

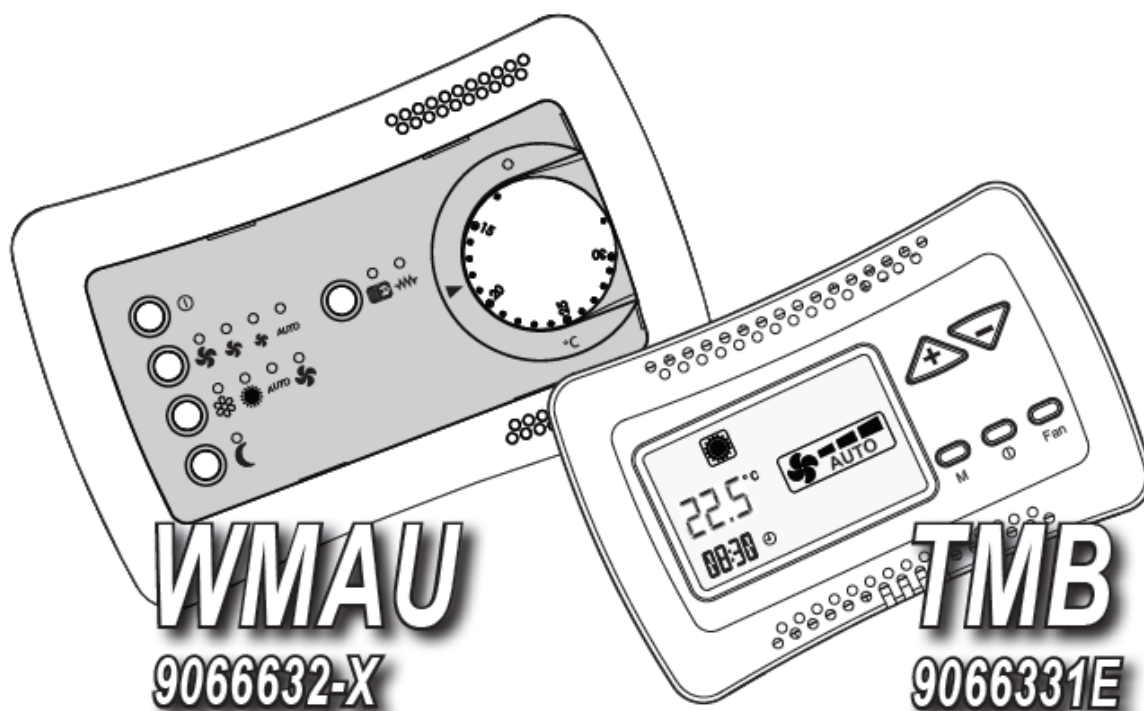
UPAU

9066640-X

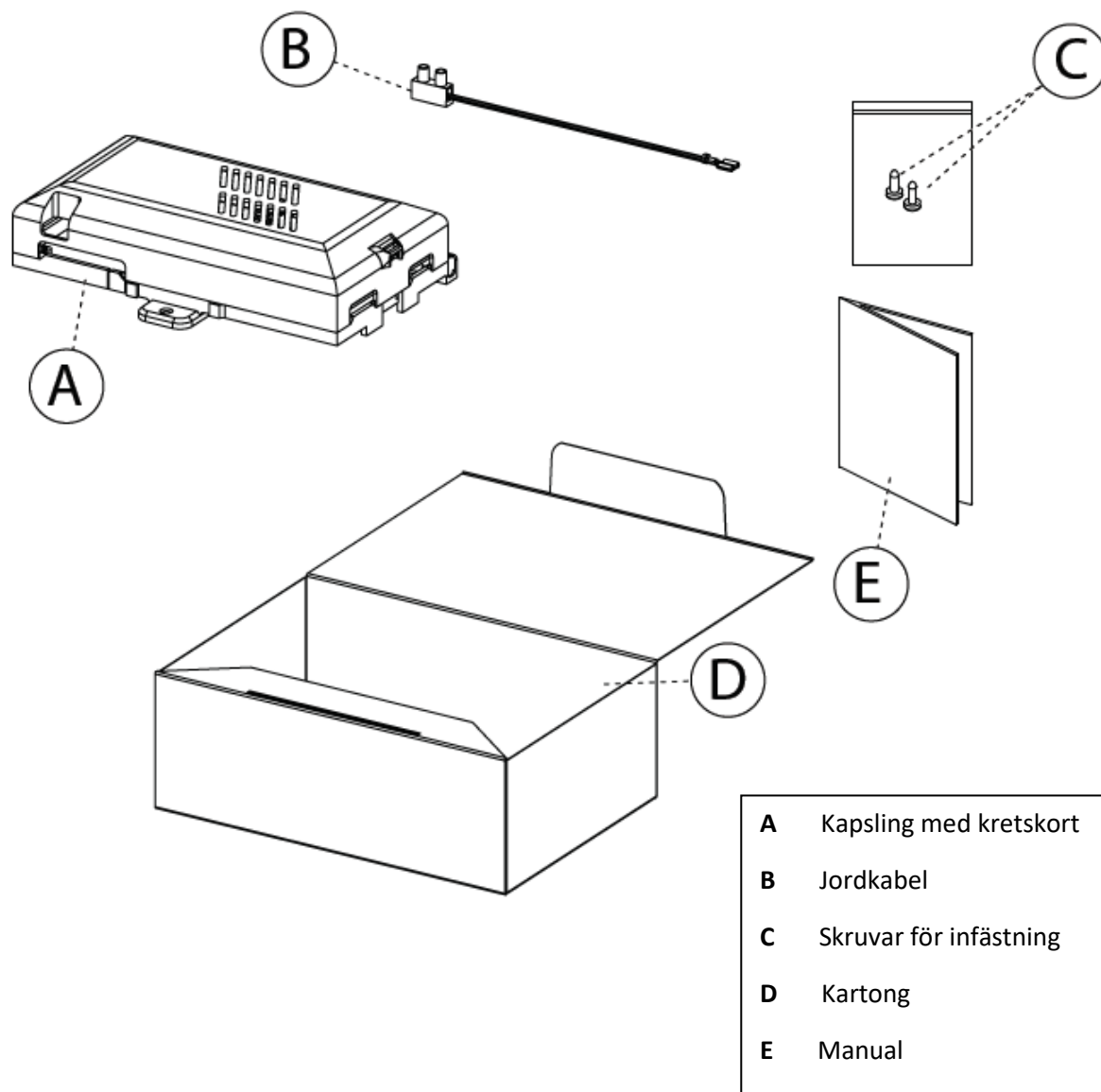
INSTALLATIONS-, ANVÄNDAR- OCH UNDERHÅLLSHANDBOK

Detta är en sofistikerad styrenhet. Om du inte tidigare installerat denna, rekommenderas du läsa hela anvisningen innan installationen.

Spara denna manual för framtida referens!



E 07/16
D 07/16
Cod. 4050963A



9066640-X

• MANÖVERENHETENS TEKNISKA EGENSKAPER

1) Manöverenhetens funktion: **att styra fläktkonvektoraggregat**

2) Strömförsörjning: **230 VAC, 50 Hz**

3) Max. brytförmåga: **2 A, 230 VAC.**

4) Drifttemperatur: **0/50 °C**

12) Tvärsnittsarea: **Min. 0,75 mm², max. 1,5 mm²**

13) Tillämpad standard: **CEI EN 60730**

5) Förvaringstemperatur: **-10/+50 °C**

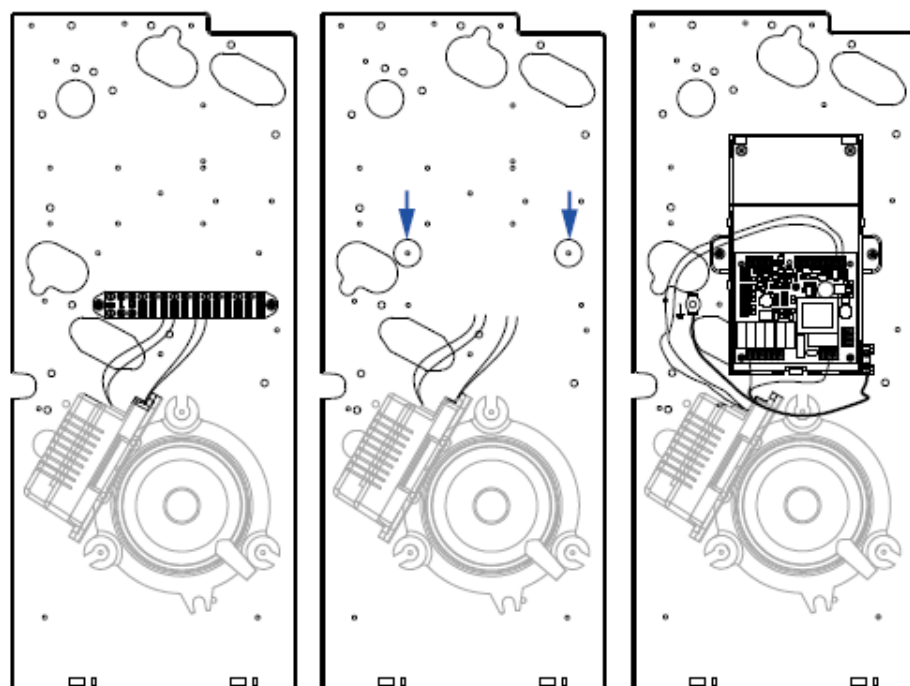
6) Hölje: **V0 ABS**

7) Kapslingsklass: **IP 20**

8) Anslutning via plintkort

10) 3 x NTC 10 kΩ temperaturgivaringångar

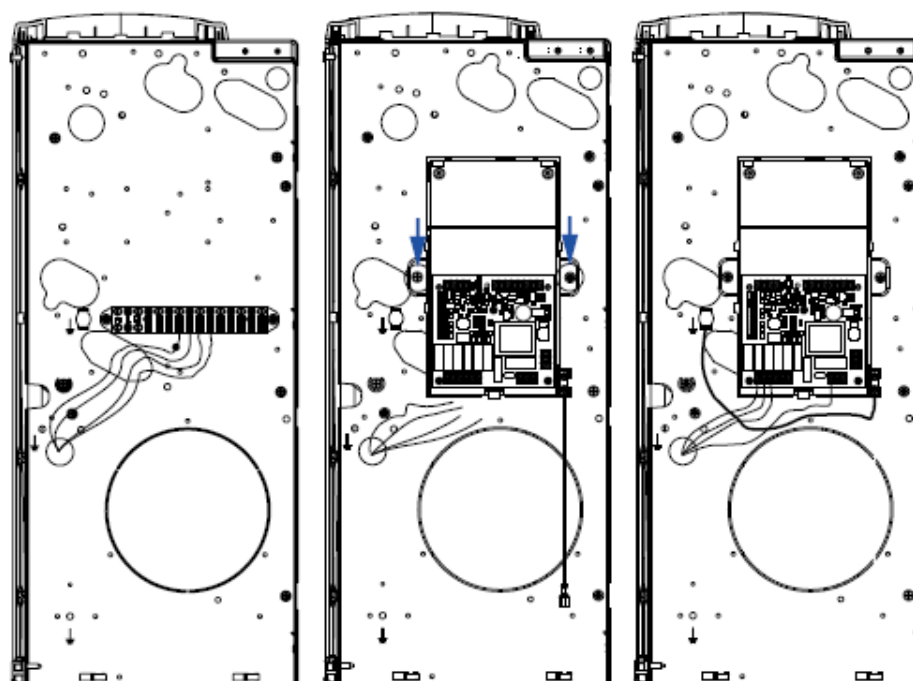
11) Isolationsklass: **II**



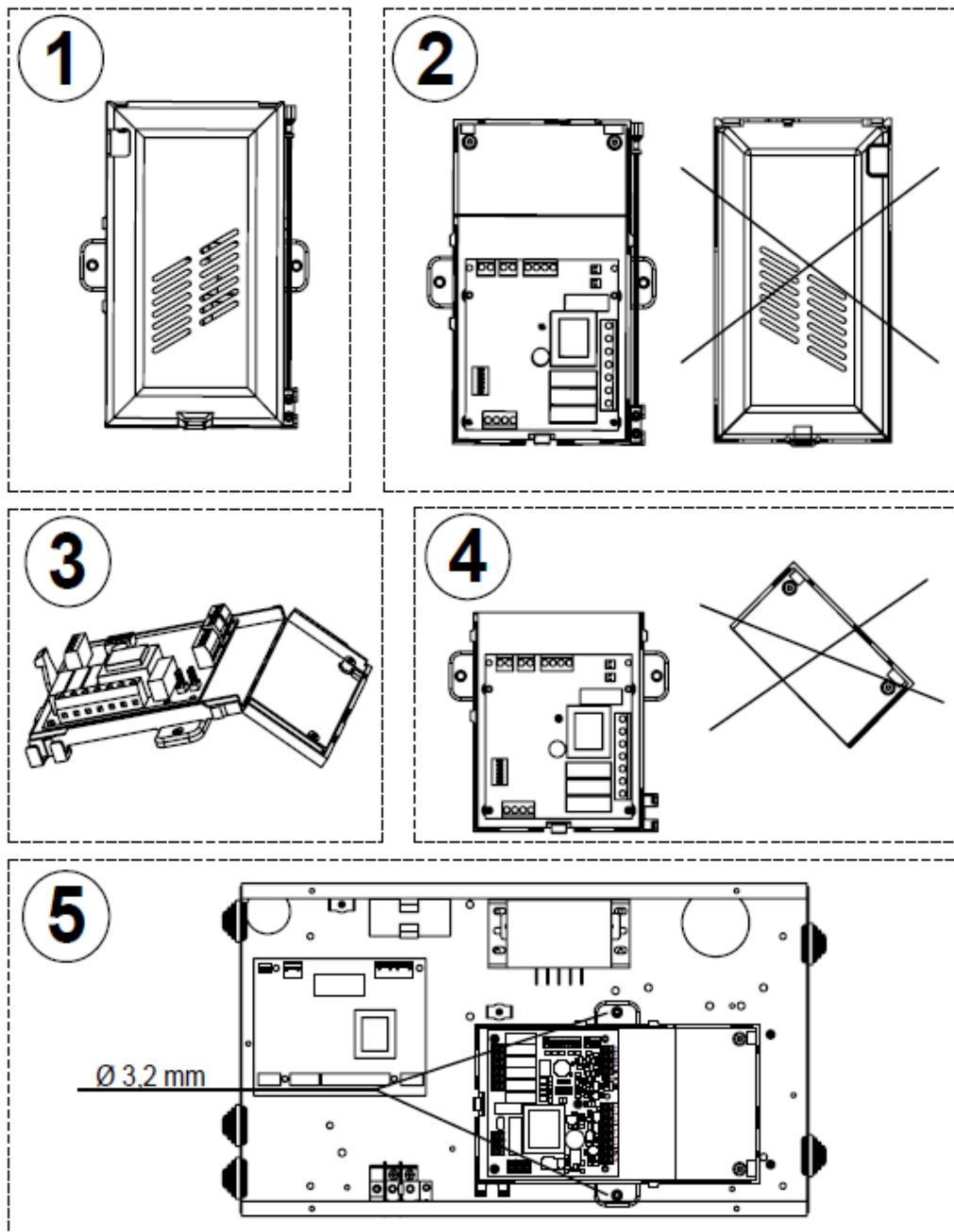
A

B

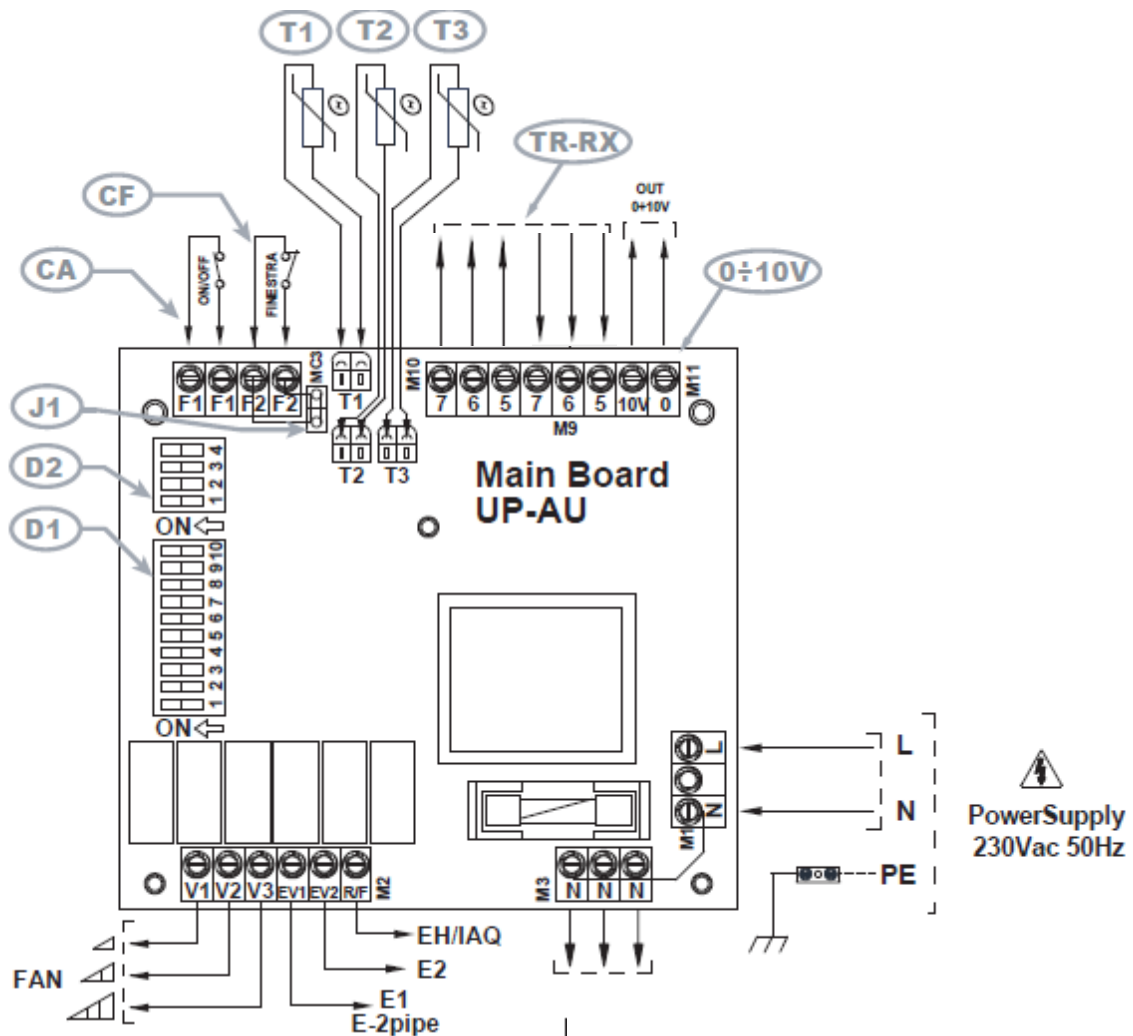
C



Kontrollera att elanslutningarna är utförda i enlighet med dessa anvisningar.



