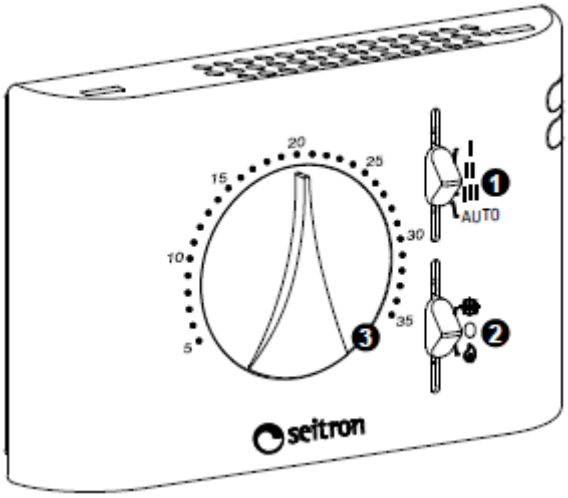
Fan-coil termostat WMS



BESKRIVNING

1. Väljare för fläkthastighet
2. Funktionsväljare Kyla / AV / Värme
3. Börvärdesomställare för rumstemperatur

ELEKTRONISK TERMOSTAT FÖR FLÄKTKONVEKTOR

- 230V/1 strömförsörjning
- Konfigurerbar för två- eller fyrrörssystem
- Driftläge för kyla / av / värme
- Alternativ för att aktivera de-stratifieringsfunktion
- Användning med inbyggd eller extern givare
- 5° C .. 35° C regleromräde
- I enlighet med EEG-direktiv 2004/108 (EMC), 2006/95 (LVD)

Tillverkare:

seitron

Via Prosdocimo, 30
I-36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
http://www.seitron.it
e-mail: info@seitron.it

Tillverkarens artikelkod:

TF M01M 0001 SE CE

INSTALLAZIONE - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALLATION - INSTALACIÓN

