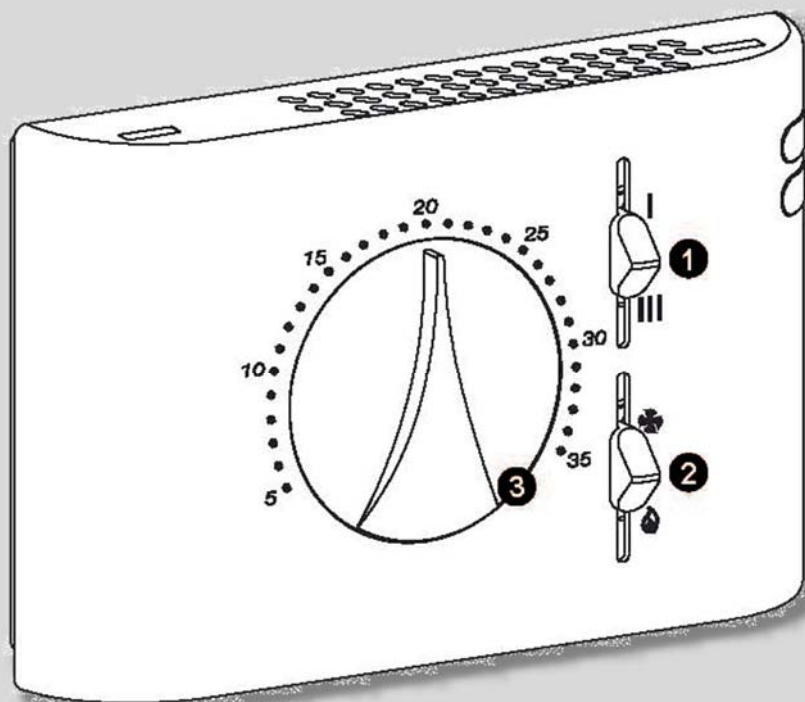


ELEKTRONISKT TERMOSTAT FÖR FLÄKTKONVEKTORER

- Spänning 230V~
- Värme/Kyla funktion
- Temperaturområde +5°C till +35°



- 1 Hastighetsväljare
- 2 Driftval: Kyla - OFF - Värme
- 3 Termostatinställning för rumstemperatur

