

# Mr. William

VENTILATOR - STYRING



## INSTALLATION

### 1. Temperaturføler

Ledningerne skal vendes korrekt i henhold til plus og minus !

**Justering** Til venstre for følertilslutningen er et potmeter: **Temp Just.**

Der er 20 omgange på potmetret.

Føler-indgangen kan justeres for at korrigere for et for lavt eller højt niveau, afhængig af ventilationsanlæggets ydelse.

Fra fabrik er den justeret således, at når rumtemperatur= indstillet værdi på knappen, er ventilatorspændingen 120 V, og styrespændingen på klemme 7 og 8 er 3V.

**Regulering** Mr. William regulerer efter proportionalbånd, derfor vil rumtemperaturen være lidt over indstillet temperatur, når ventilatoren kører max., og lidt under når ventilatoren kører min.

**Fejlsøgning** Regulatoren kører med max. ventilator-omdrejninger ved kortsluttede eller fejlvendte følerledere. Ved manglende føler eller kabelbrud kører regulatoren med min. ventilator-omdrejninger eller stoppet, hvis denne funktion er aktiv.

### 2. Slave-regulator

Der er mulighed for at tilslutte en slaveregulator for at få ekstra Amp til rådighed for ventilator regulering. Klemme 7, 8 og 9 i hovedregulatoren tilsluttes 7 og 8 i slave-regulatoren. Klemme 9 er stop-funktionen, som også bestemmes af hovedregulatoren. Ønskes stop af ventilator på slaveregulatoren, føres en ledning fra klemme 9 til klemme 9 i slave-regulatoren.

### 3. Sikringer

Der er ingen sikringer i kassen, men forsikringen må højst være på 10 Amp. Ved Mr. William 5 og 8 Amp udgave skal man sikre sig, at forbruget under alle normale driftsforhold ikke overstiger 5 henholdsvis 8 Amp. Ved overbelastning vil triac'en blive defekt.

## 4. Servomotorer

**Indsugning** Servomotorer, der regulerer indsugningsventiler eller lignende tilsluttes styrespænding 0-10 VDC på klemme 7 og 8. (SERVO 1)

**Udsugning** Servomotorer, der regulerer udsugningsspjæld eller lignende tilsluttes styrespænding 0-10 VDC på klemme 12 og 13. (SERVO 2)

**Forskydning** SERVO 2 udgangen er normalt justeret, så den er oppe på 10 V, allerede når klemme 7 og 8 (SERVO 1) er på 6 V. Der er mulighed for at justere dette forhold på potmetret med teksten: **Servo 2**

**0,5 - 2 x**

**Servo 1**

der er placeret til højre, fornedet. Justerings-spændvidde er 0.5 til 2 gange styrespændingen på klemme 7 og 8. NB! dette gælder når klemme 10 og 11 er kortsluttet - når udetemperaturbegrænsningen **ikke** er i kraft.

## 5. Udetemperatur-begrænsning

**Termostat** kan tilsluttes klemme 10 og 11. Termostaten placeres udendørs. Termostaten skal kortslutte klemme 10 og 11 ved temperaturer **over** den indstillede værdi - altså i varmt vejr. Ved udetemperaturer **under** den indstillede værdi, brydes forbindelsen mellem klemme 10 og 11, hvorved styrespændingen begrænses af et potmeter.

**Udetemperatur-potmeter:** Til højre for klemme 13 findes potmetret: **Udetemp.**

**begrænsning**

Potmetret begrænser **kun** styrespændingen til **Servo 1**, klemme 7 og 8. Er potmetret stillet højre om, er der ingen begrænsning = fabriksindstilling. Sådan skal potmetret stå, hvis der ikke er udetemperatur-termostat tilsluttet.

- Justering**
1. Hastighedsregulatoren sættes til at køre MAX. Spjældene åbner max.
  2. Udetemperatur-termostaten evt. kortslutning fjernes - ledning tages af klemme 10 eller 11.
  3. Justér på potmetret indtil passende max. ventil-åbning i koldt vejr.
  4. Tilslut atter termostaten og kontrollér korrekt funktion.

## 6. Minimum og maximum justering af ventilatoromdrejninger.

De 2 midterste potmetre i rækken til højre har teksten

**MIN.            MAX.**  
**Ventilator    Ventilator**

**MIN.** justeres ved temperaturvælgerknappen på 40°C, normalt til 80-100 V, men hastigheden på ventilatoren skal være så høj, at man netop ikke kan skelne de enkelte vinger.

**MAX.** justeres med knappen stående på 0°C. Justér, så spændingen lige netop er på vej ned, normalt til 210 V.

## 7. STOP af ventilator

Ønskes stop af ventilator skal omskifteren i øverste højre hjørne stilles mod højre.

Der er mulighed for at lade ventilatoren stoppe f. eks. 2°C under min. ventilation. Justering foretages på potmetret med teksten: **Ventilator**

**STOP -6 +2 C**

lige under omskifteren STOP. Der kan justeres så ventilator stopper 6°C **under** min. ventilation til 2°C **over** min. ventilation. Justeret fra fabrik til 2°C under min. ventilation.

## 8. Xp-bånd

Ovenover MIN MAX -potmetrene er et potmeter for Xp-bånd-justering. Xp-båndet kan justeres fra 2 til 10°C, men skal normalt være 4°C.



# Mr. William

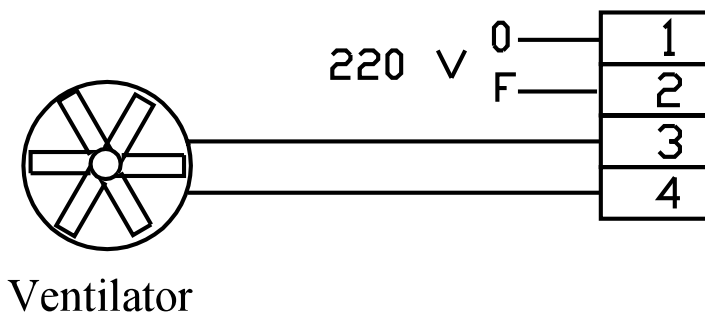
VENTILATOR - STYRING

## TILSLUTNINGS-EKSEMPLER

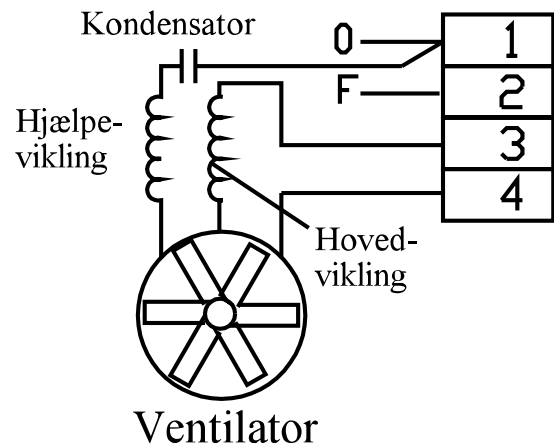
Nogle motorer kører bedre i 3-leder tilslutning, spørg ventilatorfabrikanten.

**Anbefalet kabeltype: YSY-JZ.**

### 2-LEDER TILSLUTNING



### 3-LEDER TILSLUTNING



### Lavspændingsklemmer

**NB ! Ledningerne skal vendes korrekt i henhold til plus og minus !**

### Tilslutning til SLAVEREGULATOR