Kontrollera att elanslutningarna är utförda i enlighet med dessa anvisningar.



POS.

D1 = DIP-omkopplare för konfiguration

D2 = ECM DIP-omkopplare för varvtalsinställning

J1 = Bygling MC3

T1 = Luftgivare (monterad vid luftintaget)

T2 = Växlingsgivare

(tillval)

T3 = Givare för vattenbatteriets temperatur

CF = F2-F2 spänningsfri kontakt för fönster öppet/person närvarande.

Om öppen stoppas aggregatet

CA = F1-F4 fjärrmanövrering TILL/FRÅN eller fjärrmanövrering av växling sommar/vinter (Se inställning DIP 9)

TR-RX = Plint 5/6/7 för seriell anslutning

0/10 = 0/10 V utsignal för inverterstyrning (ECM-motorer)

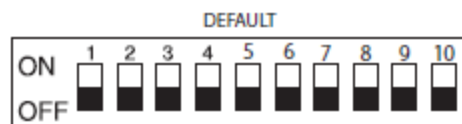
E = Vattenventil (aggregat med 2 rör)

E1 = Varmvattenventil eller elvärmare

E2 = Kallvattenventil



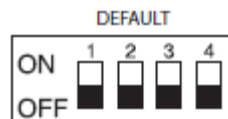
LÄS DESSA ANVISNINGAR NOGA INNAN MANÖVERENHETEN INSTALLERAS OCH ANVÄNDS



DIP	DEFAULT	ON	OFF
1	OFF	Aggregat med 4 rör	Aggregat med 2 rör
2	OFF	Termostatreglering av fläkt	Termostatreglering av ventiler
3	OFF	Reglering av fläkt och ventiler	Kontinuerlig fläktdrift
4	OFF	T3 vinter och sommar	T3 endast vinter
5	OFF	ECM motor	Asynkronmotor
6	OFF	Knapp IAQ/elvärme aktiverad	Knapp IAQ/elvärme avaktiverad
7	OFF	Styrning av fläktkonvektor med elvärme	IAQ
8	OFF	Fläktkonvektor med elvärme och T2	T2 som CH växlande (Eldvärmare fas II)
9	OFF	CA = Fjärrmanövrering av sommar/vinter	CA = Fjärrmanövrering Till/Från
10	OFF	-	-

ECM Motorinställning

DIP-omkopplare D2 används för inställning av utgående spänning för utrustningens ECM-motor i enlighet med tabellen:



Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Steg.1	Steg. 2	Steg. 3
ON	ON	ON	ON	7V	8,5V	10V
ON	ON	ON	OFF	4V	5,5V	7V
ON	ON	OFF	ON	5V	6,5V	8V
ON	ON	OFF	OFF	2V	4V	6V
ON	OFF	ON	ON	6V	7,5V	9V
ON	OFF	ON	OFF	2,5V	4,5V	6,5V
ON	OFF	OFF	ON	3,5V	5,5V	7,5V
ON	OFF	OFF	OFF	1V	3,5V	6V
OFF	ON	ON	ON	6,5V	8V	9,5V
OFF	ON	ON	OFF	4,5V	6,5V	8,5V
OFF	ON	OFF	ON	5,5V	7,5V	9,5V
OFF	ON	OFF	OFF	2V	4,5V	7V
OFF	OFF	ON	ON	6V	8V	10V
OFF	OFF	ON	OFF	3V	5,5V	8V
OFF	OFF	OFF	ON	4V	6,5V	9V
OFF*	OFF*	OFF*	OFF*	1V*	5V*	10V*

* = Standard konfiguration

Kontakt CA [F1-F1]:

Fjärrmanövrering TILL/FRÅN eller
fjärrmanövrering av sommar/vinter
Växling

(Se inställning DIP 9).

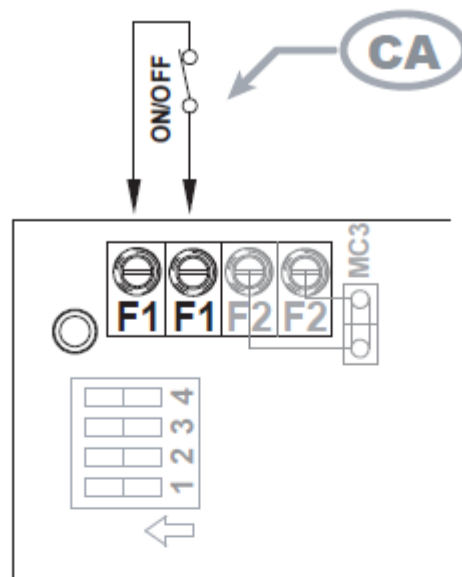
- med DIP 9 satt till FRÅN
konfigurerad som fjärrmanövrering TILL/FRÅN
där:

- öppen kontakt = TILL
- sluten kontakt = FRÅN

- med DIP 9 satt till TILL

konfigurerad som sommar/ vinter där:

- öppen kontakt = vinter
- sluten kontakt = sommar

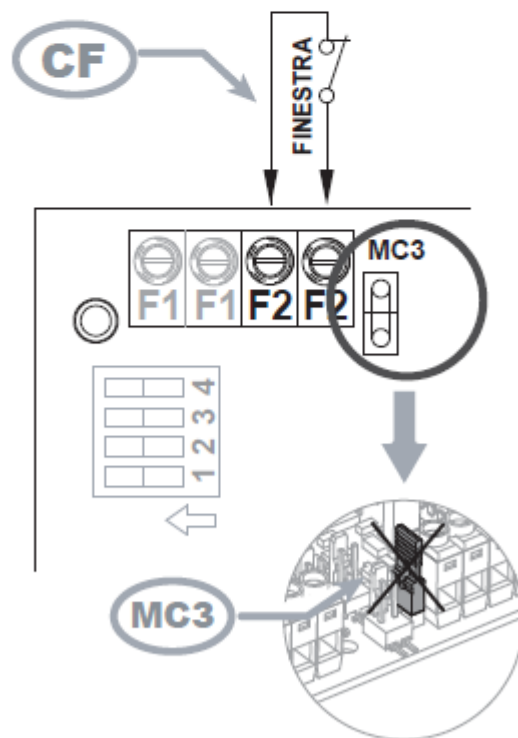


Kontakt CF (F2-F2):

- kontakt fönster öppet
- givare för person närvarande
- övriga system

När kontakten är sluten kan aggregatet arbeta.
När kontakten är öppen stoppas aggregatet.

**Avlägsna bygling MC3 för kontaktslutning,
om sådan används.**



Hantering av en grupp aggregat via seriell anslutning

Det är möjligt att koppla samman flera aggregat och styra dem samtidigt, och överföra inställningar från fjärrmanöverenheten till ett enda MASTER-aggregat.

Alla andra aggregat definieras som SLAV.

De enskilda aggregatens drift beror på de uppmätta temperaturförhållandena vid varje aggregat.

Kabeltyp för nätverk: **3 x 0,5 mm²**

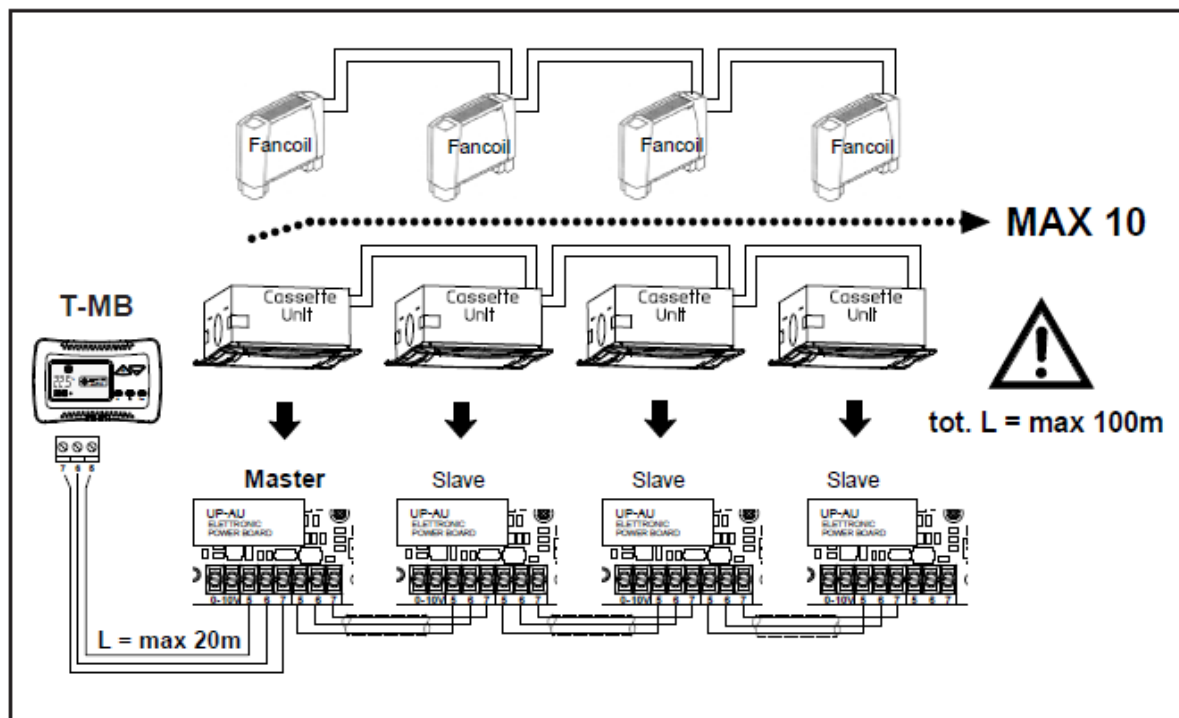
Max. kabellängd mellan manöverenhet och första anslutna strömförsörjningsenhet: **20 meter**

Nätverket ska inte ha större längd än **100 meter**

Max. antal aggregat per nätverk är **10 st.**

Installationsanmärkningar:

- Kablar ska inte utsättas för dragbelastning större än 12 kg. Större belastning kan skada ledarna och isoleringen och försämra överföringsförmågan.
- undvik att vrida, knyta, eller klämma ledarna vid utläggning och fastsättning.
- Förlägg inte signalkablar och elkablar i samma kanal.
- Eventuella korsningar mellan signalkabel och elkabel ska ha 90° vinkel.
- Skarva inte kabelsegment. Koppla alltid samman aggregaten med en enda, sammanhängande ledare från ett plintblock till nästa.
- Dra inte åt plintarna för hårt. Fäst samman kabelbuntar med löst åtdragna buntband. Kläm inte kabeln för hårt vid upphängningar. Använd handmonterade klamrar eller klamrar med djupstopp.
- Beakta alltid färgkodningen vid kabeldragning i systemet. Det är till stor hjälp vid felsökning.
- Kontrollera visuellt att alla anslutningar är korrekt utförda.
- Placera kablar och manöverenheter så att risken för oavsiktlig kontakt med elkablar minimeras.
- Placera aldrig kommunikationskablar i kanaler, rör, kopplingsboxar eller liknande tillsammans med elkablar.
- Håll kommunikationskablar och manöverenheter minst 2 meter från anordningar med avsevärd induktiv last (eldistributionstavlor, motorer, ballaster för belysningsystem etc.).



FÖRKLARING

SEC 1 = Kretskort kassettaggregat

SEP = styrkort för pump

BLAC = kretskort för inverter

M = Fläkt

E = Vattenventil (aggregat med 2 rör)

E1 = Varmvattenventil eller elvärmare

E2 = Kallvattenventil



= Sommar – kall luft



= Vinter – varm luft

T1 = luftgivare

T2 = vattentemperaturgivare/ VÄXLING

T3 = T3 låg temperatur (frånslagstermostat)

Q1 = Huvudbrytare skyddad av säkring (rekommenderas)

GNYE = Gul/grön

RD = Röd = låg

OG = Orange = medel

BK = Svart = hög

BN = Brun

BU = Mörkblå



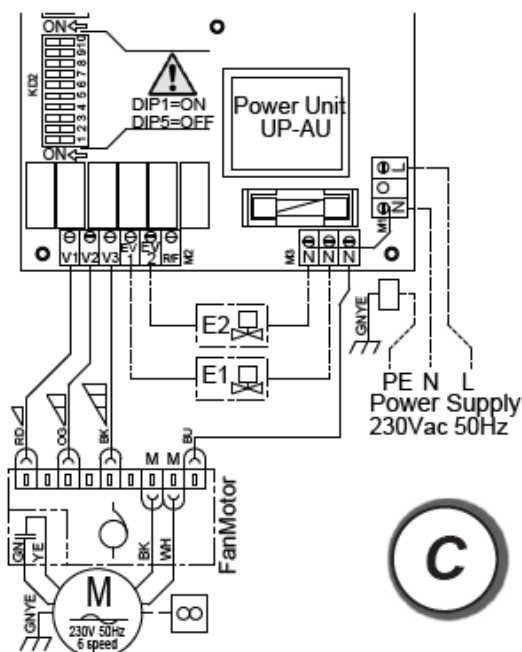
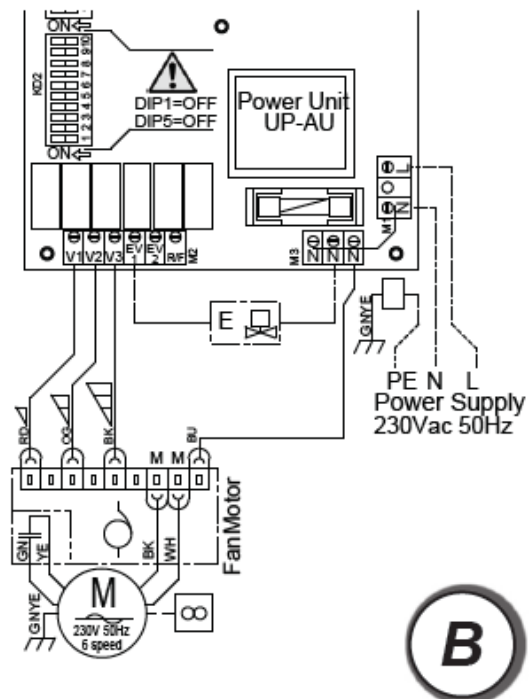
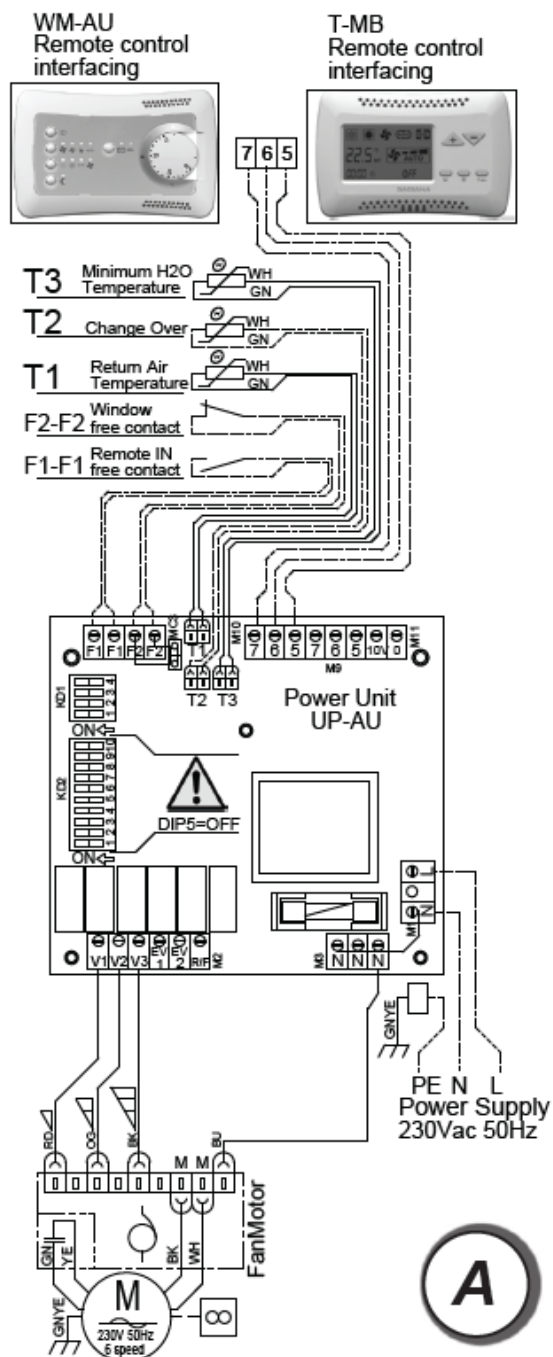
Utan ventilstyrning, termostaten reglerar fläkten