INSTALLATION **Se sista sidan för instruktioner**

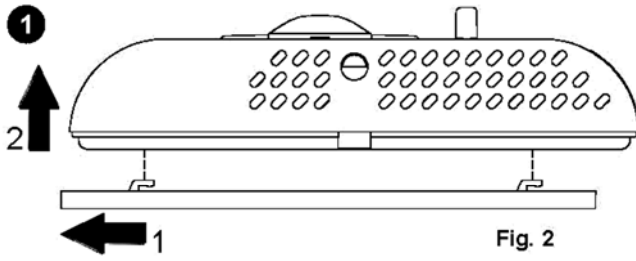


Fig. 2

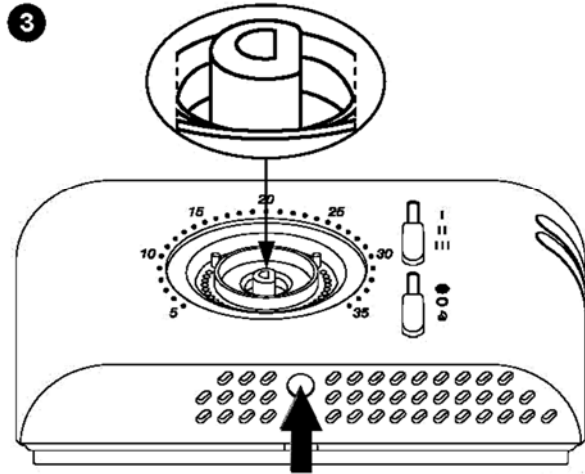


Fig. 4

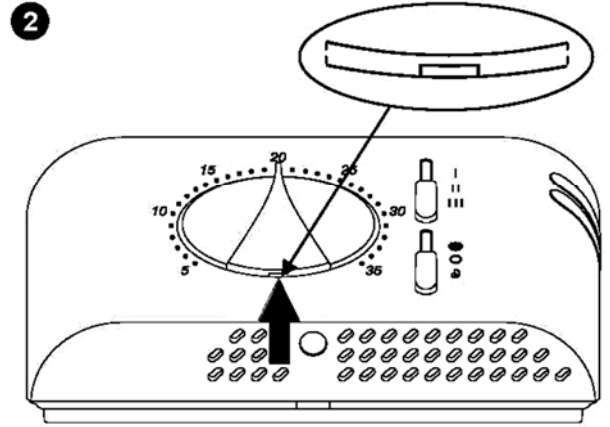


Fig. 3

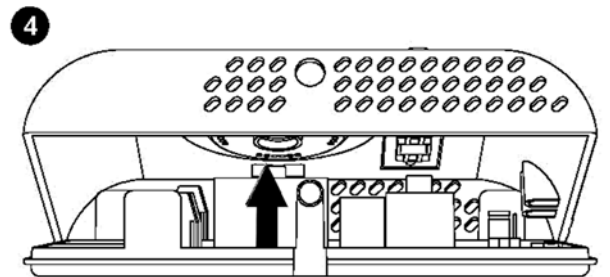


Fig. 5

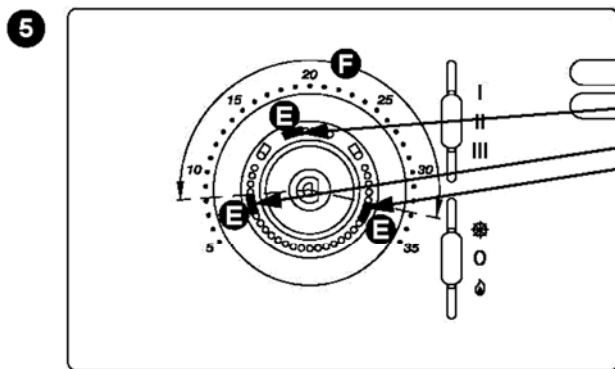


Fig. 6: Begränsning av vredinställning, se sid 8.

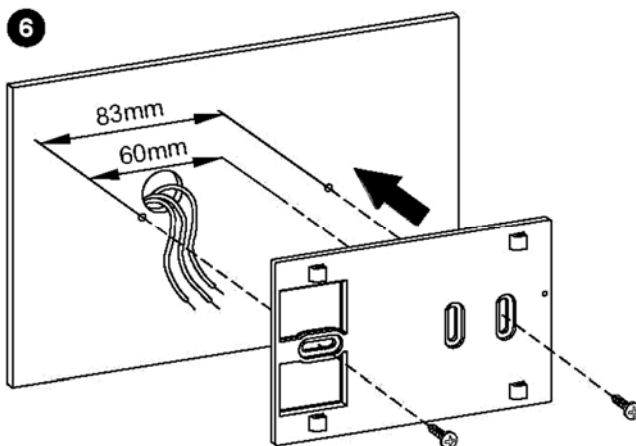
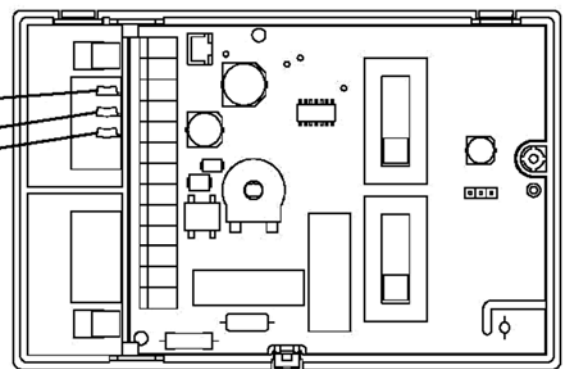