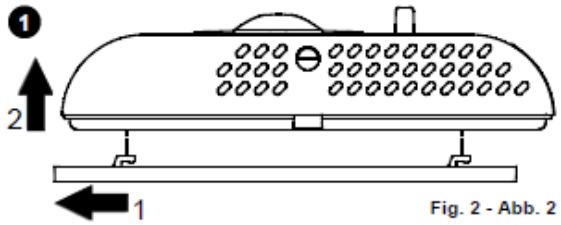


Fig. 2 - Abb. 2

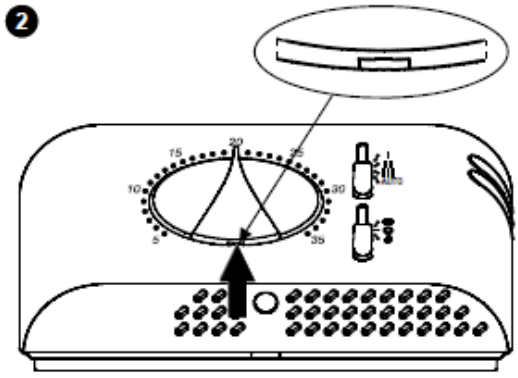


Fig. 3 - Abb. 3

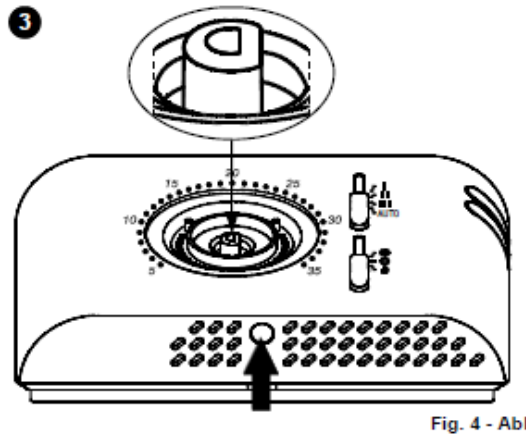


Fig. 4 - Abb. 4

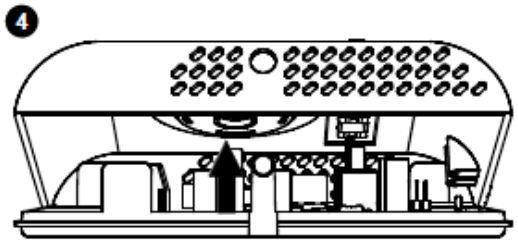


Fig. 5 - Abb. 5

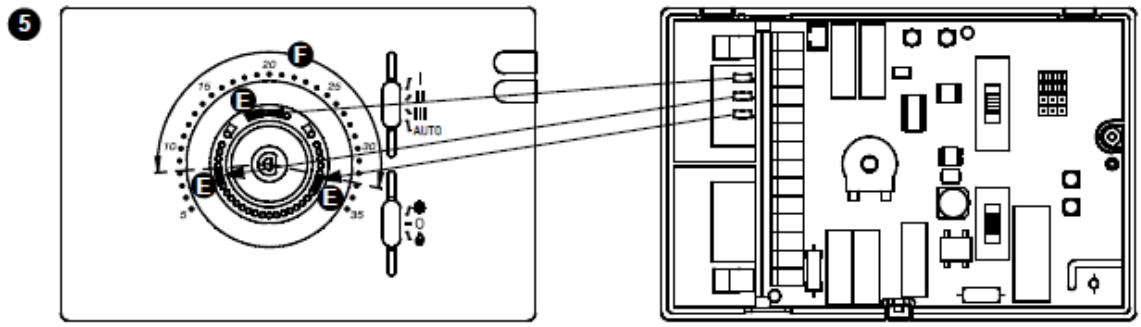


Fig. 6:

Abb. 6:

Se INSTÄLLNINGSBEGRÄNSNING TEMPERATURVRED på sid 6.

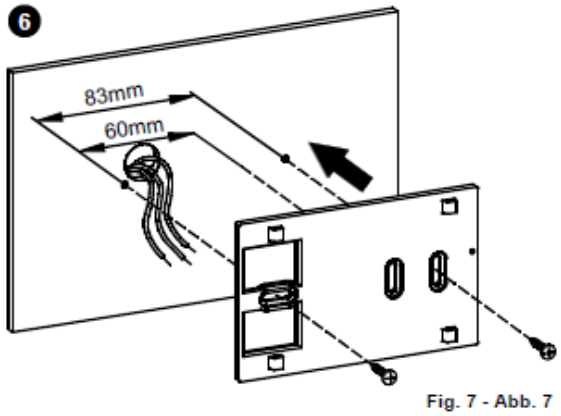


Fig. 7 - Abb. 7

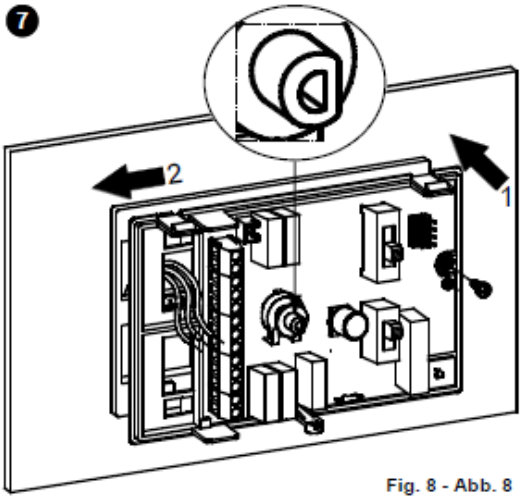


Fig. 8 - Abb. 8

TF M01M 0001 SE 023955A0 100914

Eveco AB . Metangatan 3 . 431 53 Mölndal . Org.nr: 556664-8258
Tel: +46 31-84 08 50 . Fax: +46 31-84 92 27 . sales@eveco.se . www.eveco.se

ÖVERSIKT

Den här styrenheten är en termostat avsedd för temperaturreglering i miljöer uppvärmda eller kylda fläktkonvektorer med 3-hastighetsfläktar, i två- eller fyrrörssystem.