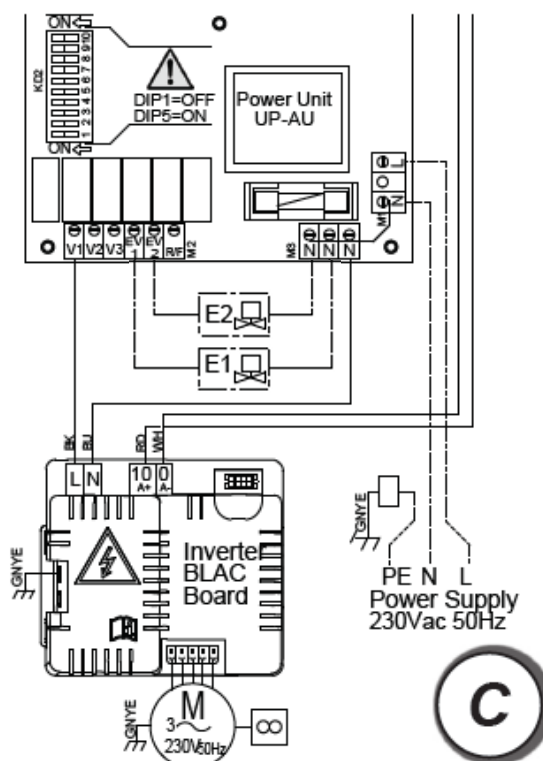
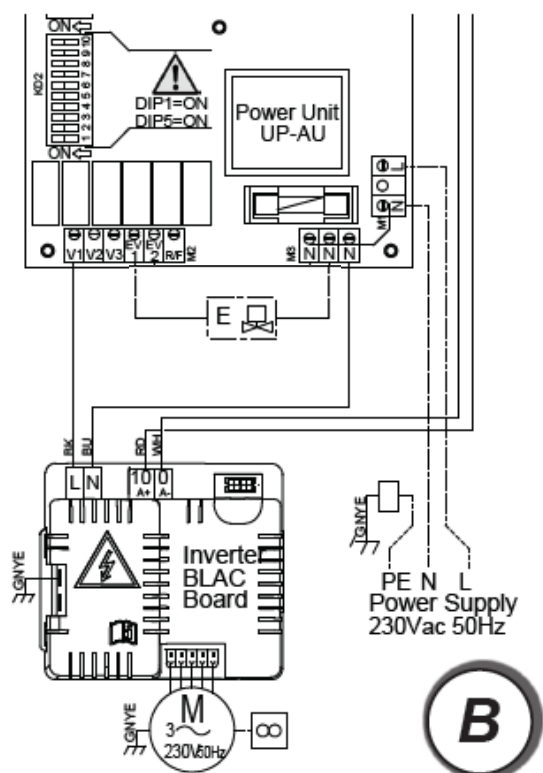
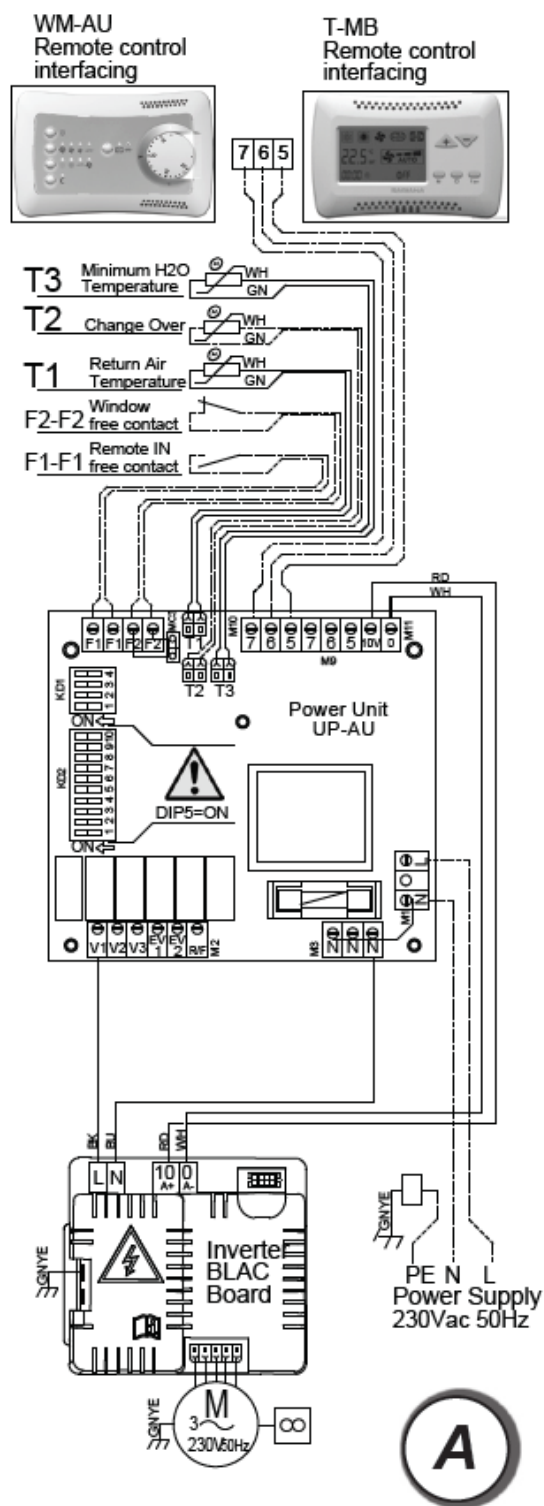


I 2-rörsinstallation (Värme eller kyla), termostaten reglerar ventilen.



I 4-rörssystem (Värme och kyla), termostaten reglerar ventilerna

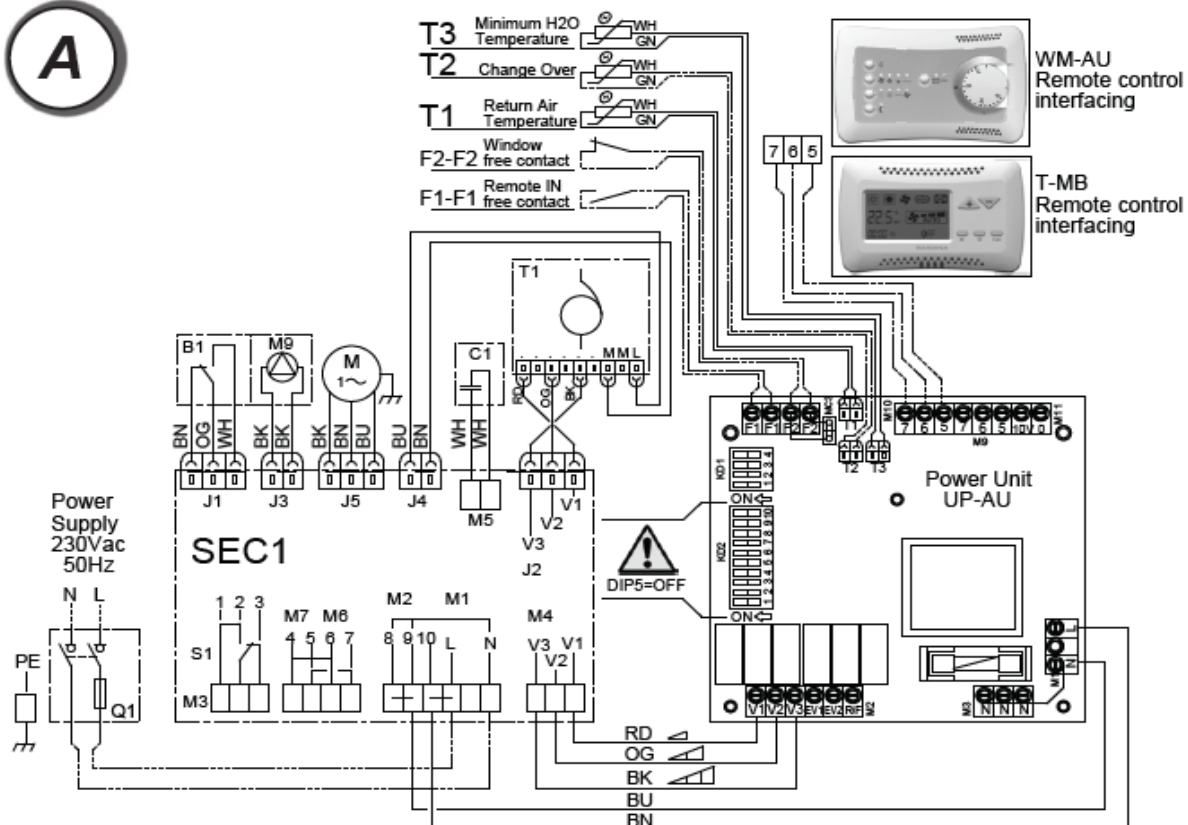




SE0476



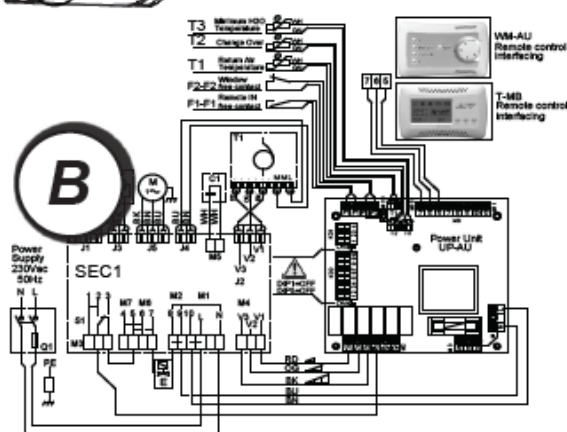
A



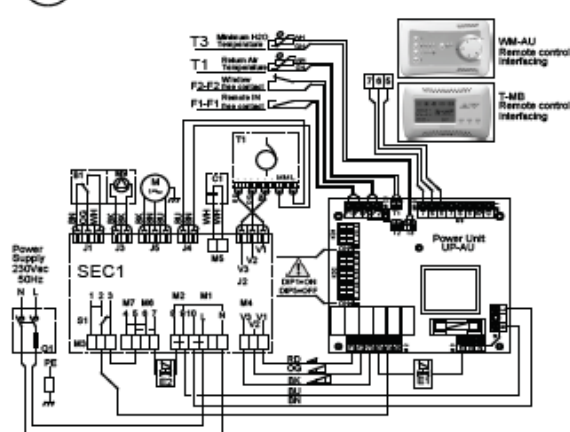
SE0477



B

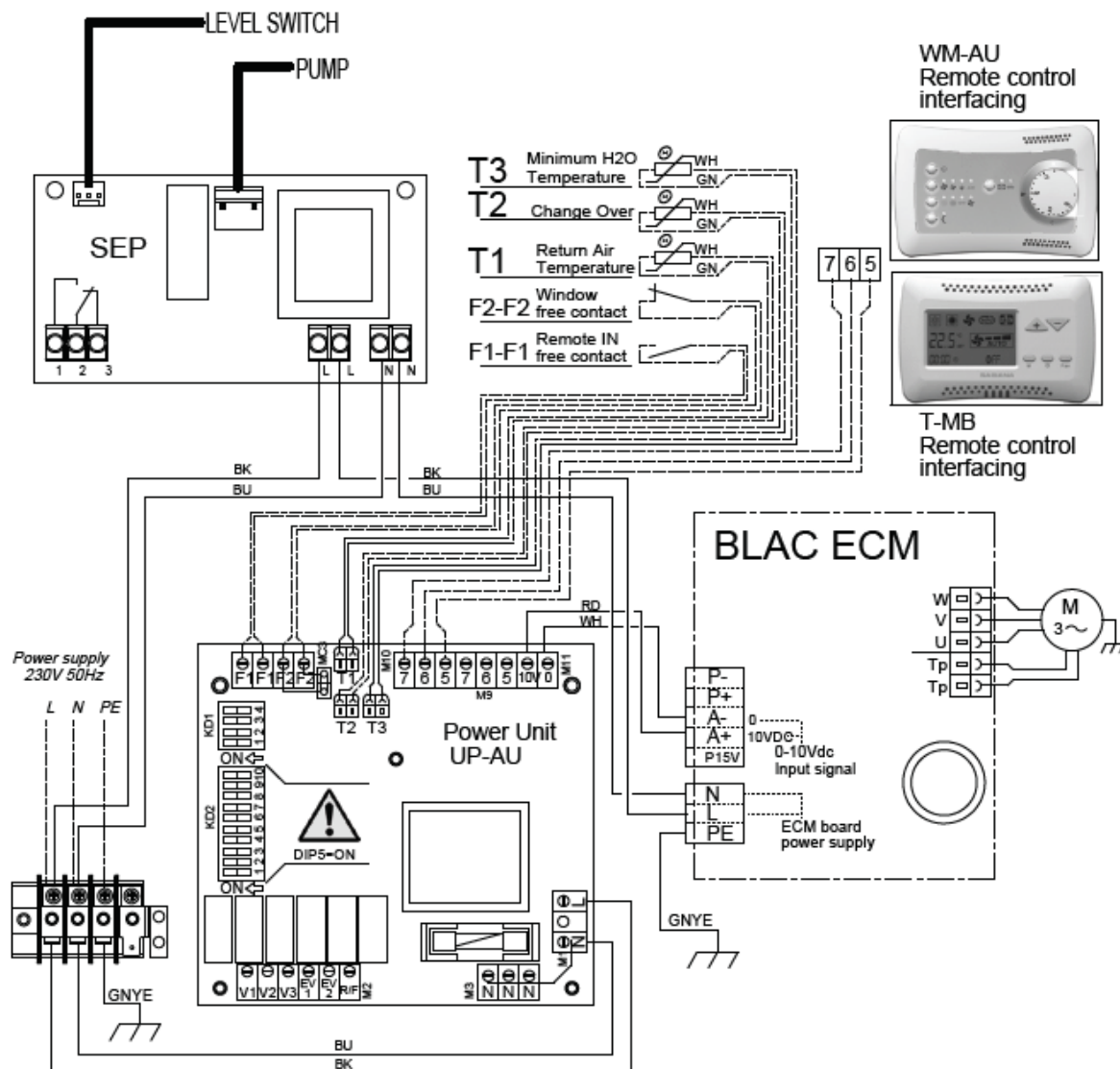


C

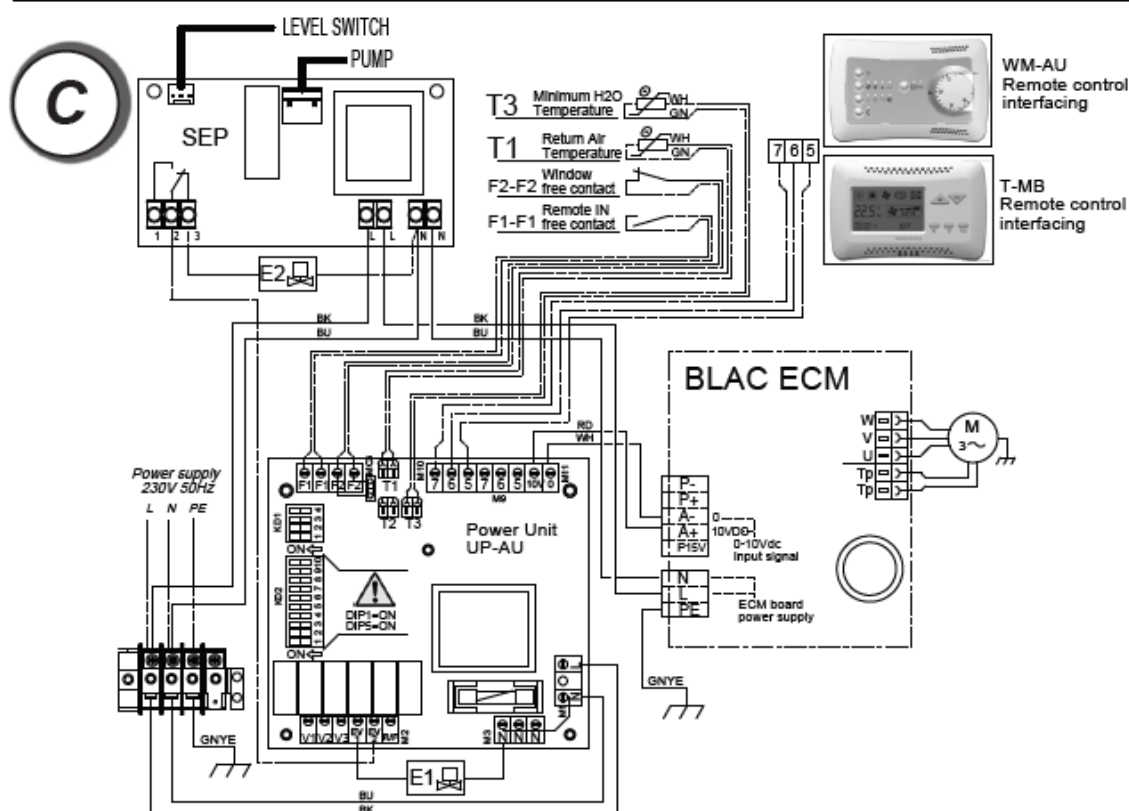
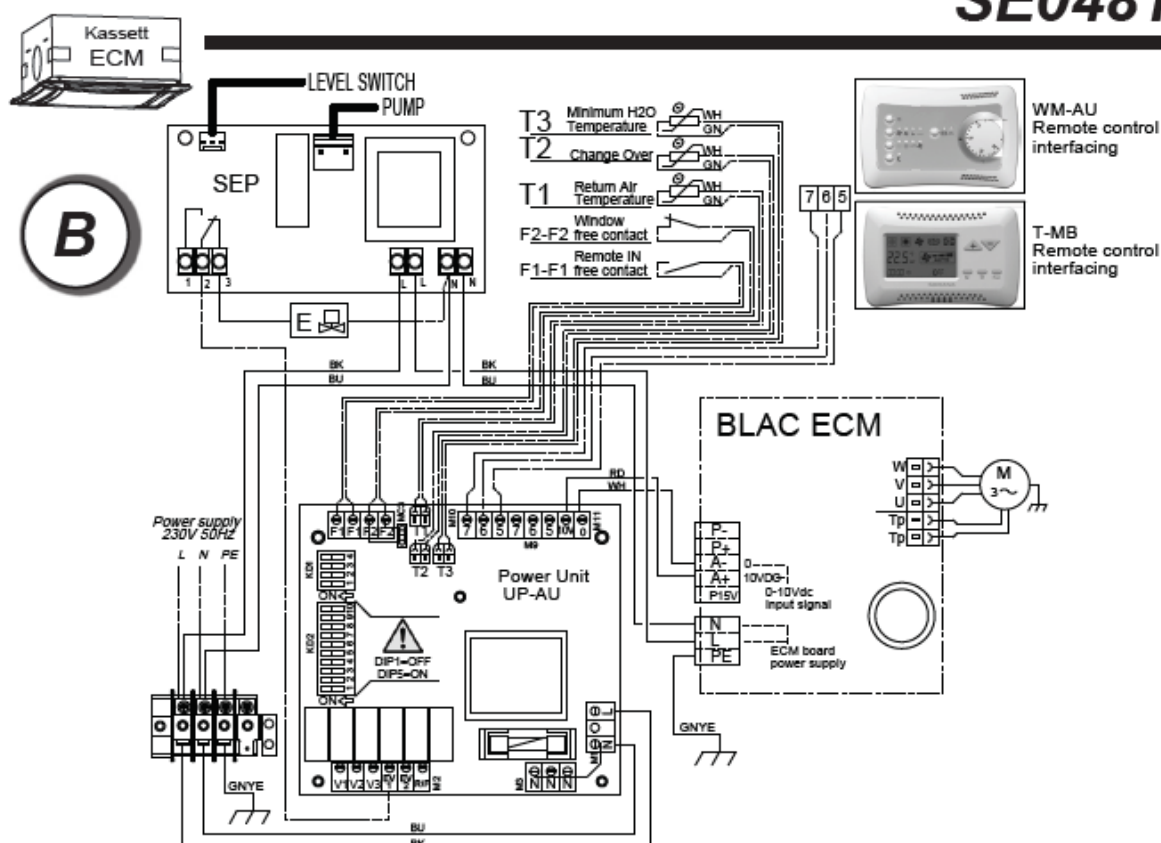