Fig. 7

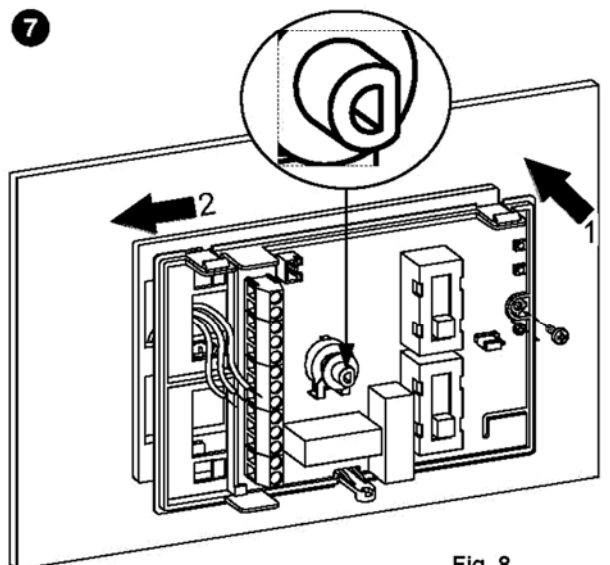


Fig. 8

8

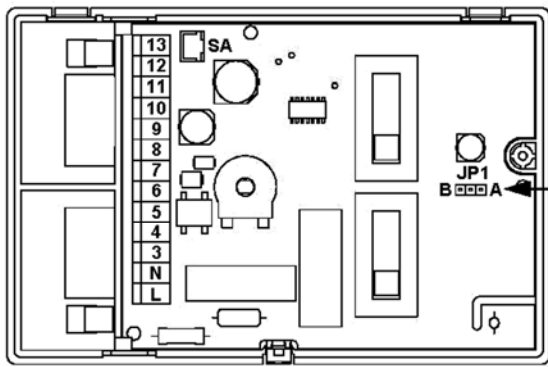
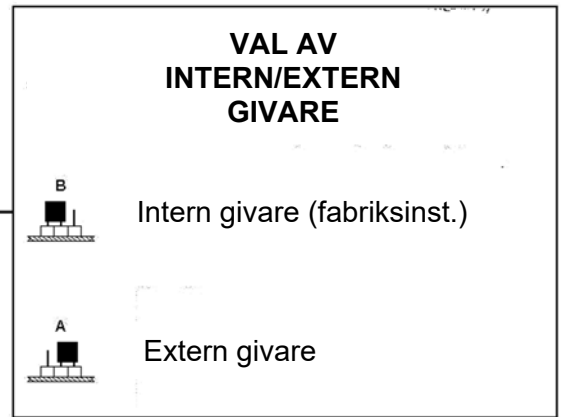


