

# Dr.Celsius

# Dr.August

## EL-TILSLUTNING

### Kommentarer til tilslutningsklemmerne:

1. Tilslutningsprintet er helt ens for Dr.Celsius/TH-20 og Dr.August/TH-40.
2. **Klemme 1 og 2.** 220 net-tilslutning.  
**Klemme 3** ekstra klemme sløjfet igennem fra klemme 2.
3. **Klemme 4 og 5.** Ventilator(er), op til max forbrug 5 A.  
  
Nogle motorer kører bedre i 3-leder tilslutning, spørg ventilatorfabrikanten.  
  
**3-leder tilslutning:** Hjælpevikling tilsluttes via driftkondensatoren til klemme 3, hovedvikling til klemme 5, og den resterende fælles leder tilsluttes klemme 4.
4. **Klemme 6 og 7.** Styrelæ for magnetventil eller kontaktor for el-varme. Klemmerne er **potentialefri** for fleksibel anvendelse. Er spolespændingen 220 V kan man tage fasen fra klemme 3.
5. **Klemme 8, 9 og 10** Alarmrelæ. Disse klemmer er også **potentialefri**. Skal der gives brydefunktion til centralt alarmanlæg, benyttes 8 og 9.
6. **Klemme 11 og 12.** Akkumulator-tilslutning. Kan benyttes til at forsyne styringen med 12 V DC under strømsvigt.
7. **Klemme 13 og 14** Giver styrespænding 0 - 10 VDC specielt til brug, hvor der anvendes separat servomotor til regulering af **udsugnings-spjæld**. Denne udgang er oppe på 10 VDC allerede ved VENT = 60 %. Ellers benyttes klemme 21 og 22.
8. **Klemme 15 og 16.** TEMP FØLER 1. Rumtemperaturføler.  
  
Hvid leder er +
9. **Klemme 17 og 18.** TEMP FØLER 2.  
Dr.Celsius/TH-20: benyttes ikke  
Dr.August/TH-40: Våd temperaturføler  
  
Hvid leder er +
10. **Klemme 19 og 20** Analog varmeudgang med 0 - 10 V styrespænding for motorshunt.
11. **Klemme 21 og 22** Styrespænding 0 - 10 VDC for spjældmotor, der regulerer indsugningsventiler ell. lign., evt. mekanisk koblet til også udsugningsspjældene.

12 og 13 gælder kun Dr.August/TH-40:

12. **Klemme 23, 24, 25** Henholdsvis transmit, ground, receive for RS 232 kommunikation. Kan benyttes ved kortere afstande (10 m) til printerudskrift eller kommunikation mellem PC'er og én styring.
13. **Klemme 26 og 27** Kommunikation mellem PC'er og op til 32 styringer. Der anvendes RS485/RS232 converter ved printeren/PC'eren. Stationerne skal parallelkobles så alle klemme 26 (A) er forbundet. Der må ikke laves T- eller Y-opsplitninger, og der skal laves en terminering over A og B på 150  $\Omega$ . Der benyttes 2 leder + skærm. Skærmen forbindes til alle klemme 24 (GND)

### 13. Tilslutning af SLAVE-REGULATOR

Der er mulighed for at tilslutte en slaveregulator for at få ekstra 8 Amp til rådighed for ventilator regulering. Klemme 21 og 22 tilsluttes 7 og 8 i slave-regulatoren. Klemme 9 - stop af ventilator - kan ikke benyttes. MIN og MAX - i begge styringer - skal justeres omhyggeligt ved hjælp af voltmeter, indtil de følges ad. I nogle tilfælde kan bedre resultat opnås, hvis man benytter klemme 13 og 14.

### 14. Sikringer

Der er, til venstre for klemmerne, 2 sikringshuse med låg. Det yderste skal indeholde finsikring 5AT for triac/ventilator, og den anden skal indeholde en finsikring på 0.5 AT til selve styringen.

