

Brukerveiledning Speed Regulator



Innhold

1. Advarsel	Side 1
2. Leveringsomfang	Side 1
2.1 Betjeningsselement	Side 2
2.2 Temperatur sensor	Side 3
2.3 Elektronisk modul	Side 4
3. Bruk	Side 4
4. Montering	Side 5
4.1 Betjeningsselement	Side 5
4.2 Temperatur sensor	Side 5
4.3 Elektronisk modul	Side 6
4.4 Veiledning for produksjon av kontakt	Side 6
4.5 koblingsskjema	Side 8
5. Oversikt over varmevekslere som Hastighetsregulatoren kan brukes til	Side 9
6. Feilsøkingssliste	Side 10

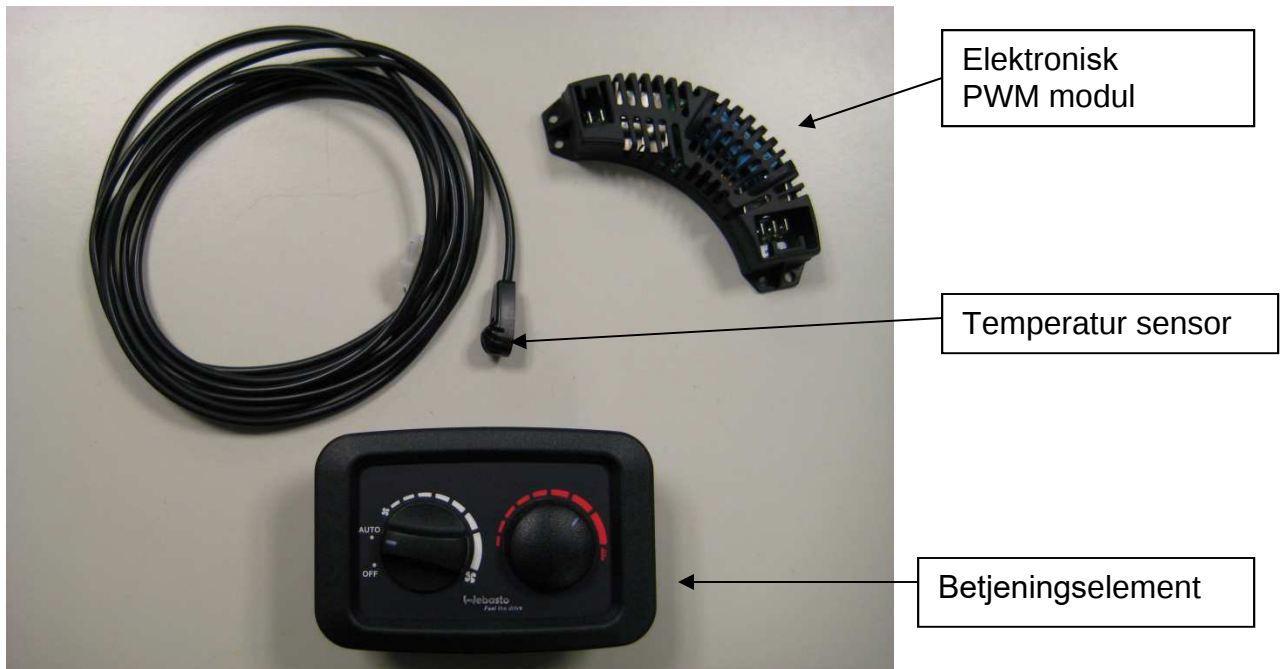


1. Advarsel

Hastighetsregulatoren er konstruert i samsvar med den nyeste teknologien og anerkjente sikkerhetsteknologiske regler. Ikke desto mindre kan upassende bruk forårsake fysisk skade på brukeren eller tredjeparter, det vil si skade på utstyret og andre gjenstander. Hastighetsregulatoren skal kun brukes til å styre vifter..