Fig. 9



9

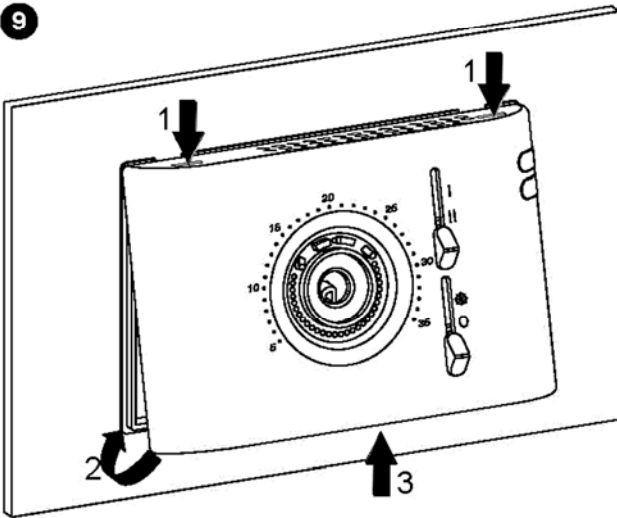


Fig. 10

10

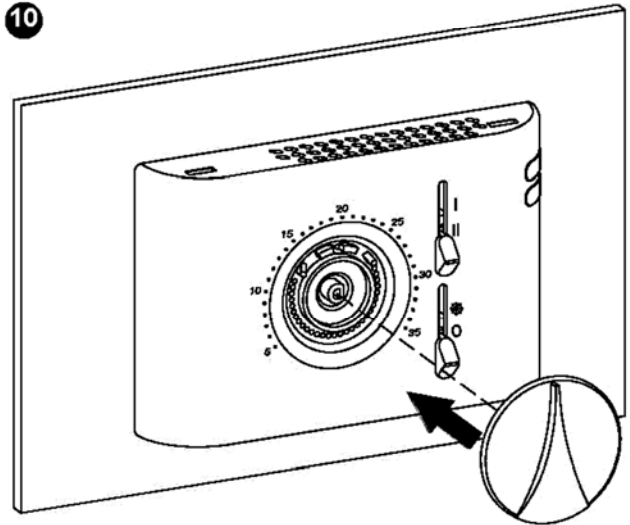


Fig. 11

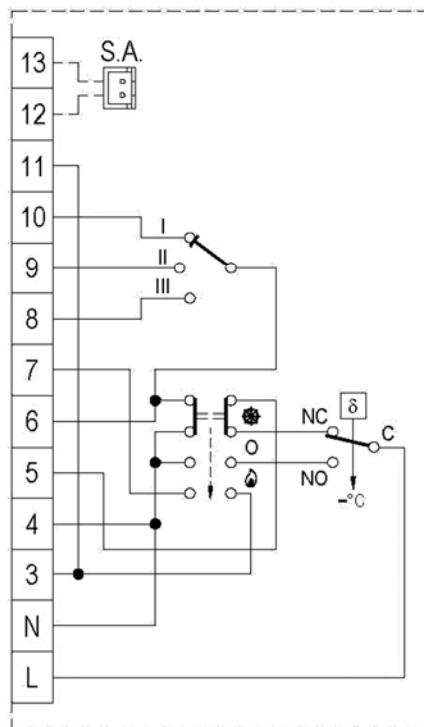
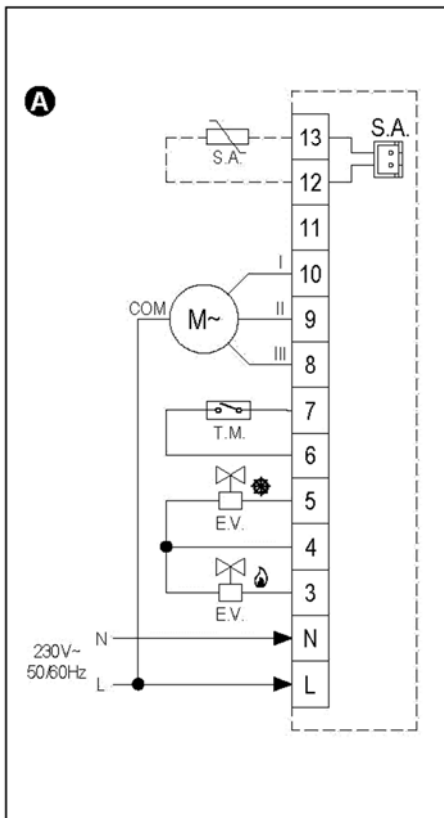


Fig. 12 Internt elschema

ELSCHEMOR



FLÄKTMOTOR

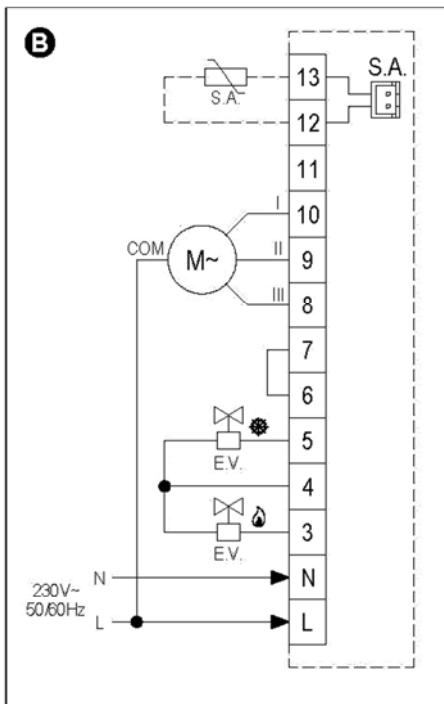
Läge SOMMAR: Alltid till
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Alltid till med avkänningsterm. (Sent)

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: E.V. termostat Kyla
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: E.V. termostat Värme

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventiler
- Sommar/Vinterdrift
- Avkänningstermostat (Sent)



FLÄKTMOTOR

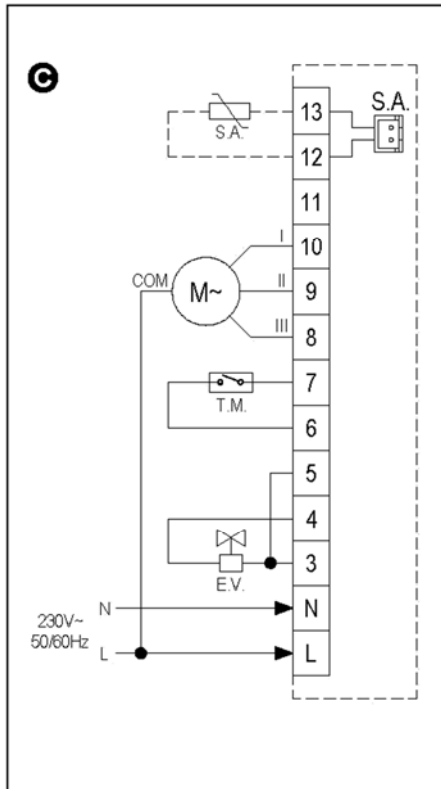
Läge SOMMAR: Alltid till
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Alltid till