A



SE0481

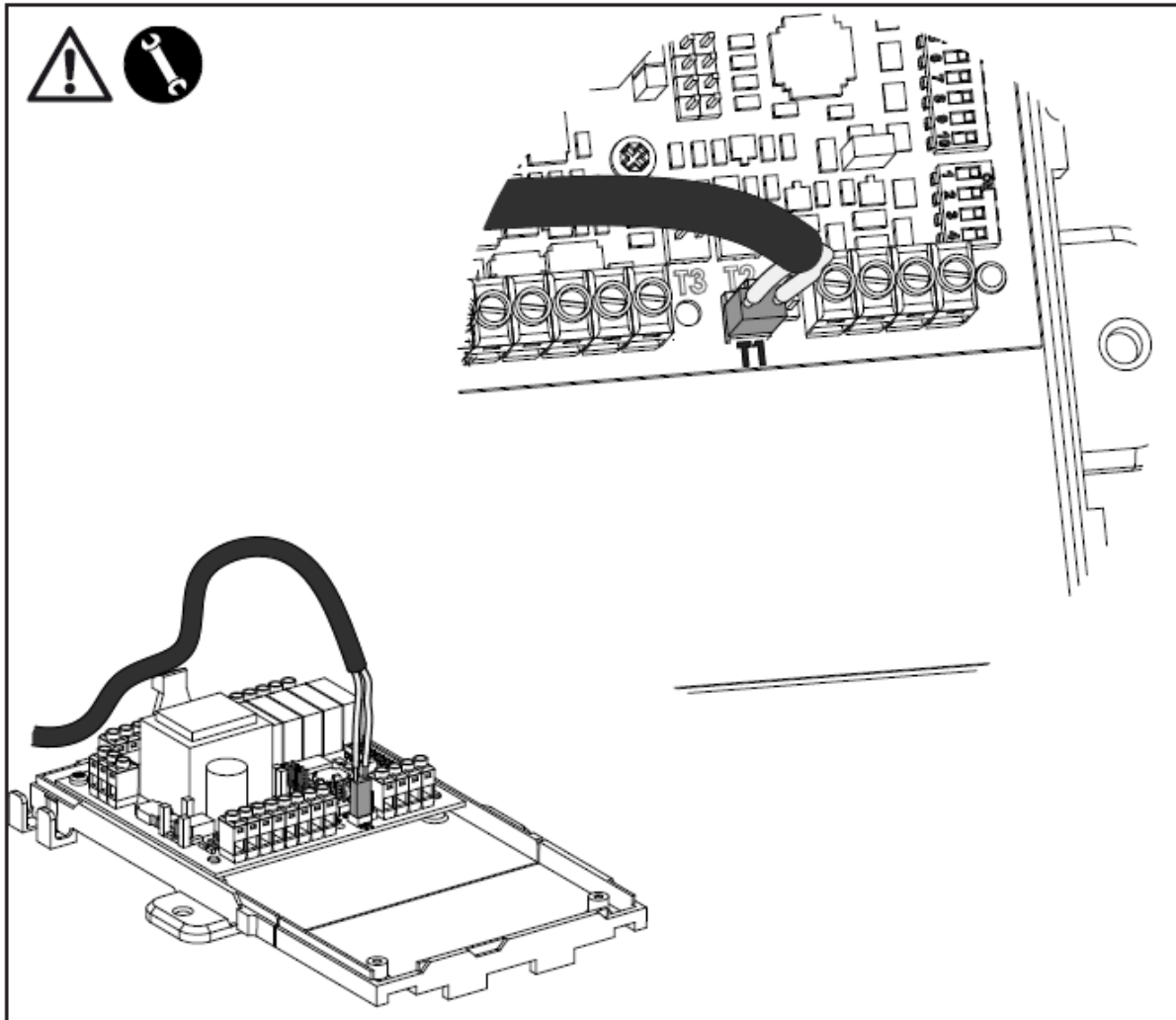


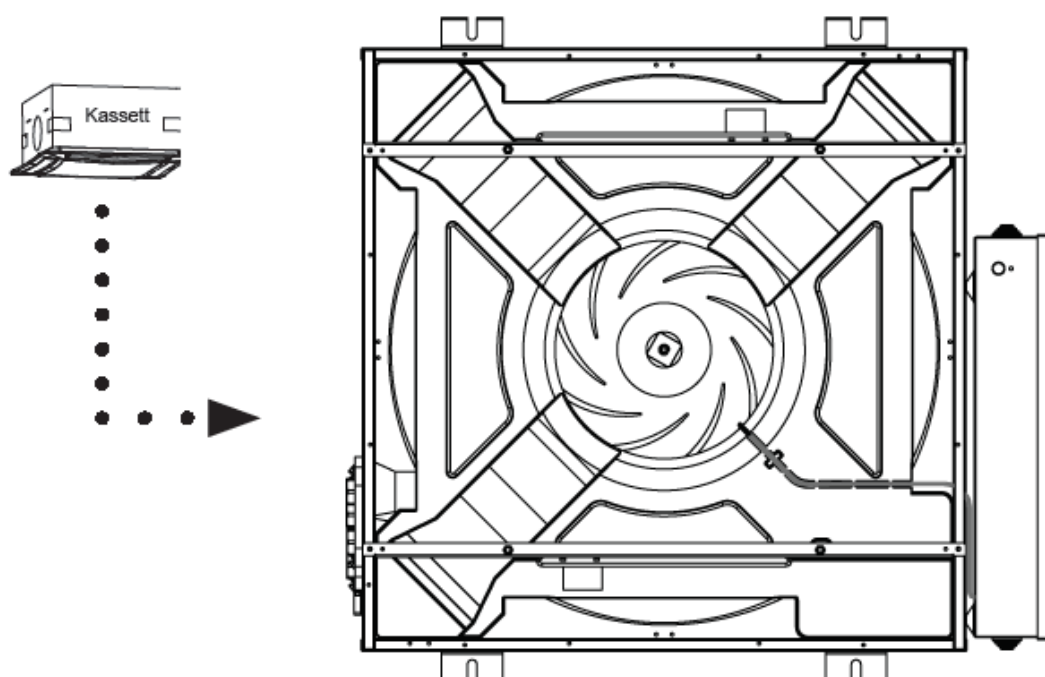
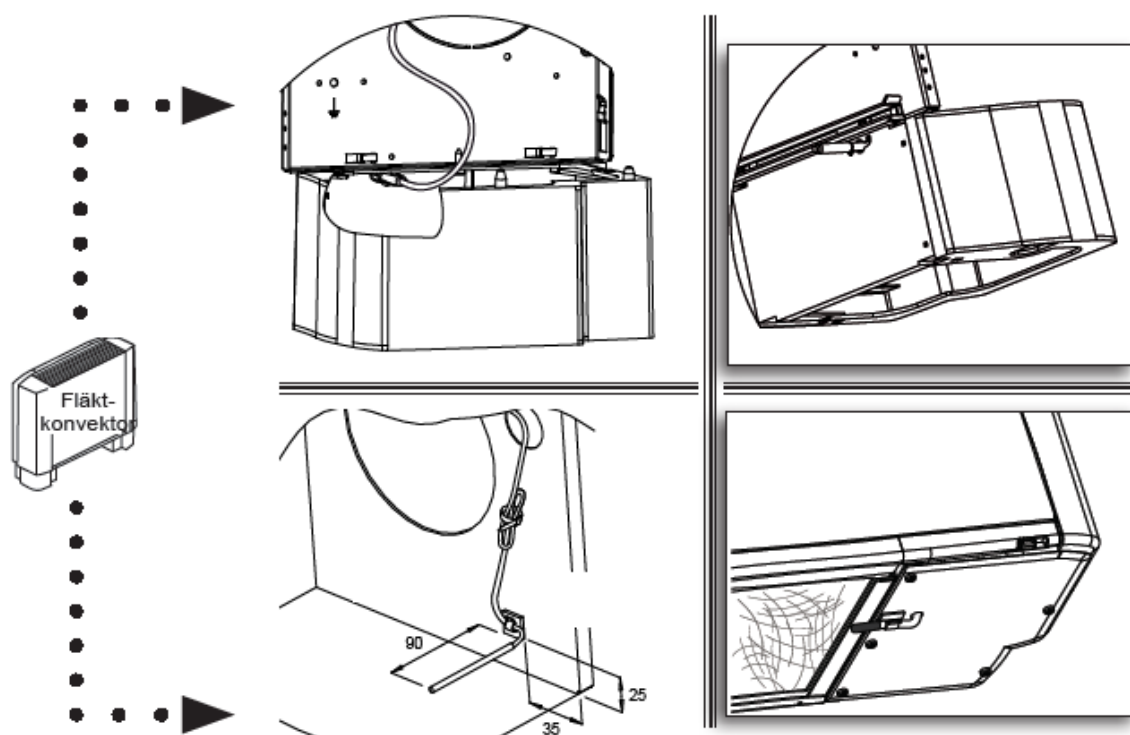
ANVISNINGAR FÖR INSTALLATION AV LUFTGIVARE (kod 3021090 tillval)

VIKTIGT! Givaren måste installeras enligt dessa anvisningar för att fungera korrekt

- Anslut luftgivaren till anslutning T1 på strömförsörjningskortet UP-AU

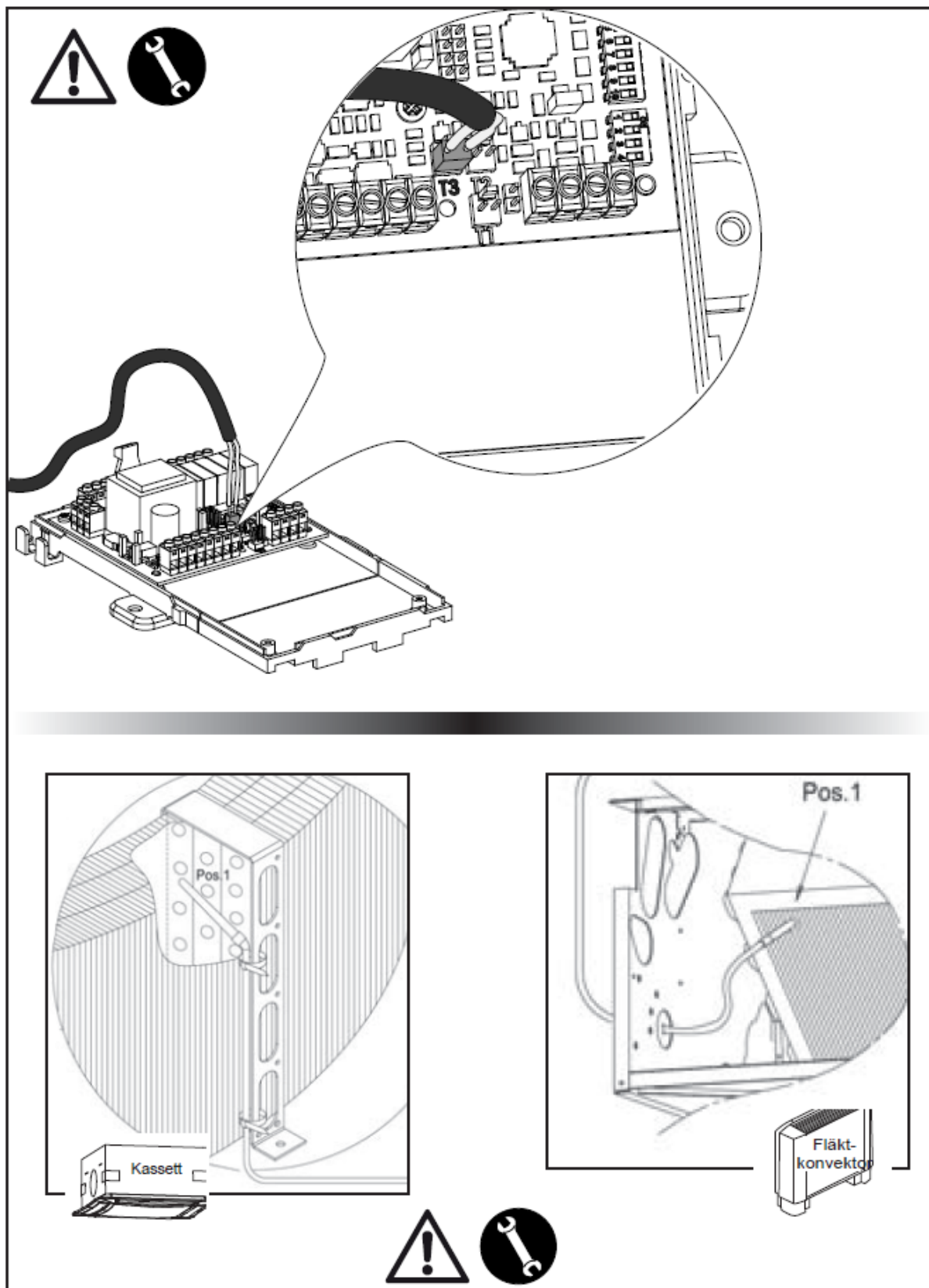
Med givare T1 ansluten inaktiveras manöverpanelens interna givare. Vill man återigen använda manöverenhetens interna givare kopplas givare T1 bort. OBS! Bryt alltid strömmen vid el-kopplingsarbeten.





ANVÄNDNING AV FRÅNSLAGSTERMOSTAT T3 FÖR LÅG TEMPERATUR (kod 3021090 tillval)

Följ anvisningarna nedan om frångslagstermostat för låg temperatur används. Placera frångslagstermostaten för låg temperatur mellan batteriets flänsar, riktad något nedåt. Anslut givaren till anslutning T3 på strömförsörjningskortet.



Växlingsgivare T2

Automatisk växling värmedrift/kyl drift med hjälp av växlingsgivare T2 (tillval) installerad på vattenframledningen till fläktkonvektorn, kan användas endast för fläktkonvektoraggregat konstruerade för system med 2 rör.

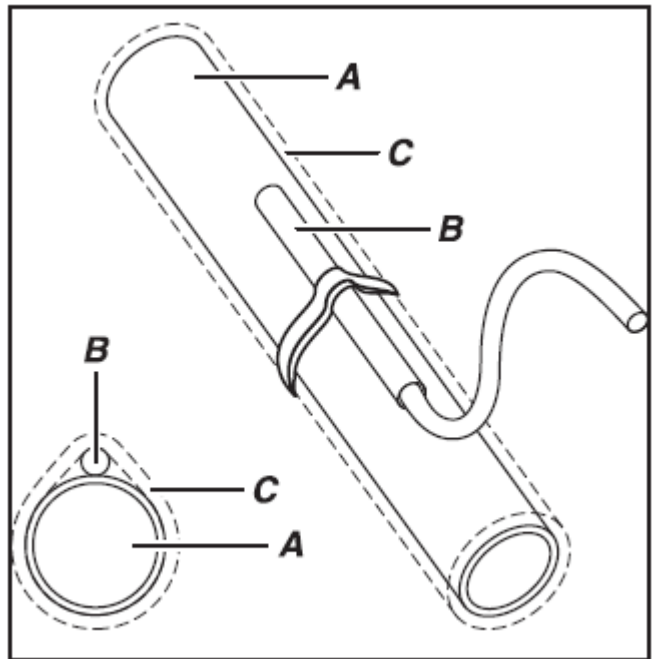
Givaren ska monteras före 3-vägsventilen.

Utifrån den temperatur som uppmätts av givaren, växlar aggregatet till värme- eller kyl drift. Om givare T2 används i installation med master och slav, måste givare T2 vara monterad i samtliga aggregat.