Strömförsörjningen är 230V/1. Styrenheten har en plint för anslutning av en extern temperaturgivare 'SA' och en annan för att ansluta en bimetall termostat för funktionen 'förregla termostat' (SM). Dessutom finns ytterligare en ingång för att ansluta en fönsterkontakt. Med hjälp av de mekaniska stiften kan temperaturvredets inställningsområde minskas.

INSTALLATION

Utför åtgärderna nedan för att installera styrenheten, följ referenser till bilderna på sidan 2:

❶ Lossa plattan som är fäst på termostatbotten genom att trycka den till vänster. Detta frigör hakarna som visas i fig. 2.

❷ Sätt båda reglagen i läget längst ner och sätt vredet vid 20° C; lyft vredet med en skruvmejsel som visas av pilen i fig. 3, var försiktig så att du inte repar locket.

❸ Tryck in plastfliken i underkant med en skruvmejsel, lyfta locket något (fig. 4).

❹ Vinkla ut locket medan du trycker lätt på det tills det lossnar (fig. 5).

❺ Ta bort stiften från termostatbotten och sätt i dem i locket för att minska vredets rotationsfält (se exempel i fig. 6 och läs avsnittet ”knapplås”). Det tredje stiftet upptill är en reserv.

❻ Fäst plattan på väggen med de två skruvarna med mittavstånd på 60 mm eller 85 mm (använd medföljande pluggar och / eller skruvar vid behov). För in ledningarna genom de rektangulära öppningarna baktill.

❼ Klicka in termostatens bas till väggplattan (dra ledningar genom de rektangulära öppningarna). Rikta in basens hål med de speciella hakarna, tryck sedan på basen till vänster tills hakarna klickar fast (Bild 8). - F

❽ Ställ in bryggorna J1, J2, J3, J4. Se Avsnitt ”brygginställningar” (Sidan 3).

❾ Gör de elektriska anslutningarna enligt mest lämpligt anslutningsdiagram (Sidan 4).

Utför följande åtgärder för att stänga av termostaten:
- Placera de två tänderna från lockets överdel in i specifika platser och ställ båda skjutreglagen längst ner.
- Vinkla ner locket så att glidreglagen passar in i respektive omkopplare, tryck på plastfliken på den nedre delen av basen inåt (se pilen i fig. 10) och tryck in locket så att den snäpper fast.

Kontrollera att reglagen kan manövreras obehindrat.

❿ Placera ratten vid 20° C och sätt in den på locket.

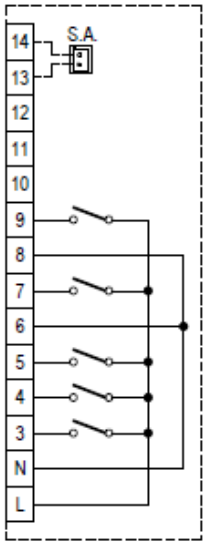


Fig. 7: Schema elettrico interno / *Internal diagram* / Schéma électrique intérieur / *Esquema eléctrico interno*
Abb. 7: Innenschaltplan

SA:	Rumsgivare
SH:	Framledningsgivare
SM:	Förreglingskontakt
C.F.:	Fönsterkontakt (Öppen vid stängt förster)

OBSERVERA! Plint 11-12 måste byglas om varken SM eller SH används.