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: E.V. termostat Kyla
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: E.V. termostat Värme

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventiler
- Sommar/Vinterdrift



FLÄKTMOTOR

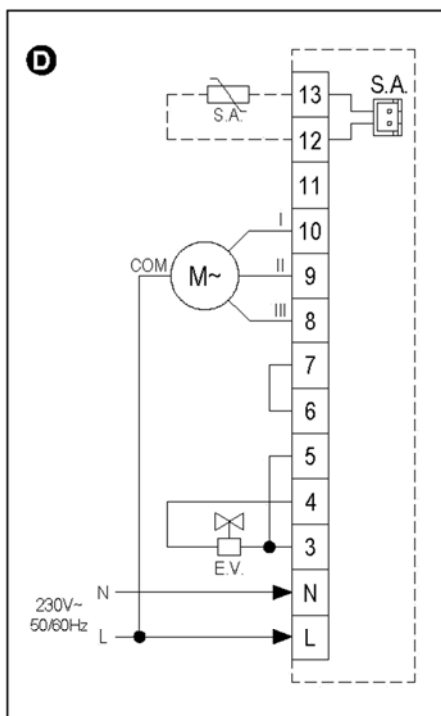
Läge SOMMAR: Alltid till
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Alltid till med avkänningsterm. (Sent)

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: Termostat Kyla
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: Termostat Värme

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventil
- Sommar/Vinterdrift
- Avkänningstermostat (Sent)



FLÄKTMOTOR

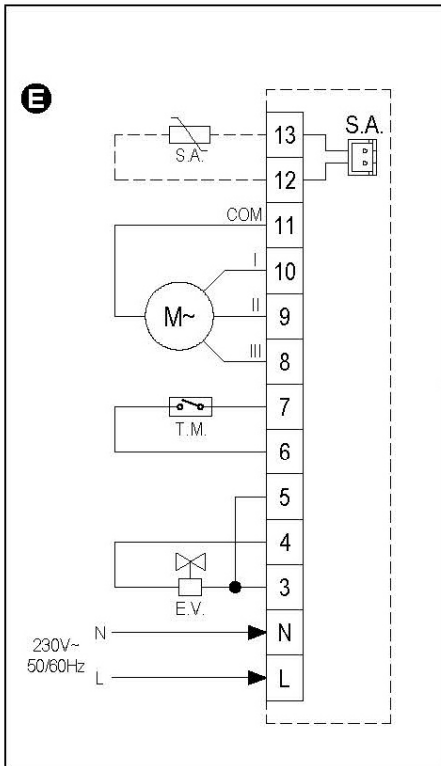
Läge SOMMAR: Alltid till
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Alltid till med avkänningsterm. (Sent)

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: Termostat
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: Termostat

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventil
- Sommar/Vinterdrift



FLÄKTMOTOR

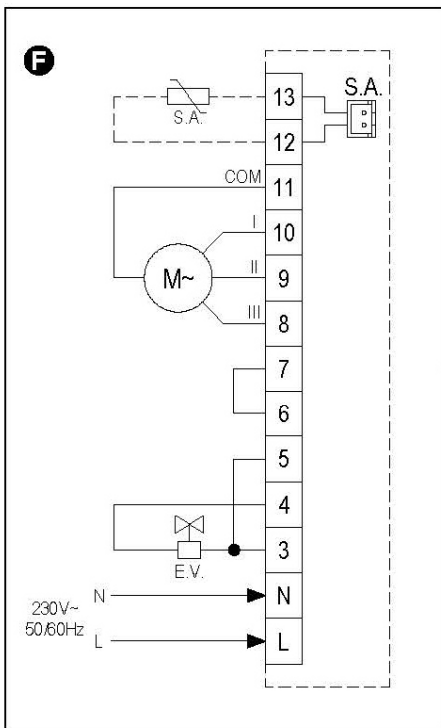
Läge SOMMAR: Termostat
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Termostat