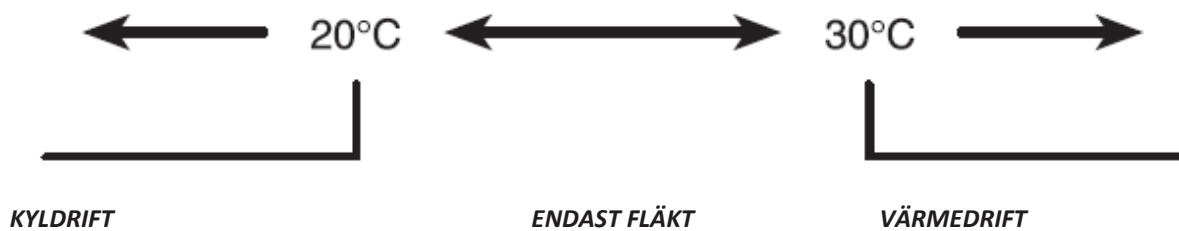
A = Vattenrör

B = Givare

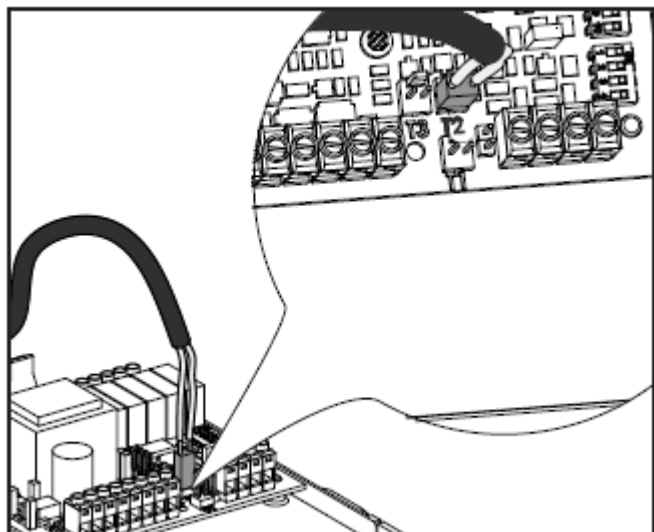
C = Antikondensatisolering

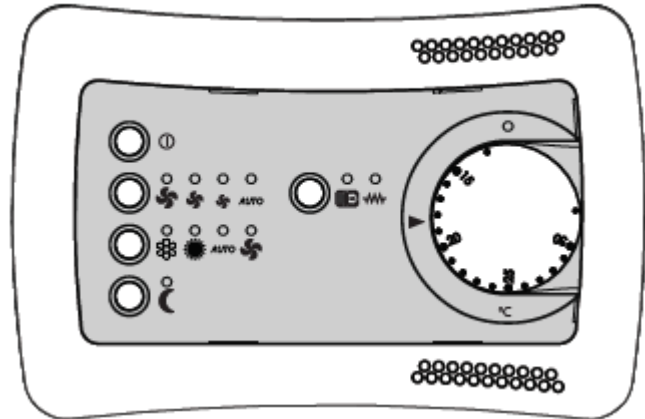


Driftlogik med givare T2



Typ: NTC 10 kohm
(25 °C = 10000 ohm)
(tillval kod 9025310)





LÄS DESSA ANVISNINGAR NOGA INNAN MANÖVERENHETEN INSTALLERAS OCH ANVÄNDS

VÄGGMONTERAD MANÖVERENHET

Kod 9066632-X

– ALLMÄN INFORMATION –

Anvisningar

WM-AU är en väggmonterad manöverenhet som kan anslutas till boxaggregat eller fläktkonvektoraggregat med kretskort **UP-AU** (kod 9066640-X).

Manöverenheten har följande funktioner:

Påslagning och avstängning av fläktkonvektoraggregatet.

Inställning av önskad rumstemperatur (SET).

Val av driftcykel (om så önskas): sommar, vinter, automatisk eller ventilation direkt med manöverknappen.

Manuellt val av ett av tre fläktvarvtal.

Automatiskt val av fläktvarvtal som funktion av skillnad mellan börtemperatur och rumstemperatur.

Termostatreglering av öppning och stängning (TILL/FRÅN), i både sommar- och vintercykel, av vattenventilen (2-rörssystem) eller de två ventilerna (4-rörssystem).

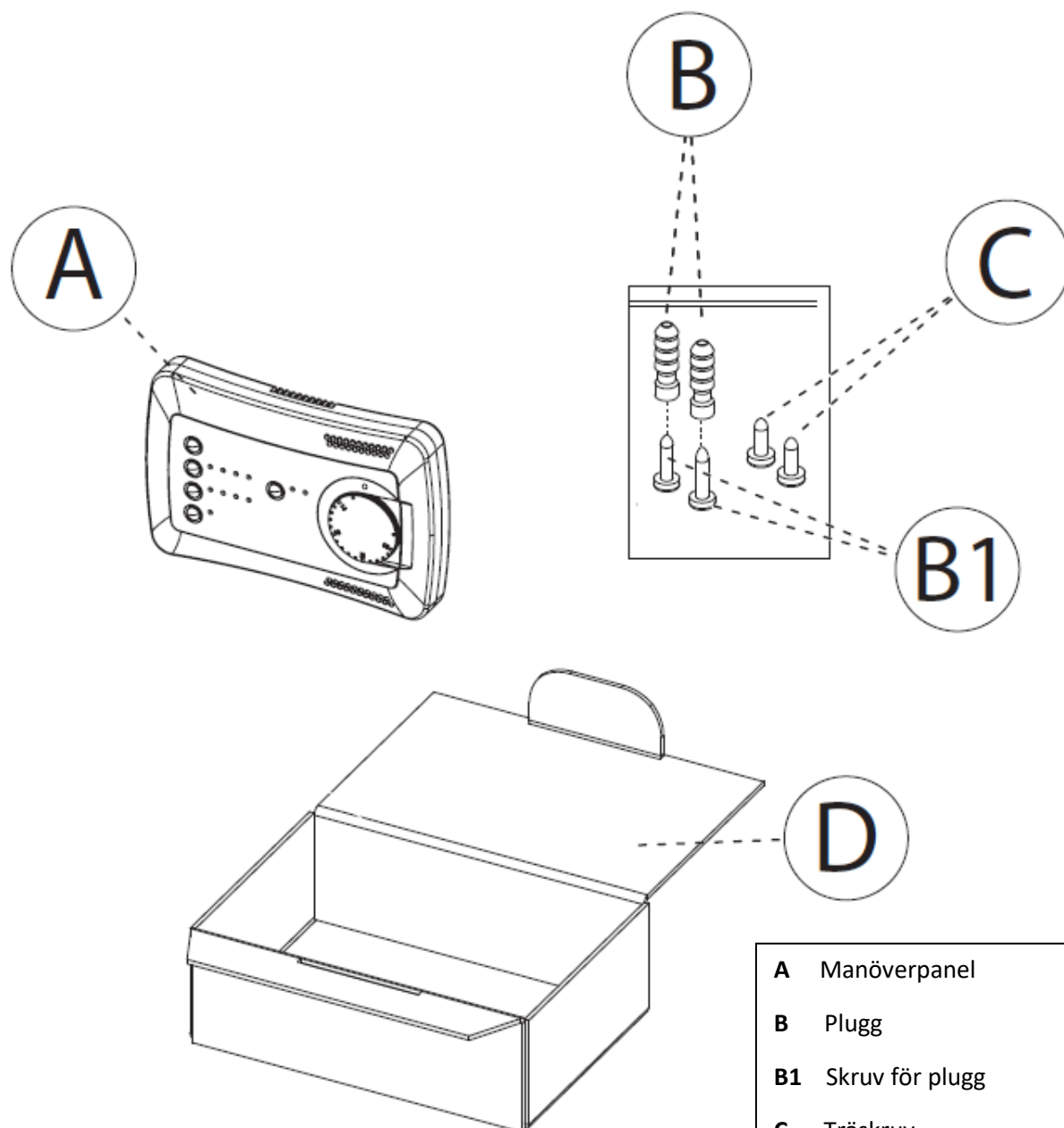
Att styra det speciella elektroniska filtret som är monterat på fläktkonvektorn i IAQ-versionen (tillval)

Att styra elvärmare, om sådan är installerad.

Att aktivera/avaktivera energisparfunktionen

Bryt strömförsörjningen före underhåll.

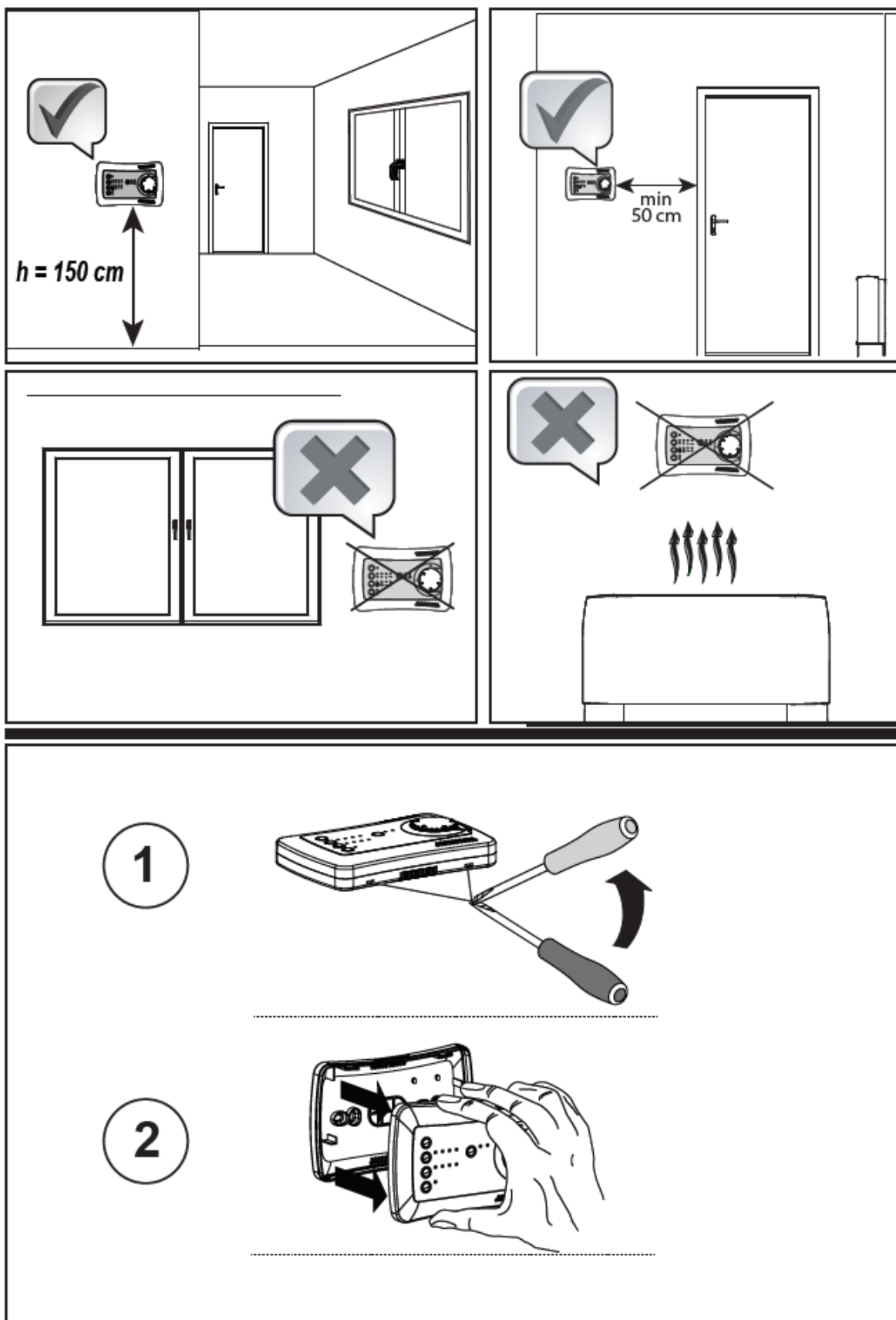
Montera den väggmonterade manöverenheten. Den ska placeras på en innervägg i det rum som ska klimatkontrolleras, cirka 1,5 m ovanför golvet, på avstånd från värmekällor och kalla luftströmmar.

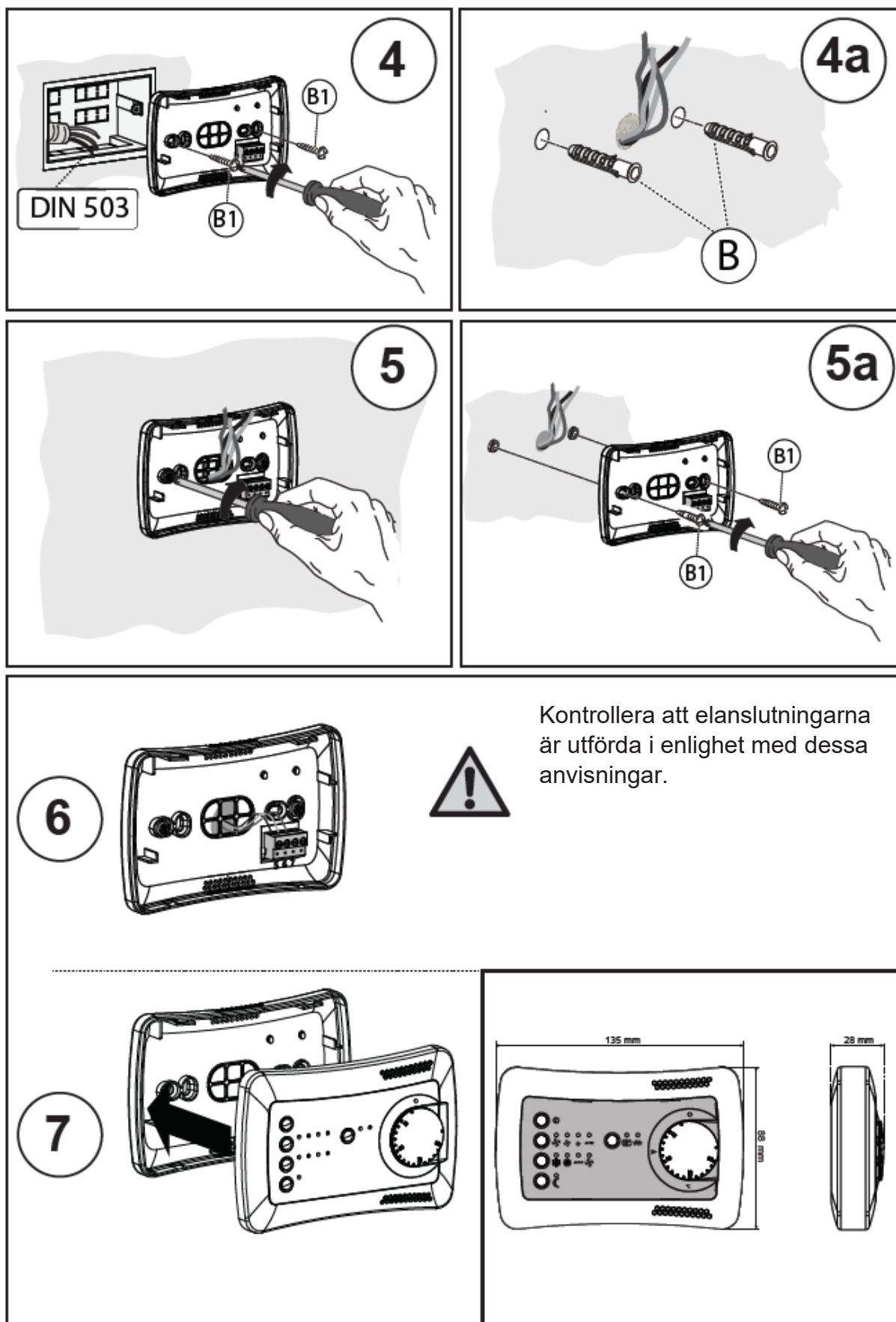


- | | |
|-----------|-----------------|
| A | Manöverpanel |
| B | Plugg |
| B1 | Skruv för plugg |
| C | Träskruv |
| D | Kartong |

• MANÖVERENHETENS TEKNISKA EGENSKAPER

- 1) Manöverenhetens funktion: **att styra fläktkonvektoraggregat**
- 2) Termostatreglerområde: **15 till 30 °C**
- 3) Drifttemperatur: **0/50 °C**
- 4) Förvaringstemperatur: **-10/+50 °C**
- 5) Hölje: **V0 ABS**
- 6) Kapslingsklass: **IP 20**
- 7) Anslutning via plintkort
- 8) Isolationsklass: **II**
- 9) Tvärsnittsarea: **Min. 0,50 mm², max. 1,5 mm²**
- 10) Tillämpad standard: **CEI EN 60730**





- 1) Temperaturinställningsvred (SET)
- 2) Röd indikeringslampa för relästatus (tänd = belastning på)
- 3) TILL/FRÅN
- 4) Väljare för fläktvarvtal:
- 5) Väljare för inställningsläge:



Lågt fläktvarvtal



Medelhögt fläktvarvtal



Fläkt högt varvtal

AUTO

Ställer in automatisk varvtalsvariation för fläkten.