2. Leveringsomfang

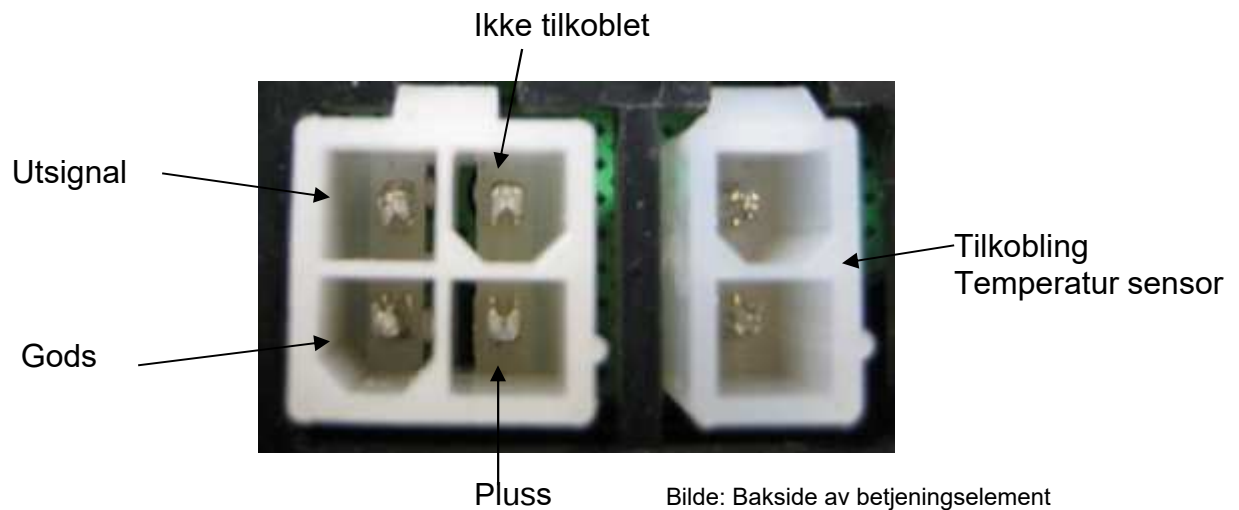
Hastighetsregulatoren er et elektronisk kontrollelement for å regulere antall omdreininger avhengig av temperaturen. Den leveres sammen med et kontrollelement, en temperatursensor, en elektronisk PWM-modul og kontakter.



2.1 Betjeningselement



Dreieknappen har 7 innstillinger for viftehastigheten: Av, Automatisk og fem innstillinger for manuell styring av viften.
 Knappen for temperaturinnstilling er variabel.
 Indikatorene til begge knottene lyser rødt.
 På baksiden er det 2 kontakter, en 4-polet og en 2-polet.