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: Termostat
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: Termostat

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventil
- Sommar/Vinterdrift
- Avkänningstermostat (Sent)



FLÄKTMOTOR

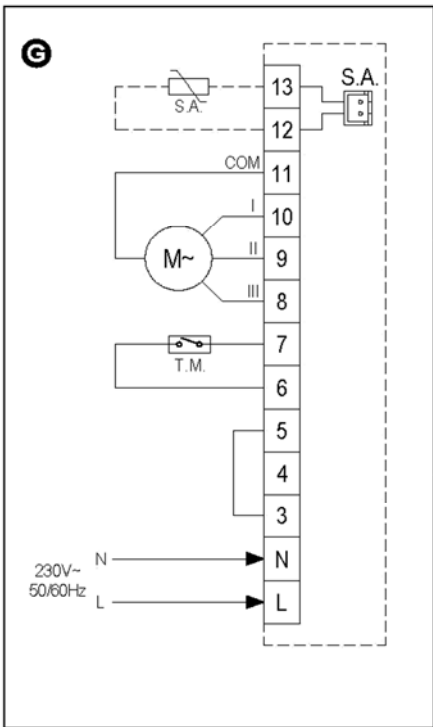
Läge SOMMAR: Termostat
 Läge OFF: Avstängd
 Läge VINTER: Termostat

MOTORVENTIL

Läge SOMMAR: Termostat
 Läge OFF: Allt avstängt
 Läge VINTER: Termostat

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr. 1, 3 fläkthastigheter
- Nr. 2, Motorventil
- Sommar/Vinterdrift



FLÄKTMOTOR

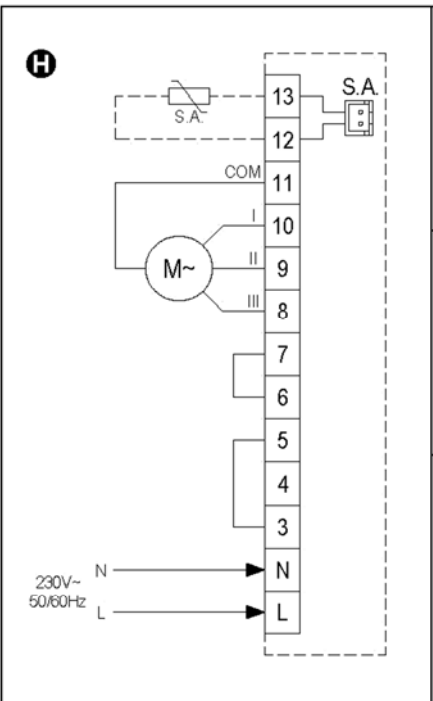
Läge SOMMAR: Termostat

Läge OFF: Avstängd

Läge VINTER: Termostatl med avkänningsterm. (Sent)

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr.1, 3 fläkthastigheter
- Sommar/Vinterdrift
- Avkänningstermostat (Sent)



FLÄKTMOTOR

Läge SOMMAR: Termostat

Läge OFF: Avstängd

Läge VINTER: Termostat

KONTROLLERADE ENHETER

- Nr.1, 3 fläkthastigheter
- Sommar/Vinterdrift

ALLMÄNT

Termostat är avsett för temperaturreglering av värme eller kyla vid drift med fläktkonvektorer.
Spänningen är 230V~.
Enheten har två utgångar avsedda för anslutning av extern temperaturgivare samt bimetalstermostat för temperaturhållning. Reglagevredet kan även låsas inom vissa temperaturområden med stift (fig. 5).