Sommar – kall luft



Vinter – varm luft

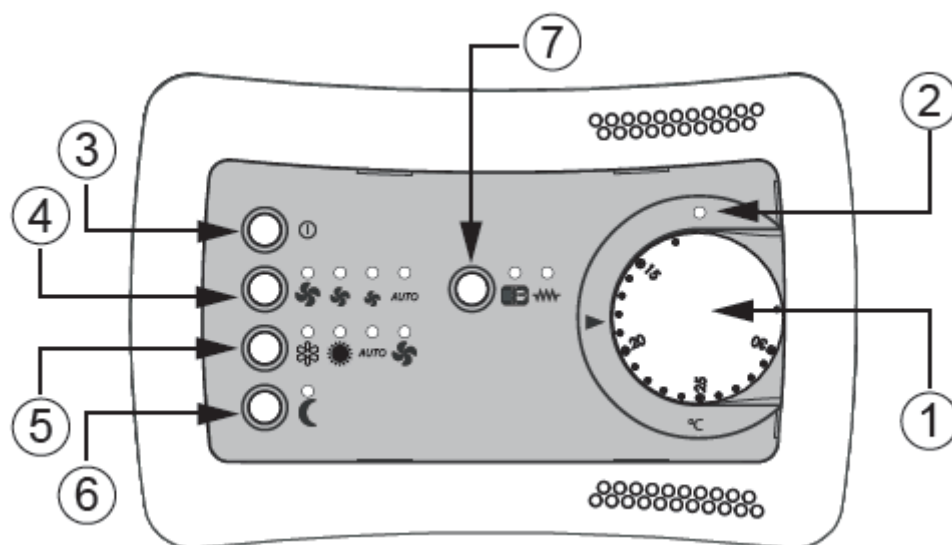
AUTO

Automatisk drift

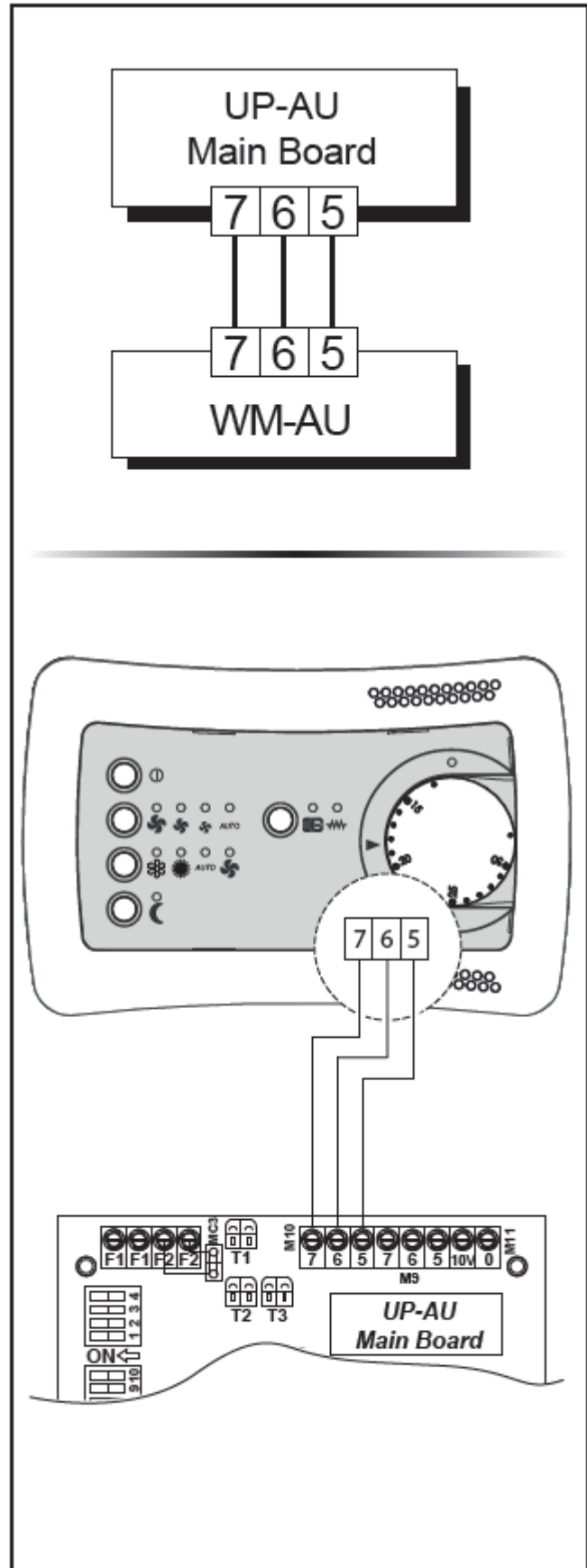


Fläkt

- 6) Energisparande
- 7) Aktiveringsknapp för IAQ elektroniskt filter/elvärmare



Manöverpanelen ska anslutas till strömförsörjningskortet i kassett-/fläktkonvektoraggregatets kopplingsbox enligt den gemensamma numreringen på korten. Använd 3 ledare med tvärsnittsarea 0,5 mm²
OBS! Anslutningsledningarna får inte vara längre än 20 meter.



Till/från (fig. A):

- Tryck på knappen ON/OFF för att slå på manöverenheten.
- Tryck på knappen ON/ OFF igen för att stänga av manöverenheten.

Inställning av börtemperatur (fig. B):

- Ställ in önskad temperatur med hjälp av vredet.

Den röda indikeringslampan 2 lyser när värmebehov föreligger och är släckt när börtemperaturen är uppnådd.

Blinkande indikeringslampa anger larm

Lägesval (fig. C):

- Tryck på motsvarande knapp för att välja önskat driftläge:



– aktiverar kyl drift.



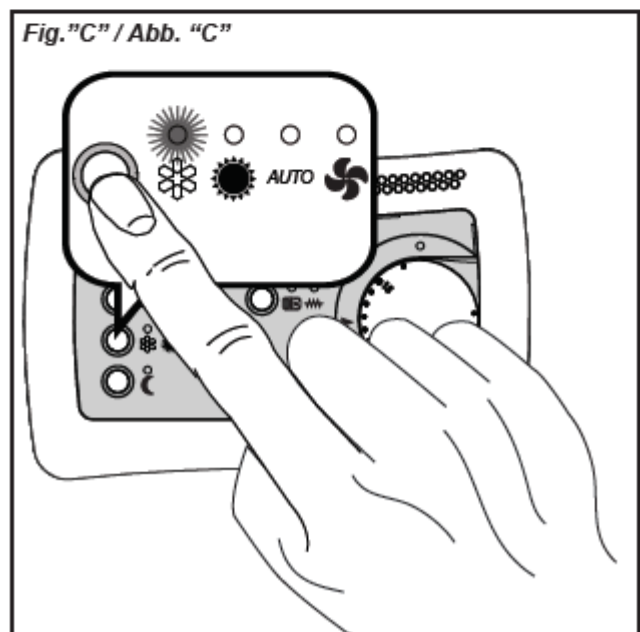
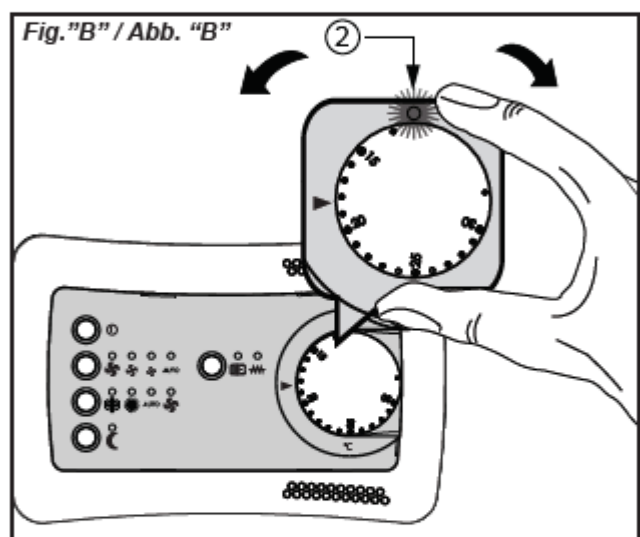
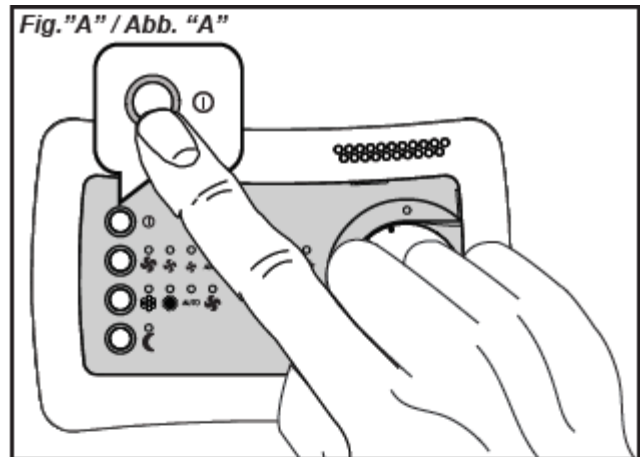
– aktiverar värmedrift.

AUTO - ktiverar läge för kyl drift/automatisk värmedrift (kan endast användas med 4-rörssystem).



– aktiverar läge med endast ventilation.

Det finns en indikeringslampa för varje läge. Indikeringslamporna lyser för att indikera det aktiva läget.



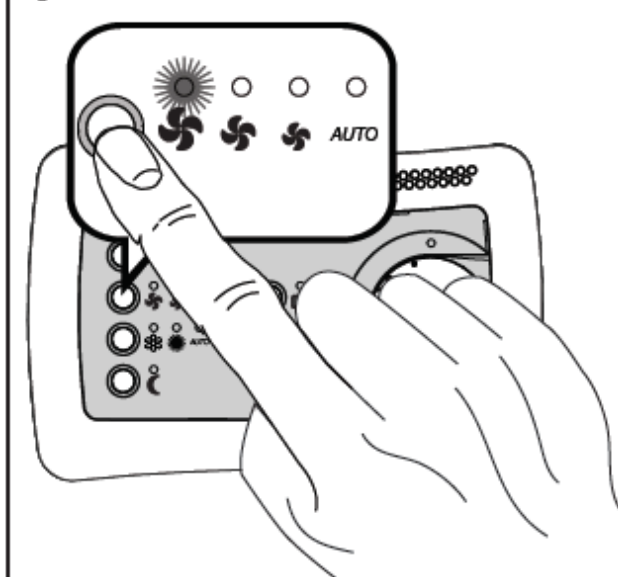
(Fig. D):

• Tryck på angiven knapp för att ställa in önskat varvtal:

- Lågt fläktvarvtal
- Medelhögt fläktvarvtal
- Högt fläktvarvtal
- **AUTO** ställer in automatisk varvtalsvariation för fläkten.

Det finns en indikeringslampa för varje läge. Indikeringslamporna lyser för att indikera det aktiva läget.

Fig. "D" / Abb. "D"

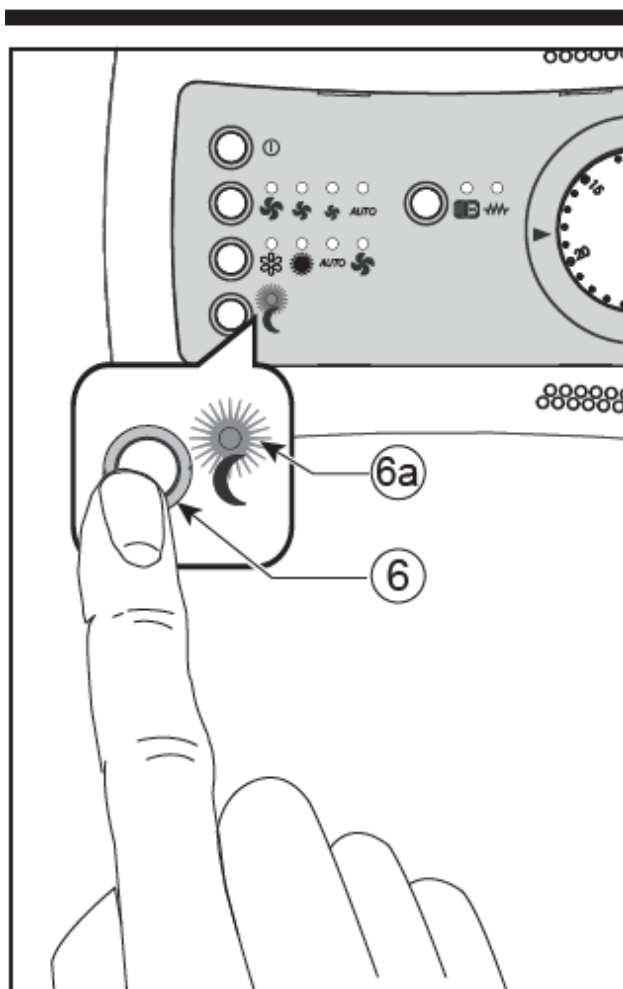


Energisparande

Energisparfunktionen aktiveras/avaktiveras med knapp 6, vilket indikeras av att indikeringslampa 6a tänds eller släcks.

I sommarläge höjs driftbörvärdet (inställt med vredet) med 3 °C.

I vinterläge sänks driftbörvärdet (inställt med vredet) med 3 °C.



Aktivera/avaktivera IAQ-filter/elvärmare

• IAQ-filter

VIKTIGT! Denna funktion är tillgänglig på utrustning med elektroniskt filter.

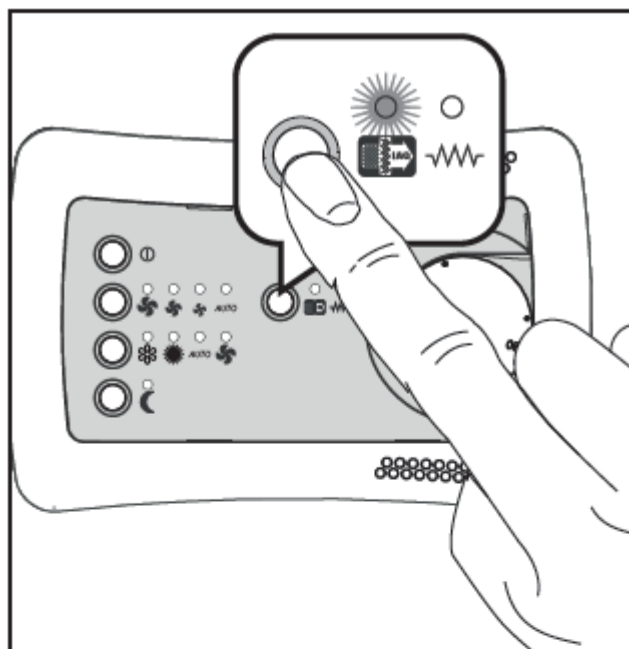
Om den är aktiverad är det inte möjligt att hantera utrustning med IAQ-filter eller med elvärmare i nätverket.

VIKTIGT! Knappen aktiveras genom inställning av DIP-omkopplarna på strömförsörjningsenhet AU-UP:

- DIP 6 = TILL

- DIP 7 = FRÅN

När DIP-omkopplare 6 satts till TILL, aktiverar/avaktiverar knappen IAQ-filtret. Funktionen indikeras genom att indikeringslampan tänds eller släcks.



• Elvärmare

VIKTIGT! Denna funktion är tillgänglig på utrustning med elvärmare.

Om den är aktiverad är det inte möjligt att hantera utrustning med IAQ-filter eller med elvärmare i nätverket.

VIKTIGT! Knappen aktiveras genom inställning av DIP-omkopplarna på strömförsörjningsenhet AU-UP:

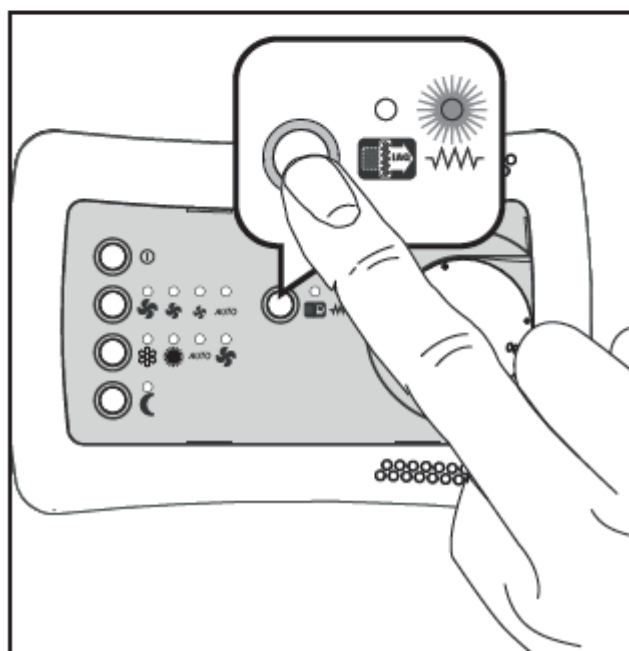
- DIP 6 = TILL

- DIP 7 = TILL

- DIP 8 = FRÅN

och giltig i konfigurationerna L1, L2 och L3 (se motsvarande avsnitt).

När DIP-omkopplare 6 satts till TILL, aktiverar/avaktiverar knappen elvärmaren. Funktionen indikeras genom att indikeringslampan tänds eller släcks.

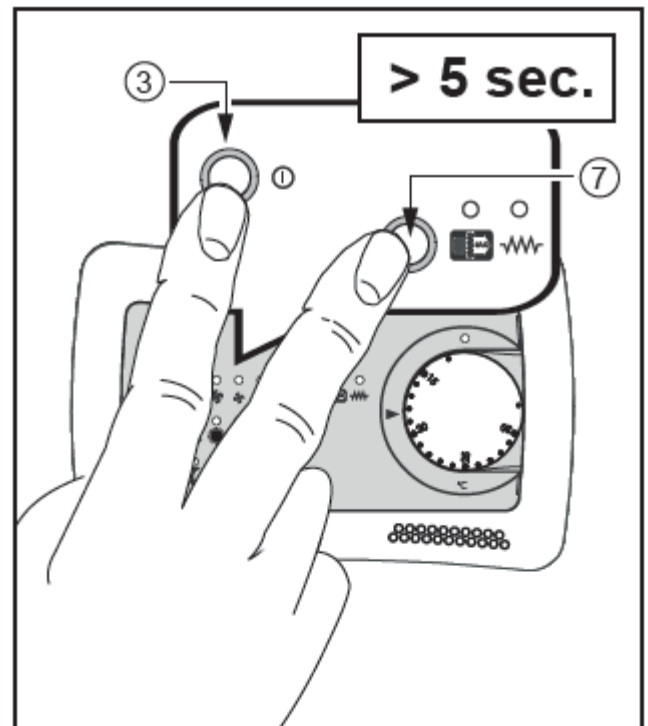


Låsning/upplåsning av knapplås:

Håll knappen ON/OFF (3) och IAQ/elvärmare (7) intryckta samtidigt i 5 sekunder.

Samtliga indikeringslampor blinkar två gånger för att bekräfta.

Upprepa för att låsa upp manöverenhetens knappar.



LARMSIGNAL

Om frångslagstermostaten för låg temperatur inte fungerar, blinkar den röda indikeringslampan 2 långsamt.

Kontakta teknisk support

Om ett aggregat har förlorat kontakten med strömförsörjningsenheten UP-AU, blinkar den röda indikeringslampan 2 snabbt.

Kontrollera elanslutningen.