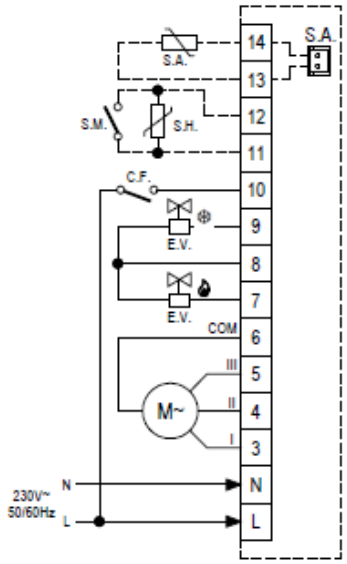


Fig. 8 Schema för 4-rörssystem med två ON/OFF ventiler

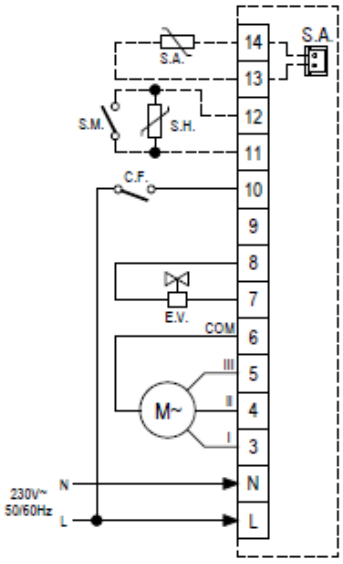


Fig. 9: Schema för 2rörs-system med en ON/OFF ventil

OBSERVERA! Ledningen från plint 8 (i WMS) bör alltid ledas förbi fläktkonvektorns flottörkontakt.

TF M01M 0001 SE 023955A0 100914

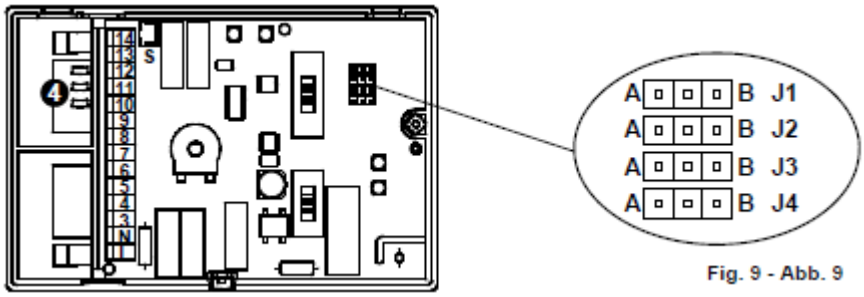


Fig. 9 - Abb. 9

J1 **Systemtyp**



Inställning för 4-rörssystem med 2 ventiler



Inställning för 2-rörssystem med en ventil (Leveransutförande)

J2 **De-stratifiering (Omblandning av luft)**



De-stratifieringsfunktion aktiv. Fläkten går 90s varje 15de minut



De-stratifieringsfunktion inaktiverad. (Leveransutförande)

J3 **Fläkt funktion**



Fläkten styrs inte av termostaten och går hela tiden



Fläkten styrs av termostaten och stannar vid uppnått börvärde (Leveransutförande)

J4 **Rumstemperaturgivare**



Inställning för intern givare för rumstemperatur (Leveransutförande)



Inställning för extern givare för rumstemperatur

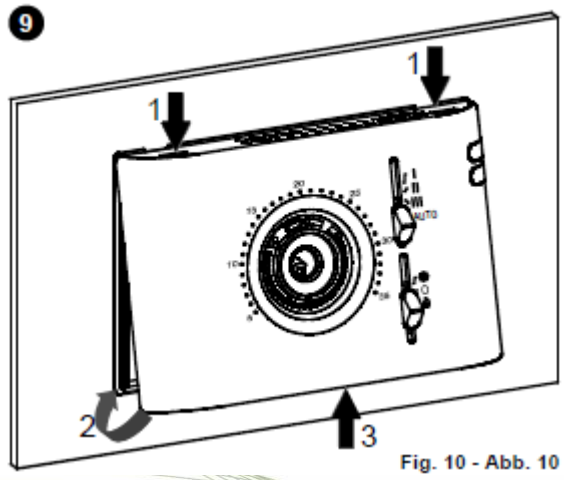


Fig. 10 - Abb. 10

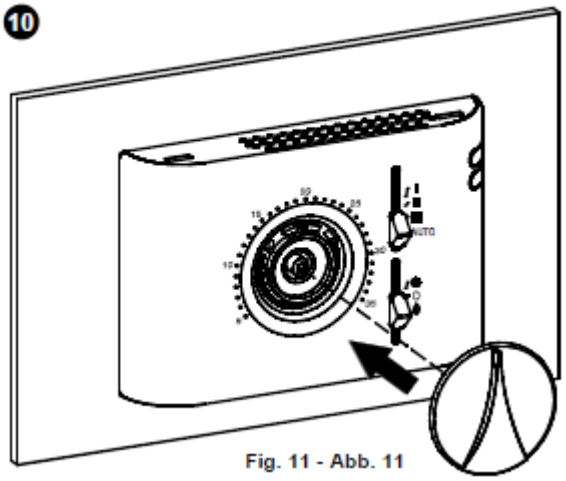


Fig. 11 - Abb. 11

Eveco AB . Metangatan 3 . 431 53 Mölndal . Org.nr: 556664-8258
Tel: +46 31-84 08 50 . Fax: +46 31-84 92 27 . sales@eveco.se . www.eveco.se