INSTALLATION

Vid installation skall följande iakttas:

- 1) Tag bort bottenplattan från termostaten genom att skjuta det åt vänster.
Detta lossar enheten från snäppen (fig. 2).
- 2) Skjut ned båda reglagen till höger om vredet. Ställ vredet på 20°C och lossa detta med hjälp av en skruvmejsel (fig. 3).
- 3) Tag bort plasthöljet genom att föra in t.ex. en liten skruvmejsel i öppningen, placerad i den nedre delen (fig. 3), och samtidigt lyfta enligt fig. 4.
- 4) Tag bort höljet helt (fig. 5).
- 5) Tag bort spärrstiften från termostatets bottenplatta och placera dom i höljet för att minska vredets möjliga inst. område (se ex i Fig.6 samt under "Begränsning av vredinställning". Det tredje stiften är reserv).
- 6) Montera bottenplattan mot vägg med två skruvar c/c 60 eller 85 mm. För in kablage genom ryggen.
- 7) Montera termostaten mot bottenplattan och för elledningarna genom de rektangulära öppningarna.
Passa in enheterna noga i dess öppningar och tryck försiktigt på vänster sida tills de klickar ihop (Fig. 8).
- 8) Utför elinstallation efter lämpligt elschema och anslut bygling JP1 om extern givare används.
- 9) Fäst höljet genom att haka fast det i de övre tungorna och snäpp fast det i de två undre. Kontrollera att vred och reglage passar in i höljet.
- 10) Ställ vredet på 20°C och för in det i höljet.

DRIFT (se sid 1 för symboler)

Kontroll av drift består av två skjutreglage samt ett vred för temperaturinställning.


Väljare för 3 fläkthastigheter

Med skjutreglage ① kan man välja mellan 3 olika fläkthastigheter.


Väljare för KYLA / OFF / VÄRME

Med 3-läges skjutreglage ② ställer man in termostatkontroll för drift med

- **Kyla:**

Ställ skjutreglaget i läge  kyldrift.

- **Värme:**

Ställ skjutreglaget i läge  värmedrift.

- **Från:**

Ställ reglaget på 0.

Termostatvred

Med vredet ③ ställer man in önskad rumstemperatur inom området +5°C till +35°C.

BEGRÄNSNING AV VREDINSTÄLLNING

Med följande steg kan man begränsa möjligheten till önskad rumstemperatur.

1. Tag loss termostatvredet med hjälp av en skruv-mejsel (fig. 3).
2. Tag loss "låspinnar" från bottenplattan (④ i fig. 6) och placera dom enligt fig. 5 (⑤).

På detta sätt kan man begränsa inställningarna som visas i ⑥ fig. 5.

AVKÄNNINGSTERMOSTAT

(thermostat of sent)

Denna funktion används vid värmedrift att förhindra fläktmotorn att starta då tilloppstemperaturen på värmebäraren är för låg. För att använda denna funktion är det nödvändigt att ansluta en givare på inkommande värmebärare och koppla in den på samma anslutningar som ett bimetalstermostat.
Om denna funktion *inte* skall användas måste man bygla terminal 6 och 7.

INTERN / EXTERN GIVARE

Termostaten levereras från fabrik med inställning för användning av intern givare.

Vid installation med separat givare skall bygling JP1 (placerad på kretskortets nedre högra del) ändras till läge A som visas i fig. 6. Anslut sedan elkabel med 4.700 Ω vid 25NTC sensor med ett korrekt "Beta" värde vid anslutning S.A. eller alternativt på plint 12 och 13.

TEKNISKA DATA

Spänning:	230V~ -15% + 10% 50/60Hz
Strömstyrka:	3VA
Kontaktspänning:	5(1)A@250V~ SPDT
Givare typ:	NTC 10KΩ@25°C ± 1% int. (tillval fjärranslutning)
Reglerområde:	+5°C till +35°C
Noggrannhet:	± 1°C
Upplösning:	1°C
Hysteres:	0,5°C
Reglerområde:	0°C till +40°C
Lagringstemp.:	-10°C ... +50°C
Luffuktighet:	20% ... 80% RH (ej kondenserande)
Skyddsklass:	IP30
Material:	ABS självsläckande V0
Färg:	Signalvit (RAL 9003)
Mått:	132x87x37 mm (BxHxD)
Vikt:	~265 g



VARNING

- För att erhålla korrekt lokaltemperatur skall termostaten monteras långt ifrån värmealstrande källor, ej utsättas för drag eller monteras mot kalla väggar. Då separat givare används skall detta beaktas även för denna.
- Vid distanskontroll måste ledningsarean vara minst 1,5 mm² och ledningslängden ej överstiga 25 m. Använd ej samma ledning för signal och strömförsörjning.
- Elanslutning måste utföras med allpolig strömbrytare.
- Elanslutningar måste utföras av kompetent personal samt enligt gällande säkerhetsföreskrifter.