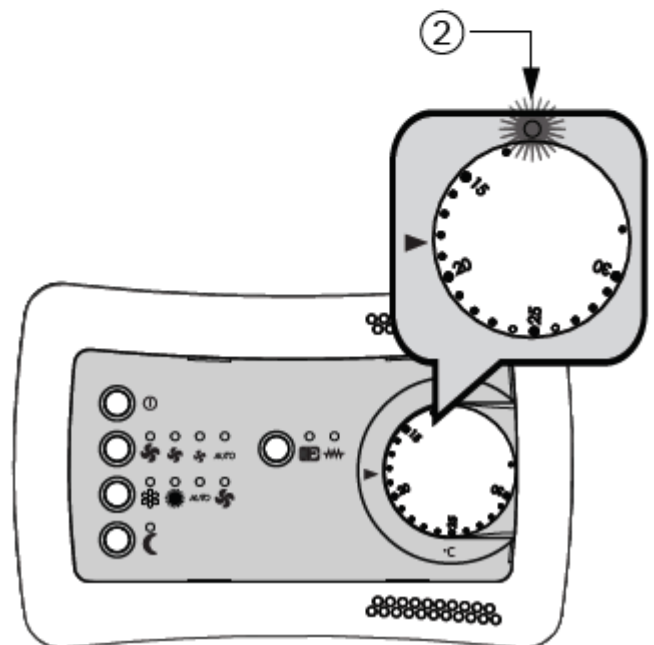
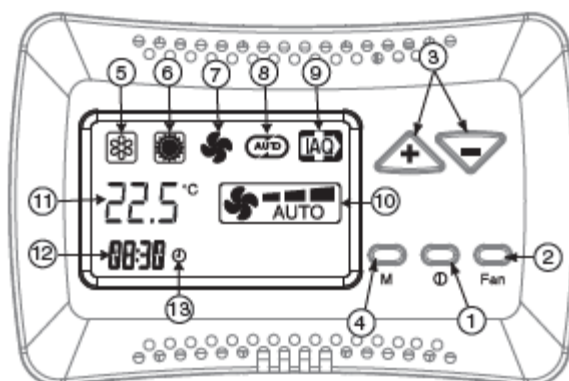


Fig. 1 / Abb. 1

TMB

9066331E



T-MB

VÄGGMONTERAD MANÖVERENHET

Kod 9066331E

– ALLMÄNNA INFORMATION –

Manöverenheten har följande funktioner (**fig. 1**):

1) påslagning och avstängning av aggregatet

2) inställning av fläktvarvtal

3) temperaturinställning

4) inställning av driftläge

Manöverpanelsymbol (**fig. 1**):

5) Kyl drift

6) Värmedrift

7) Fläkt

8) Automatisk drift

9) Elvärmare aktiv

10) Fläktvarvtalsinställning

11) Uppmätt omgivningstemperatur/ SET/OFF

12) Klocka

13) Timerfunktion aktiverad



LÄS DESSA ANVISNINGAR NOGA INNAN MANÖVERENHETEN INSTALLERAS OCH ANVÄNDS

Lossa manöverenhetens front från bakstycket genom att trycka på spärren upptill på manöverenheten med en skruvmejsel.

Håll bakstycket mot väggen och märk ut monteringshålen.

Borra hålen, sätt i pluggar och skruva fast bakstycket.

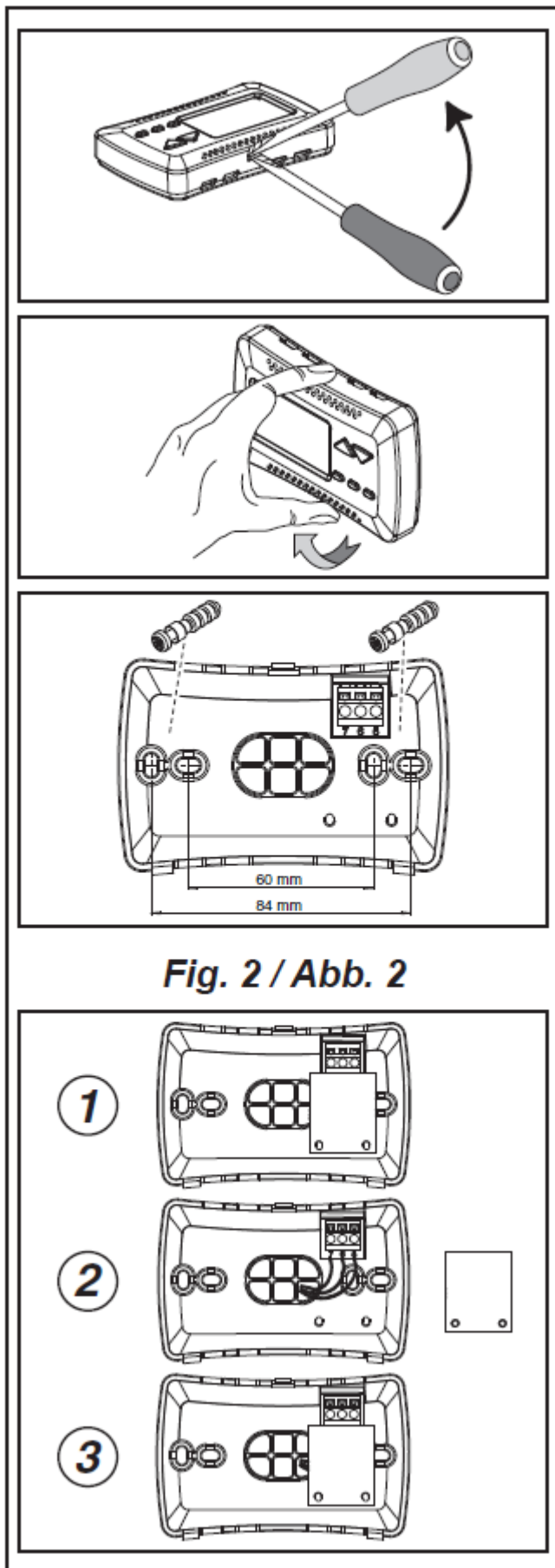
Utför elanslutningarna enligt elkretsschemat på nästa sida.

VIKTIGT!

För att utföra elanslutningar till manöverenheten **T-MB**, avlägsna den isolerade skyddsanordningen från klämman.

När elanslutningarna är utförda, sätt tillbaka skyddsanordningen enligt **fig. 2**.

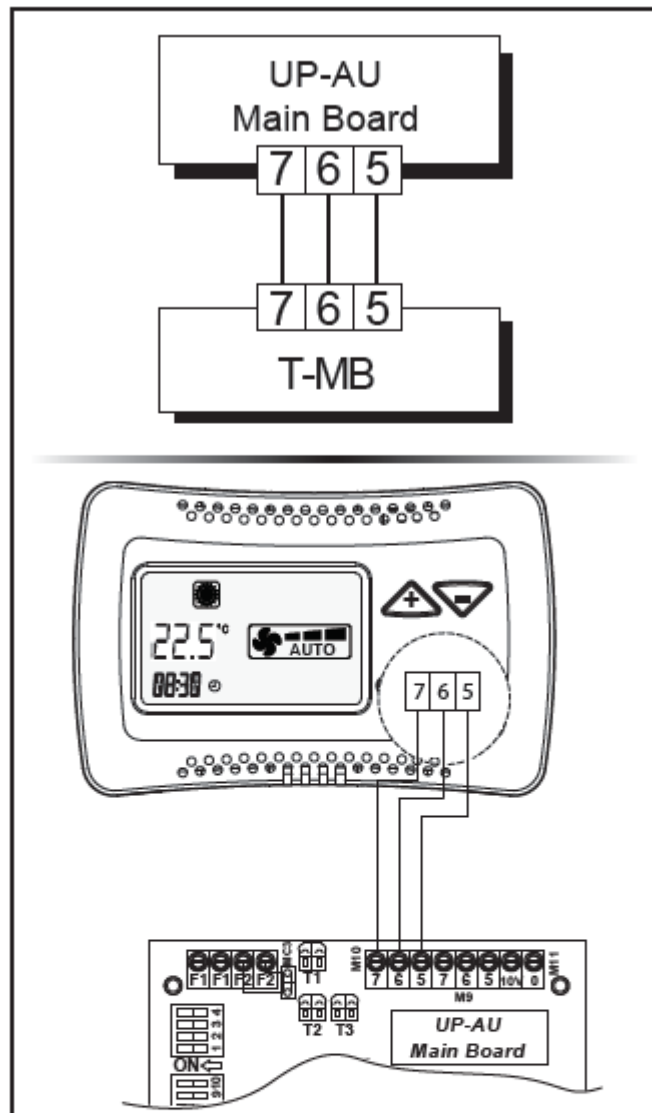
Sätt tillbaka manöverenhetens front genom att passa in de två flikarna nedtill och trycka fast fronten på bakstycket, så att spärren upptill klickar på plats.



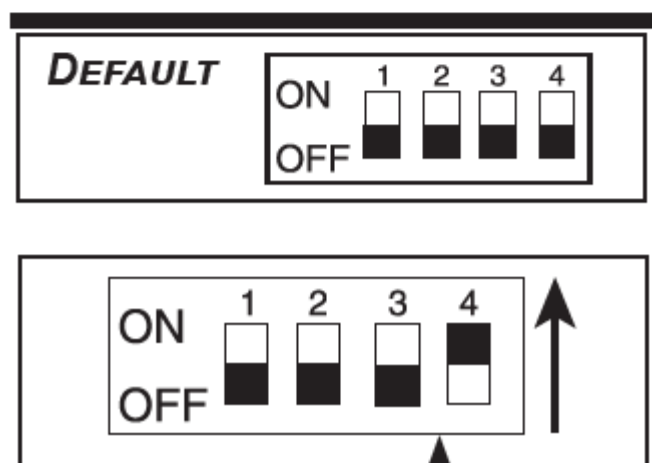
Manöverpanelen ska anslutas till strömförsörjningskortet i kassett-/fläktkonvektoraggregatets kopplingsbox enligt den gemensamma numreringen på korten.

Använd 3 ledare med tvärsnittsarea 0,5 mm²

OBS! Anslutningsledningarna får inte vara längre än 20 meter.



INSTÄLLNING AV DIP-OMKOPPLARE



Till/från (fig. A):

- Tryck på knappen the ON/OFF för att aktivera termostaten.
- Tryck på knappen the ON/ OFF för att avaktivera termostaten.
- Texten ON (till) eller OFF (från) visas i teckenfönstret.

Temperaturinställning (fig. B):

- Tryck på knappen (+) eller (-). Den inställda temperaturen börjar blinka.
- Justera börtemperaturen

Lägesinställning (fig. C):

- Tryck på knappen M för att välja önskat driftläge:
- Använd knappen + eller - för att välja driftläge:
 -  kyl drift är vald.
 -  värmedrift är vald.
 -  automatisk kyl-/värmedrift är vald
 -  (endast för 4-rörs-system).
 -  läge endast ventila-tion är valt.
- Tryck på knappen M för att bekräfta.

Inställning av fläktvarvtal (Fig. D):

- Tryck på knappen FAN för att ställa in:
-  Lågt fläktvarvtal
-  Medelhögt fläktvarvtal
-  Högt fläktvarvtal
-  Ställer in automatisk varvtalsvariation för fläkten.

Fig. "A" / Abb. "A"

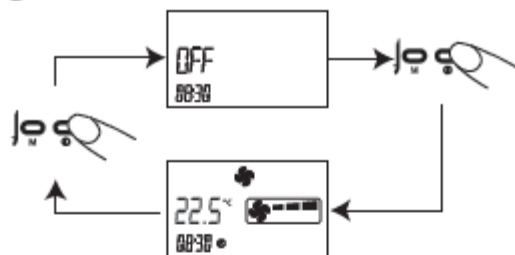


Fig. "B" / Abb. "B"

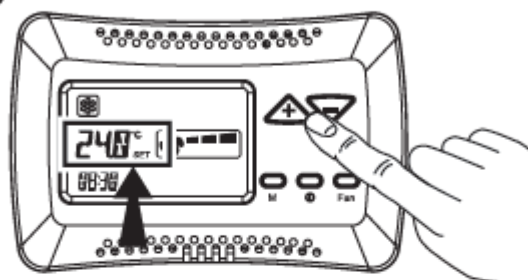


Fig. "C" / Abb. "C"

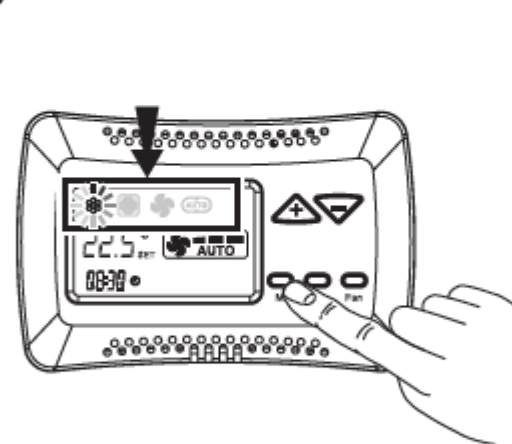
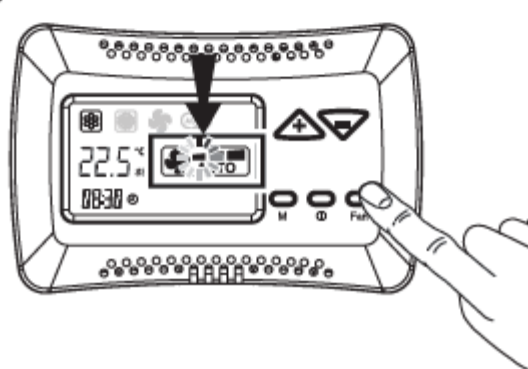


Fig. "D" / Abb. "D"



- Tryck på knappen M:
Lägesymbolen börjar blinka.
- Tryck på knappen (+) eller (-) tills klocksymbolen visas

Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Tryck på knappen + igen för att gå till läge CLOCK och bekräfta med knappen M

- Ställ in klockslag med knappen (+) eller (-).
Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Tryck på knappen (+) eller (-) tills inställning av veckodag visas:

dag 1 = måndag

dag 2 = tisdag

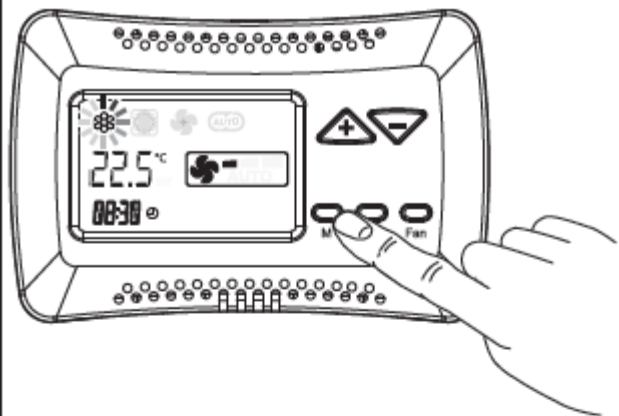
.....

dag 7 = söndag

Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Håll knappen M intryckt i 3 sekunder för att avsluta programmet.

Fig. "E" / Abb. "E"



1) Aktivering/avaktivering (Fig. F):

- Tryck på knappen M. Driftlägessymbolen börjar blinka.

- Tryck på knappen (+) eller (-) tills klocksymbolen visas

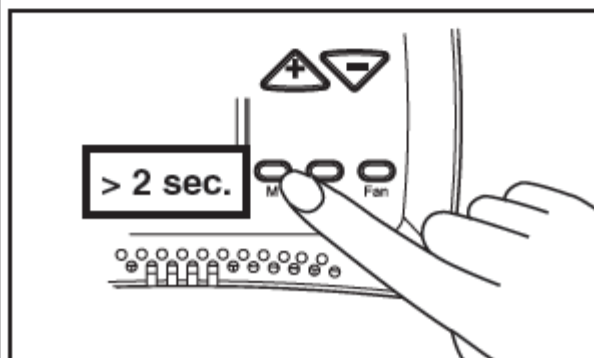
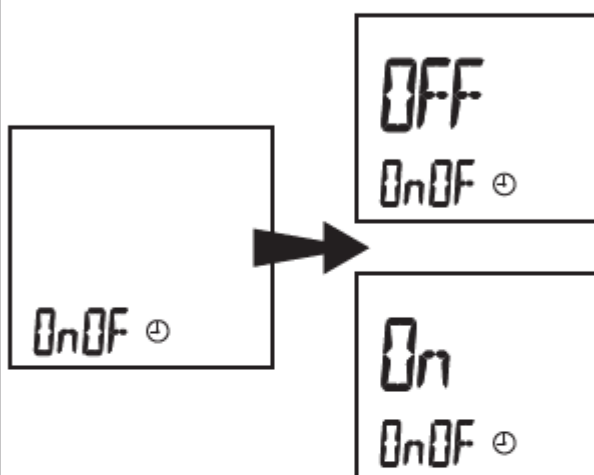
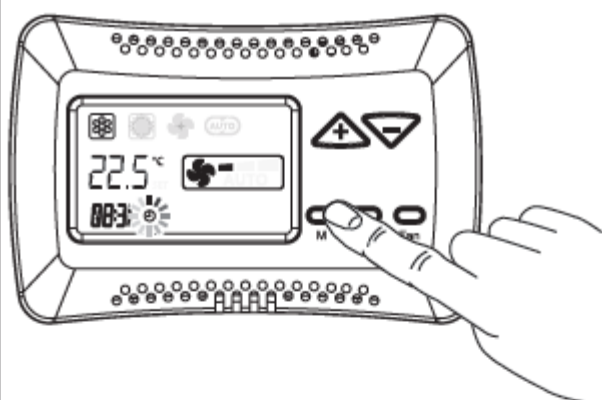
Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Tryck på knappen M för att gå till aktivering/avaktivering.

- Som standard är TIMER-funktionen avaktiverad. Använd knappen (+) eller (-) för att aktivera (ON) eller avaktivera (OFF) TIMER-funktionen.

- Håll knappen M intryckt i 2 sekunder för att återgå till driftläge.

Fig. "F" / Abb. "F"



2) Programmering (fig. G):

- Tryck på knappen M. Driftlägessymbolen börjar blinka.

- Tryck på knappen (+) eller (-) tills klocksymbolen visas. Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Tryck 2 gånger på knappen +. Förkortningen **Prd** visas.

Tryck på knappen M för att bekräfta.

- Teckenfönstret visar **On 1** (aktiveringsklockslog för den första veckodagen) samt 00:00.

Ställ in önskat aktiveringsklockslog med knappen (+) eller (-). Tryck på knappen M för att bekräfta.