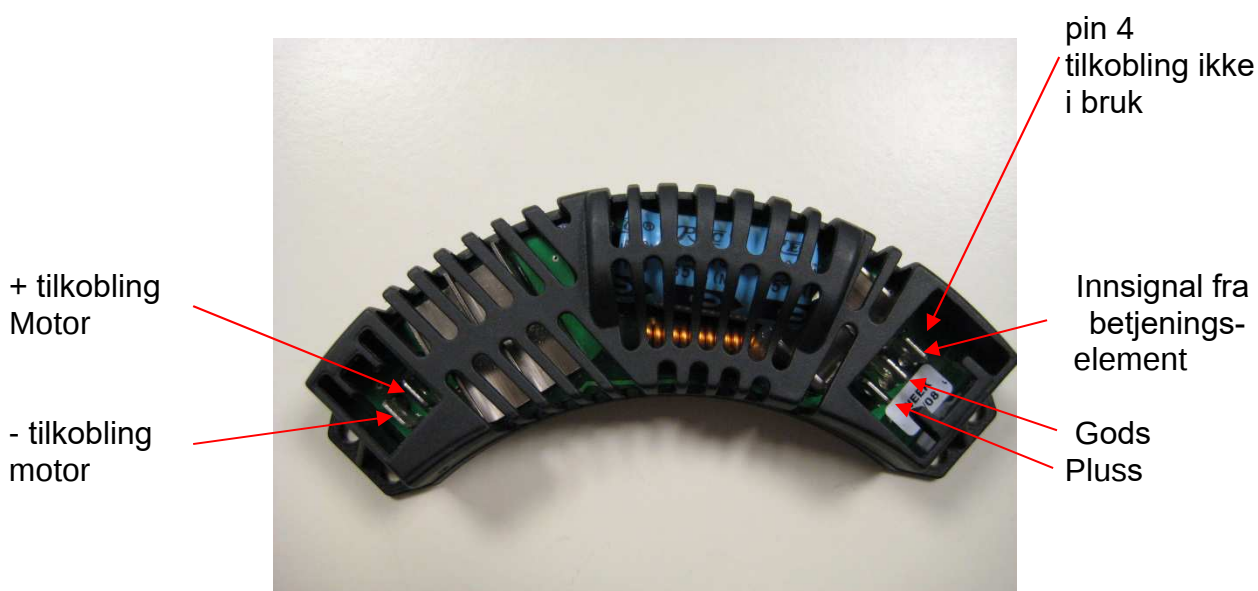
2.2 Temperatur sensor

Temperaturløleren leveres med forhåndsmontert støpsel og 3 meter kabel.



Temperatursensorens hus er utstyrt med et monteringshull.

2.3 Elektronisk modul (Ref. skjema på side 8)



Tilførselskablene til motoren skal være så korte som mulig (10 cm). Modulen er ikke smuss- eller fuktbestandig, noe som bør tas i betraktning ved valg av installasjonssted.

3. Bruk

Automatisk

Når satt til "Auto" vil hastighetsregulatoren regulere romtemperaturen ved å variere viftens hastighet. Jo høyere temperaturforskjell målt av temperatursensoren og innstilt temperatur på temperaturvelgeren, jo raskere vil viften gå. Antall omdreininger vil avta når romtemperaturen nærmer seg innstilt temperatur.

Manuell

Ved hjelp av manuelle innstillinger kan du velge fem forskjellige omdreiningstall. Antall omdreininger øker eller reduseres jevnt når et valg er gjort. Posisjonen til temperaturvelgeren  påvirker ikke lenger temperaturinnstillingen.

4. Montering

4.1 Betjeningsselement

Bestem installasjonsposisjonen og lag et hull som måler 98 x 63 mm (bredde x høyde). Fjern dekselet til kontrollelementet ved å hekte fingrene bak det og trekke det forsiktig av.



Monteringshull

Fest den 4-polede og 2-polede pluggen til de tilsvarende koblingene. Fest betjeningsselementet ved å feste det med minst 2 skruer diagonalt motsatt av hverandre.

4.2 Temperatur sensor

Temperaturføleren må installeres inne i rommet som skal varmesopp. Monteres på et passende sted.

Vær oppmerksom på følgende:

- Monter sensoren i en høyde på ca. 1,5 meter
- Ikke i direkte sollys
- Ikke på trekkfulle steder
- Ikke foran et varme uttak

Velg en monteringskrue med en diameter på maks 3 mm, hvorav hodet ikke overstiger 5,5 mm. Ikke fest skruen for stramt, da dette kan skade sensorhuset. Koble sensoren til betjeningsselementet.