ANVÄNDNING
Reglagen tillgängliga för användaren är två väljare och ett vred.

VÄLJARE för MOTORHASTIGHET (enligt fig. 1) Med denna fyr-positionsväljare kan du välja en av de tre fasta hastigheterna på fläktkonvektorn. Alternativt, om AUTO-läget är valt, växlar termostaten fläkthastighet utifrån temperaturen i rummet. Om läget 'Motor utan termostat' har valts (se 'brygg-inställningar' på sidan 5), styrs endast ventilen och motorn kommer att köras ständigt på det fasta hastighet inställd via väljaren eller med lägsta hastighet om väljaren är inställd på AUTO.

KYLNING / AV / VÄRMEVALARE (i Fig. 1)
Denna trepositionsväljare kan användas för att växla termostat PÅ (i kyl- eller värmeläge) eller AV som beskrivet nedan.

- Kylningsläge: Placera väljaren på Snöflingan för att aktivera kylningen läge.

- Uppvärmningsläge: Placera väljaren på eldflamman för att aktivera uppvärmningen läge.

- AV-läge: Placera väljaren på 0 för att stänga av enheten.

Om automatisk växlingsfunktion används, vattengivare SH, bestämmer styrenheten automatiskt värme / kyla status oavsett väljarens position.

TEMPERATURVRED (❸ fig. 1) Detta används för att ställa in önskad temperatur, vilket kan vara mellan + 5 ° C .. + 35 ° C.

INSTÄLLNINGSBEGRÄNSNING TEMPERATURVRED
Det är möjligt att begränsa inställningsområdet för inställningsvredet med Följ dessa steg:

1. Dra ut ratten enligt ❷ i "INSTALLATION".

2. Placera de stiften som visas i exemplet i fig 6

Inställningsområdet reduceras på detta sätt.

BRYGGINSTÄLLNINGAR

SYSTEMKONFIGURATION (BRYGGA J1)

Genom att ställa in bryggan J1, som beskrivs på sidan 5 in "Val av systemtyp" kan termostaten konfigureras för drift med två- eller fyr-rörsystem.

Fyrrörssystem med två ventiler

Om termostaten har konfigurerats för ett fyrrörssystem, kommer två ventilutgångar att finnas tillgängliga, aktiverade enligt följande:

Inställd på värmeläge

- Ventilutgången aktiveras när rummet temperaturen faller under börvärdet.

Inställd på kylläge

- Ventilutgången aktiveras när rummet temperaturen stiger över börvärdet.

Två-rörssystem med en ventil

Om termostaten har konfigurerats för ett två-rörssystem, kommer endast en ventil att finnas (E.V., fig. 9), aktiverad som följer:

Inställd på värmeläge

- Ventilutgången aktiveras när rumstemperaturen faller under börvärdet.

Inställd på kylläge

- Ventilutgången aktiveras när rumstemperaturen stiger över börvärdet.

DE-STRATIFIKATIONSFUNKTION (BRYGGA J2)
De-stratifieringsfunktionen tjänar till att blanda luften i ett rum i händelse av att motorn inte har kört på mer än 15 minuter. Om funktionen har aktiverats kommer enheten att köra motorn i cirka 2 ½ minut med låg hastighet var 15 minut. De funktionen är bara aktiv när fläkten ska stängas av beroende på rumstemperatur.

FLÄKTSTYRNING (BRYGGA J3)
Fläktmotorn är avstängd när rumstemperaturen når börvärdet.

