLUTNINGS-EKSEMPEL

Anbefalet kabeltype: YSY-JZ.