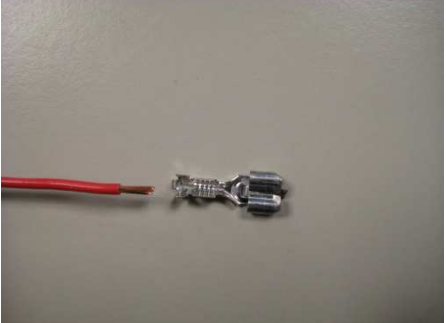
4.3 Elektronisk modul

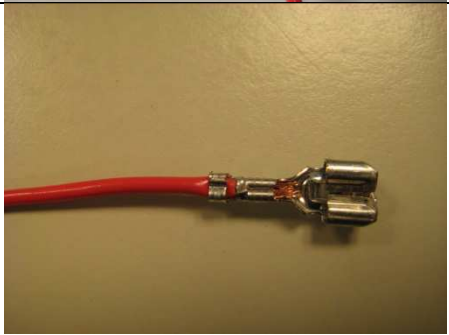
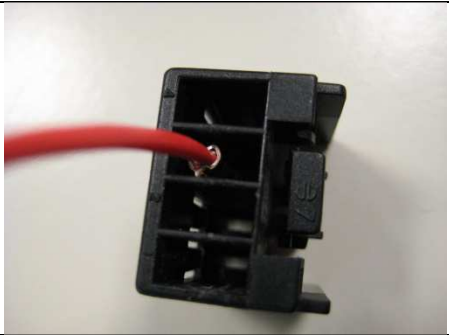
Velg et passende installasjonssted for den elektroniske modulen. Sørg for at smuss og fuktighet ikke kan komme inn i modulen. Plasser modulen så nær motoren som mulig og gjør kablene som går til motoren så korte som mulig (10 cm).

Monter modulen til huset med skruer eller bolter. Sørg for, når du fester eller borer, at sensitive deler som kabler, slanger eller radiatorer ikke blir skadet.

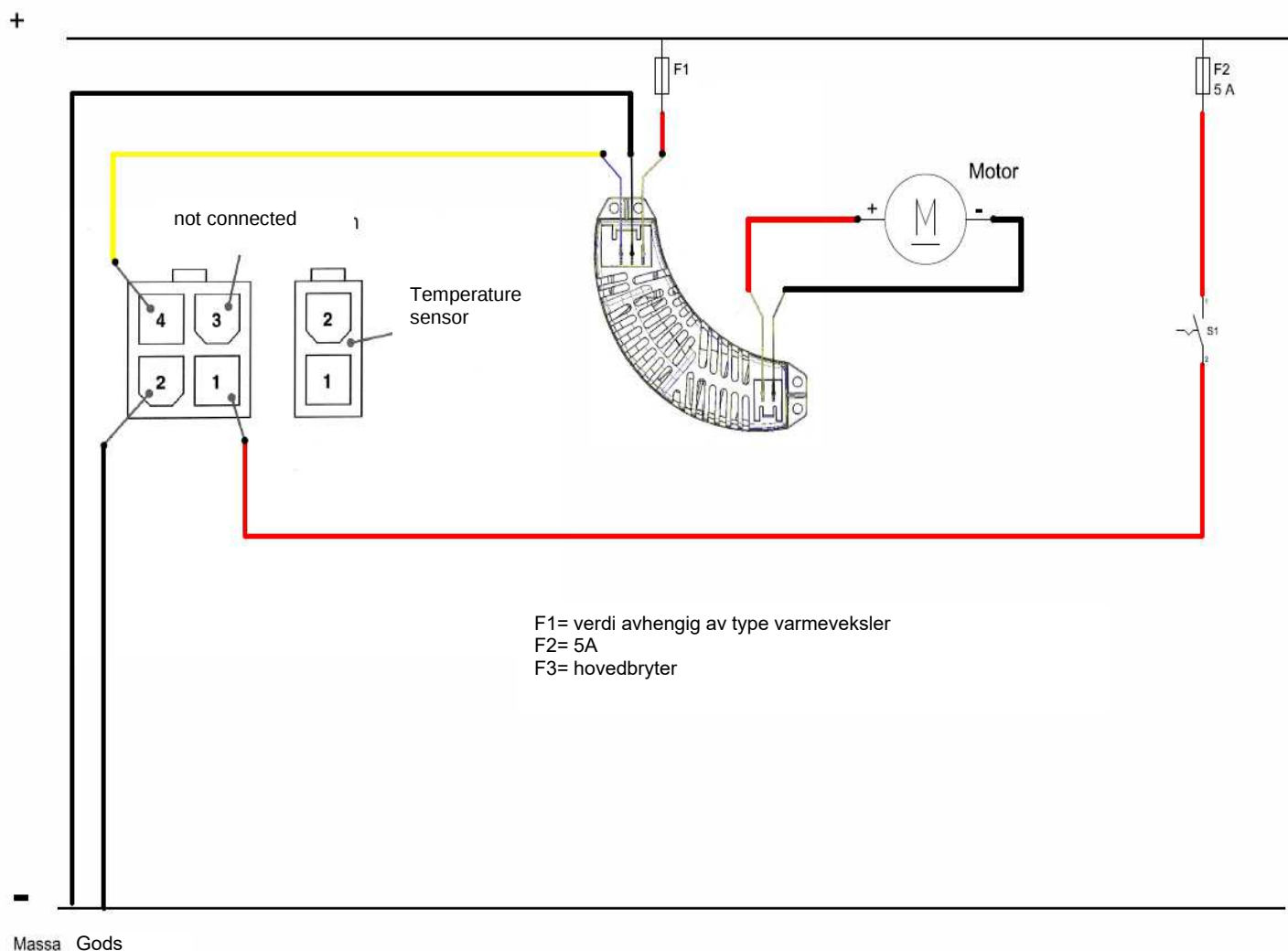
Når du kobler til modulen, bruk kabler med samme diameter som brukes til motoren.