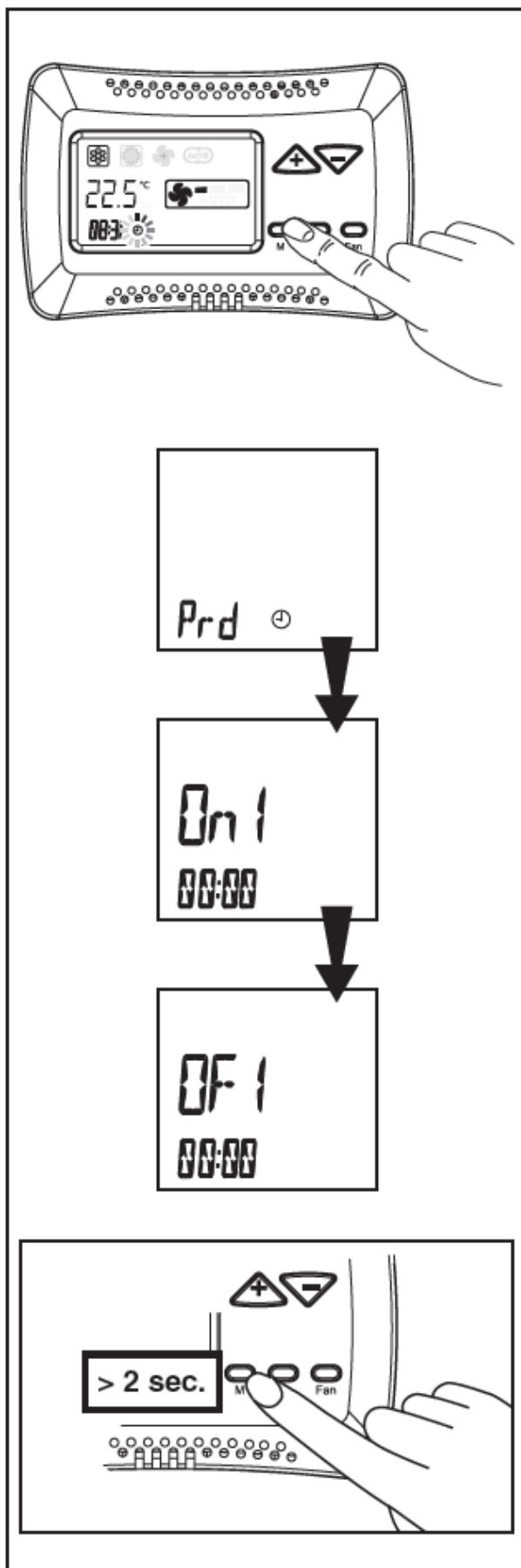
- Teckenfönstret visar **OF 1** (avaktiveringsklockslog för den första veckodagen) samt 00:00.

Ställ in önskat avaktiveringsklockslog med knappen (+) eller (-).

- Nedan förklaras programmering av samtliga 7 dagar.

När programmeringen avslutats, tryck på knappen M för att bekräfta och återgå till huvudmenyn

- Håll knappen M intryckt i 2 sekunder för att återgå till driftläge.



Aktivera/avaktivera IAQ-filter

VIKTIGT!

Denna funktion är tillgänglig på utrustning med elektroniskt filter.

Om den är aktiverad är det inte möjligt att hantera utrustning med IAQ-filter eller med elvärmare i nätverket

VIKTIGT! Funktionen aktiveras genom inställning av DIP-omkopplarna på strömförsörjningsenhet UP-AU:

- DIP 7 = FRÅN-

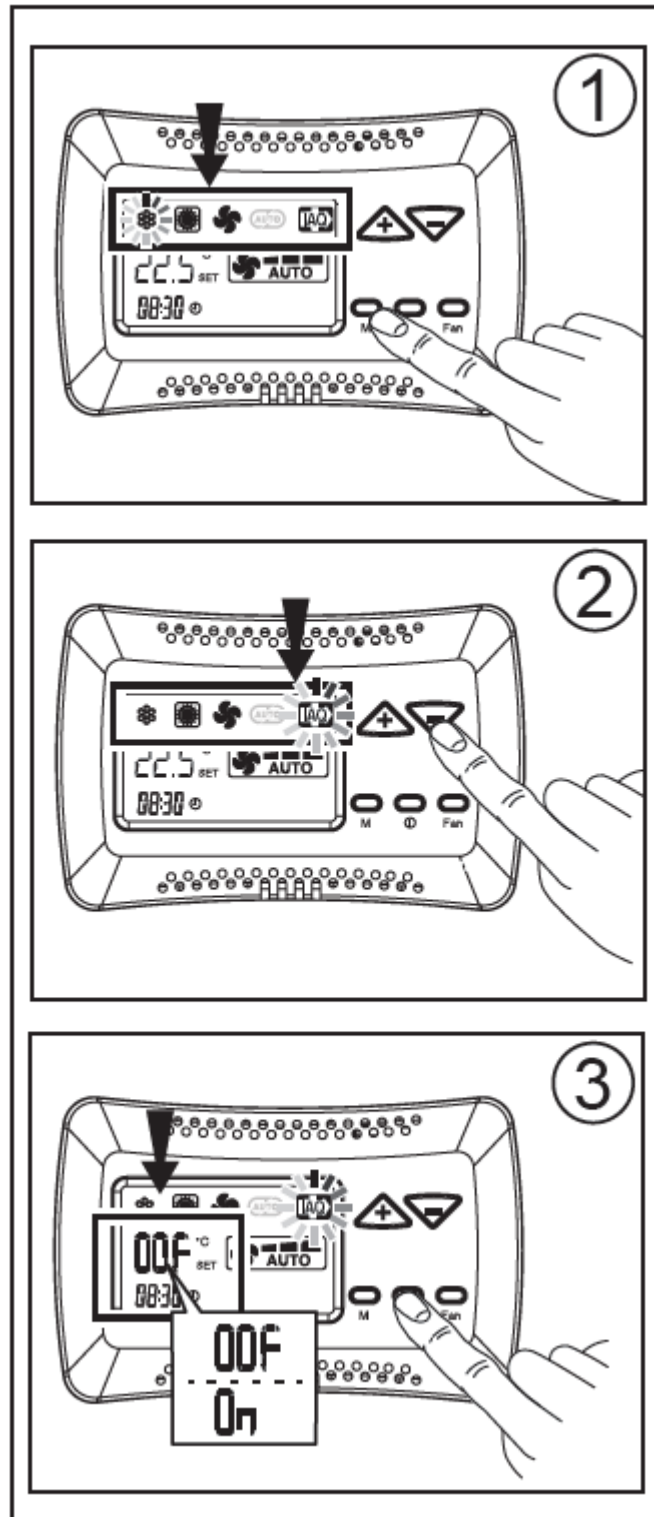
- Tryck på knappen M. Driftlägessymbolen börjar blinka

- Använd knappen - för att välja symbolen



- Använd knappen ON/OFF för att aktivera (ON) eller avaktivera (OFF) funktionen.

- Tryck på knappen M för att bekräfta.



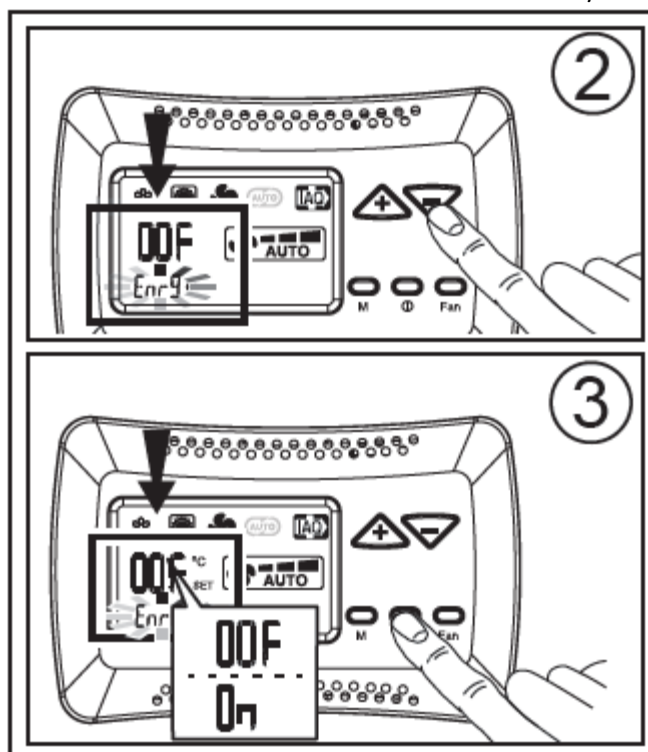
Energisparfunktionen aktiveras/avaktiveras med alternativet **Energ** i driftlägesmenyn.

• Tryck på knappen **M**. Driftlägessymbolen börjar blinka.

• Tryck på knappen - tills funktionen **Energ** visas i teckenfönstret.

• Använd knappen ON/OFF för att aktivera (ON) eller avaktivera (OFF) funktionen.

• Tryck på knappen **M** för att bekräfta.



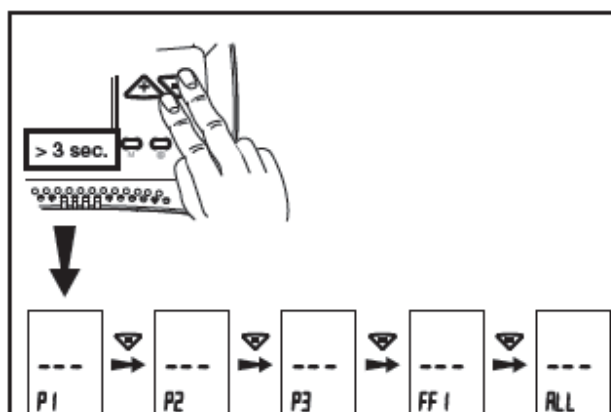
SERVICEFUNKTIONER

Denna meny används för att verifiera vissa larm i manöverenheten.

Håll knapparna + och - intryckta samtidigt i 3 sekunder, för att aktivera avstängningskommando.

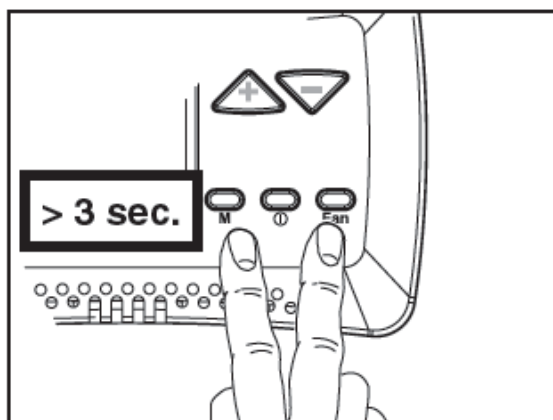
Välj önskad parameter med knappen + eller -.

Håll knappen **M** intryckt i minst 5 sekunder för att avsluta menyn.



FUNKTION	BESKRIVNING	STATUS	
ALL	Visa alla larm	- = Inget larm	AL1 = Fel på givare T1
		AL2 = Fel på givare T2	AL3 = Fel på givare T3
		AL4 = Fel på givare T3	
		AL5= Kyla inte möjlig (Driftläge AUTO T)	
		AL6= Fel på timer	
P1	Visar värde för givare T1	diS= Givare inte ansluten	
P2	Visar värde för givare T2	diS= Givare inte ansluten	
P3	Visar värde för givare T3	diS= Givare inte ansluten	
FF1	Visar status för fönsterkontakt	C = Stängd	O = Öppen

FABRIKSFUNKTIONER



Den här menyn används för ändring av driftparametrar för termostat, elmotor och många andra parametrar (pumpcykel, RESET).

Försätt manöverenhet i läge OFF och håll knapparna **M** och **Fan** intryckta samtidigt i 3 sekunder.

Välj den parameter som ska ändras, tryck på knappen + eller - och bekräfta med knappen **M**.

När parametern valts visas värdet.

Värdet kan ändras med knappen + eller -.

Tryck en gång på knappen **M** för att återgå till läget för parametervälj. Håll knappen **M** intryckt i minst 5 sekunder för att avsluta menyn.

TERMOSTATPARAMETRAR – endast för T-MB			
FUNKTION	BESKRIVNING	OMRÅDE	STANDARDIN-STÄLLNING
OFS	Termostat NTC givaroffsetvariation	± 3 °C	0 °C
dEds	Centrumpunkt dödområde	18–30 °C	22 °C
dEdr	Inställningsområde dödområde	1–6 °C	2 °C
IrL	Relähysteres	0,5–2,0 °C	0,7 °C
PARAMETRAR FÖR GIVARE T2, VÄXLING			
FUNKTION	BESKRIVNING	OMRÅDE	STANDARDIN-STÄLLNING
T2-1	Statusväxling från ventilation till kyldrift	15–25 °C	< 22 °C
T2-2	Statusväxling från ventilation till värmedrift	25–35 °C	> 32 °C
PARAMETRAR FÖR GIVARE T3, TME-GIVARE FÖR LÄGSTA VÄRDE			
FUNKTION	BESKRIVNING	OMRÅDE	STANDARDIN-STÄLLNING
T3-1	Fläkt TILL i värmedrift	> 30–40 °C	> 36 °C
T3-2	Fläkt TILL i kyldrift	< 10–25 °C	< 22 °C
I-T3	Hysteres givare T3	2–6 °C	4 °C
TERMOSTATPARAMETRAR – endast för version T-MB-ECM			
FUNKTION	BESKRIVNING	OMRÅDE	STANDARDIN-STÄLLNING
Slu1	Varvtal min. spänning	1–6	1 V
SCu2	Varvtal mellanspänning	3–8	5 V
SHu3	Varvtal max. spänning	6–10	10 V
LLSI	Varvtal min. spänning för automatisk fläktfunktion vinter	1–6	1 V
HLSI	Varvtal max. spänning för automatisk fläktfunktion vinter	5–10	10 V
LLSE	Varvtal min. spänning för automatisk fläktfunktion sommar	1–6	1 V
HLSE	Varvtal max. spänning för automatisk fläktfunktion sommar	5–10	10 V
PFC	Proportionellt band kyldrift	2,0–6,0	3,5 °C
PFH	Proportionellt band värmedrift	2,0–6,0	3,5 °C
ÖVRIGA FUNKTIONER			
FUNKTION	BESKRIVNING	ÅTGÄRD	
rE-t	Generell återställning och återgång till standardinställningar	Bekräftelse med knappen O/I och FAN	

OBS! Givare T3 kan inte monteras på fläktkonvektoraggregat med elvärmare.
VIKTIGT! Driftläge L3 och L5 kan inte användas med kassetfläktkonvektorer.

Elvärmaren är försedd med säkerhetstermostat till skydd mot överhettning.
Manöverenheten styr elvärmaren enligt inställt läge och rådande anläggningsförhållanden:

L1 Elvärmaren hanteras som ett unikt värmeelement. Detta är ekvivalent med ett 4-rörssystem och kortet styr både kallvattenventilen och elvärmaren.

DIP-omkopplarinställning

DIP 1 TILL
DIP 6 TILL
DIP 7 TILL
DIP 8 FRÅN

L2 Elvärmaren hanteras som ett element som integrerar vattenbatteriet för 2-rörssystem. När värmedrift är inställd arbetar manöverenheten i två steg: det första aktiverar vattenventilen i batteriet, det andra aktiverar elvärmaren.

DIP-omkopplarinställning

DIP 1 FRÅN
DIP 6 TILL
DIP 7 TILL
DIP 8 FRÅN

Aktivering av elvärmare beroende på skillnaden mellan BÖRVÄRDE och ÄRVÄRDE.

L3 Elvärmaren hanteras som ett element som integrerar vattenbatteriet för 4-rörssystem. När värmedrift är inställd arbetar manöverenheten i två steg: det första aktiverar vattenventilen i varmvattenbatteriet, det andra aktiverar elvärmaren.

DIP-omkopplarinställning

DIP 1 TILL
DIP 6 TILL
DIP 7 TILL
DIP 8 FRÅN

Aktivering av elvärmare beroende på skillnaden mellan BÖRVÄRDE och ÄRVÄRDE.

L4 Elvärmaren hanteras som ett värmeelement när det detekteras att temperaturen på det vatten som cirkulerar i batteriet (2-rörssystem) inte är tillräckligt hög för att säkerställa värmedrift. Manöverenheten använder givare T2, som ska monteras på vattenrören, och när värmedrift är aktiverad, aktiverar den vattenventilen om den detekterade temperaturen

är högre än 34 °C, eller aktiverar elvärmaren om den detekterade temperaturen är lägre än 30 °C.

DIP-omkopplarinställning

DIP 1 FRÅN
DIP 7 TILL
DIP 8 TILL
och T2 ansluten

För korrekt funktion hos givare T2 är det inte möjligt att använda 2-vägsventiler som skulle förhindra cirkulation av värmevätsket.

L5 Elvärmaren hanteras som ett värmeelement när det detekteras att temperaturen på det vatten som cirkulerar i batteriet (4-rörssystem) inte är tillräckligt hög för att säkerställa värmedrift. Manöverenheten använder givare T2, som ska monteras på vattenrören, och när värmedrift är aktiverad, aktiverar den vattenventilen om den detekterade temperaturen är högre än 34 °C, eller aktiverar elvärmaren om den detekterade temperaturen är lägre än 30 °C.

DIP-omkopplarinställning

DIP 1 TILL
DIP 7 TILL
DIP 8 TILL
och T2 ansluten

För korrekt funktion hos givare T2 är det inte möjligt att använda 2-vägsventiler som skulle förhindra cirkulation av varm vätska.

FAQ - VANLIGASTE FRÅGORNA

UPAU:

Hur skall jag ställa in DIP-reglagen?

Ta reda på om det är ett 2 eller- 4-rörssystem (4-rör = DIP 1 ON) samt om fläktkonvektorn har AC eller- EC-motor (EC-motor = DIP 5 ON). DIP2, 3 och 4 avser reglering av ventil respektive fläkt (valfritt). Se sidan 6 i denna anvisning

Var ansluter jag ventilen?

Se schema B eller C, beroende på önskad reglering, på sidan 10-14, beroende på modell. **E** = Vattenventil (aggregat med 2 rör) **E1** = Varmvattenventil eller elvärmare
E2 = Kallvattenventil

Kan jag styra cirkulationspump för frikyla med UPAU?

Ja, det kan man. Anslut ett relä på ventilutgången för kyla (EV1 vid 2-rörssystem, EV2 vid 4-rörssystem). Om du har flera fläktkonvektorer kan de alla ha varsitt relä som ligger parallellt för att starta samma cirkulationspump. När det är flera fläktkonvektorer bör man ha ventilställdon som reglerar flödet ifall det inte behövs kyla överallt samtidigt.

Tänk på att det tar några minuter innan det kalla vattnet är framme vid fläktkonvektorn, så det dröjer en stund innan den börjar kyla.

TMB:

TMB får inte kontakt med UPAU, vad är det för fel?

DIP4 på TMB ska vara ON, annars får den inte kontakt.

Vid problem med anläggningen, kontakta i första hand installatören.