INTERN RUMSGIVARE / EXTERN RUMSGIVARE (BRYGGA J4)

Valet mellan intern och extern givare väljs via rätt inställning av brygga J4 som beskrivs på sidan 5 i ”Val av intern eller fjärrgivare”. Den här termostaten kommer fabriksinställt för drift med en intern sensor. I händelse av att installationen kräver en extern givare ansluten till socket SA och NTC-sond med 10 KΩ vid 25 ° C och med rätt betavärde. Vid tvivel om sensortyp, vänligen kontakta tillverkare.

FRAMLEDNINGSGIVARE
Denna styrenhet har en ingång på plintarna 11 och 12 för en givare monterad på framledningen: när en SH-sensor är ansluten i ett system med två rör, bestämmer styrenheten automatiskt om den ska fungera i "kylning" -läge T <17 ° C, eller i "uppvärmning" -läge T> 30 ° C. Denna funktion kallas "VÄXLING" och baseras på framledningstemperaturen.

SH-vattentemperaturavläsningen används också för att utföra Funktion "FÖRREGLING": fläkten är avstängd vid uppvärmnings läge om framledningstemperaturen går under 40° C fast tröskel. Vid plintarna 11 och 12 kan också en vanlig bitermostat kopplas in, regulatorn känner igen automatiskt vad som är anslutet till dess inmatning. I värmeläge inaktiveras fläkten när SM öppnas. Om varken SH eller SM är anslutna är det nödvändigt plintarna 11 och 12 är byglade.

FÖNSTERKONTAKT
Termostaten har en ingång för en fönsterkontakt. Anslut fönsterkontakten mellan inkommande FAS och terminal 10 såsom visas i fig. 8 eller 9 elektriskt diagram. På detta sätt när fönsterkontakten är sluten, matas spänning till plint 10 och termostaten är automatiskt avstängd.

NOTERA
Termostaten upprätthåller alla tidigare inställningar vid uppstart efter ett strömavbrott.

TEKNISKA DATA
Strömförsörjning: 230V ~ -15% + 10% 50 / 60Hz
Ingångseffekt: 7,7VA
Märkström kontakt: 3 (1) A 250V ~ SPDT
Intern givartyp: NTC 10 KΩ @ 25° C ± 1%
Temperaturinställningsområde: 5° C .. 35° C
Precision: ± 1,5° C
Upplösning: 1° C
Hysteres: 0,4° C
Fjärrgivare (tillval): NTC 10 KΩ @ 25° C ± 1%
Skyddsklassificering: IP 30
Driftstemperatur: 0° C .. 40° C
Lagringstemperatur: -10° C .. + 50° C
Luftfuktighetsgränser: 20% .. 80% relativ fuktighet (ej kondenserande)
Kapsling: Material: ABS V0 självsläckande
Färg: Signalvit (RAL 9003)
Mått: 120 x 80 x 38 mm (B x H x D)
Vikt: ~ 183 g.

Varning
- För att reglera rumstemperaturen ordentligt, installera termostaten långt ifrån värmekällor, luftströmmar eller särskilt kalla väggar (termiska bryggor). När extern givare används tillsammans med termostaten, avser detta givarens placering.

- Alla ledningar göras med ledningar med 1,5 mm² minsta tvärsnitt och inte längre än 25 m. Använd inte samma kanal för signalledningar och nätström.

- Apparaten måste anslutas till elnätet igenom en brytare som kan koppla bort alla poler i överensstämmelse med gällande säkerhetsstandarder och med ett kontaktavstånd på minst 3 mm i alla poler.

- Installation måste utföras av kvalificerade tekniker och i enlighet med de nuvarande standarderna.

- Innan du ansluter apparaten ska du bryta elförsörjningen.

GARANTI
Med tanke på en ständig utveckling av sina produkter, tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra tekniska data och funktioner utan föregående meddelande. Konsumenten är garanterad mot någon brist på överensstämmelse enligt den europeiska Direktiv 1999/44 / EG liksom till tillverkarens dokument om garantipolicyn. Den fullständiga garantitexten är tillgänglig på begäran av säljaren.