### 15. Omskifter til manuel

Til venstre over sikringshusene findes en stor skydeomskifter, der normalt skal være skubbet til venstre: stilling "0". Skubbes den til højre: stilling "1", kører ventilatoren direkte på nettet, uden om styringen.

### 16. Min. og max. justering af ventilatoromdrejninger.

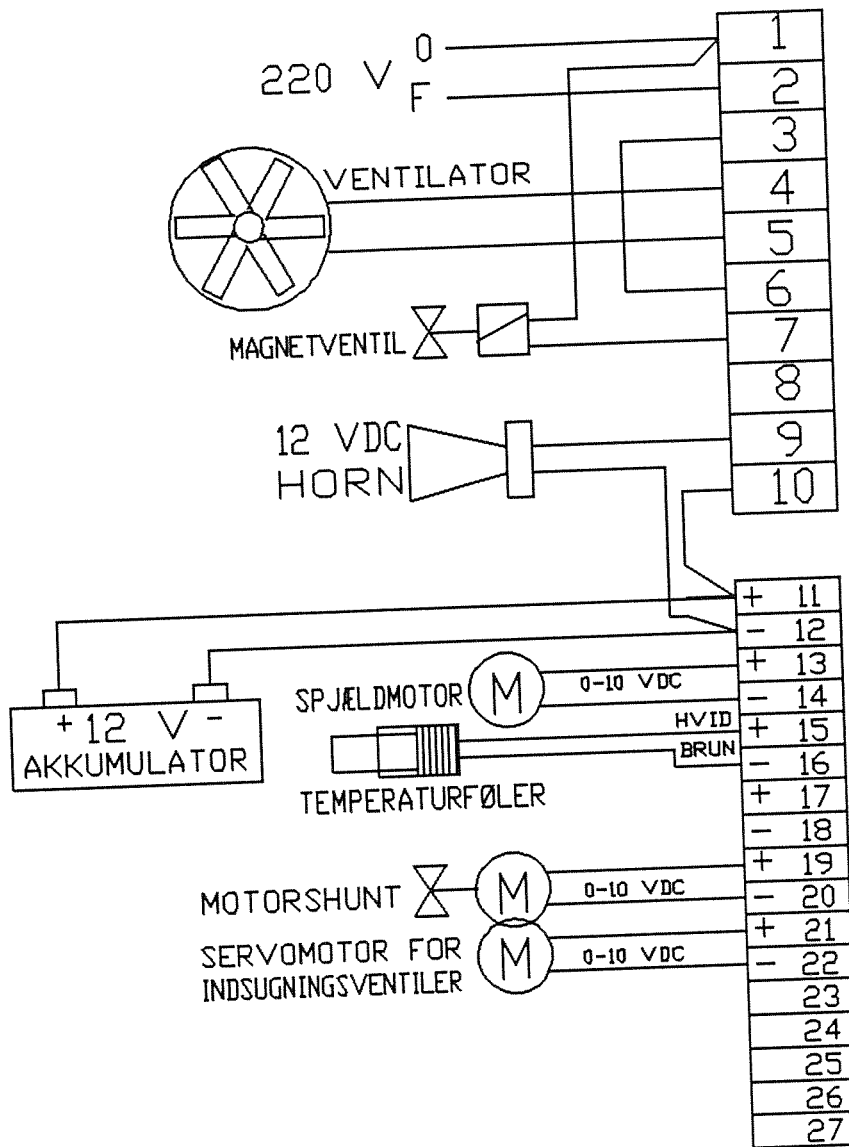
Øverst på printet - lidt tilhøjre for midten - findes "VENTILATOR MAX" og 2,5 cm herunder "VENTILATOR MIN". På disse potmetre kan man justere min og max spænding til ventilatorerne, normalt ca. 80 V og 210 V.



# Dr. Celsius

TEMPERATUR - REGULATOR

## TILSLUTNINGS-EKSEMPEL



Akkumulator og horn er ikke standardudstyr.

Spjældmotorer, motorshunt og servomotor for indsugningsventiler skal også forsynes med driftsspænding.