4.4 Instruksjoner for fremstilling av kontaktforbindelser

1		• Skille kabelskoene
2		• Strip av ca. 5 mm av enden av ledningen.
3		• Koble kabelenden til tappen.

4		• Krymp tappen på kabelen.
5		• Sørg for en forbindelse som vist; isolasjonen må også klemmes fast i tappen.
6		• Koble tappen til støpselet. • Sjekk om tappen har låst seg ordentlig ved å trekke i kabelen. Trinn 1 til 6 gjelder også for den hvite pluggen på kontrollelementet.

4.5 Koblingsskjema



5. Oversikt over Webasto varmevekslere som kan brukes med turtallsregulatoren.

Type	Artikkel no.	Spennning (V)	Mål (lxbxh)	Regulatorens posisjon (forslag)	Lednings-tverrsnitt(mm ²)
Florida 5 uten betjening	3200681A 3200744A 3200682A 3200745A	12 12 24 24	269x122x198		2
Viking	72004000 72005000	12 24	390x195x135		2.5
BB4	71174000 71174500	12 24	310x150x150		1.5
BB8	71172000 71173000	12 24	480x305x170		2.5

Det er bruksmuligheter for andre varmevekslere som Madera 3, 4 og 8, men en direkte installasjon på huset er ikke mulig.

Advarsel: Sørg for, når du fester eller borer PWM-modulen, at sensitive deler som kabler, slanger eller vifter ikke blir skadet.

6 Feilsøkingliste

symptom	årsak	handling
Viften går ikke rundt Lyset på dreieknappene virker ikke	Ingen spenning	Kontroller tilkoblingene Kontroller strømforsyning.
Viften går ikke i automatisk modus	Temperatursensor ikke tilkoblet eller avbrutt	Mål sensorens motstandsverdi: ca. 11Ω ved 20 °C romtemperatur.
Viften viser forsinket reaksjon når du dreier knottene	Dette er normalt	

Webasto Thermo & Comfort Norway
Industriveien 34A
2072 DAL

+47 611 62 000
www.webasto.no
kundeservice-norge@webasto.com

15-02-2018