

i-70 Touch

Programmerbart elektroniskt termostat
med MODbus/BACnet protokoll kommunikation
(aggregat med 2-4 rörssystem)



Utgåva 02

Installation, drift &
underhållsmanual

Innehåll

i-70

standard

5



Pekskärms Termostat

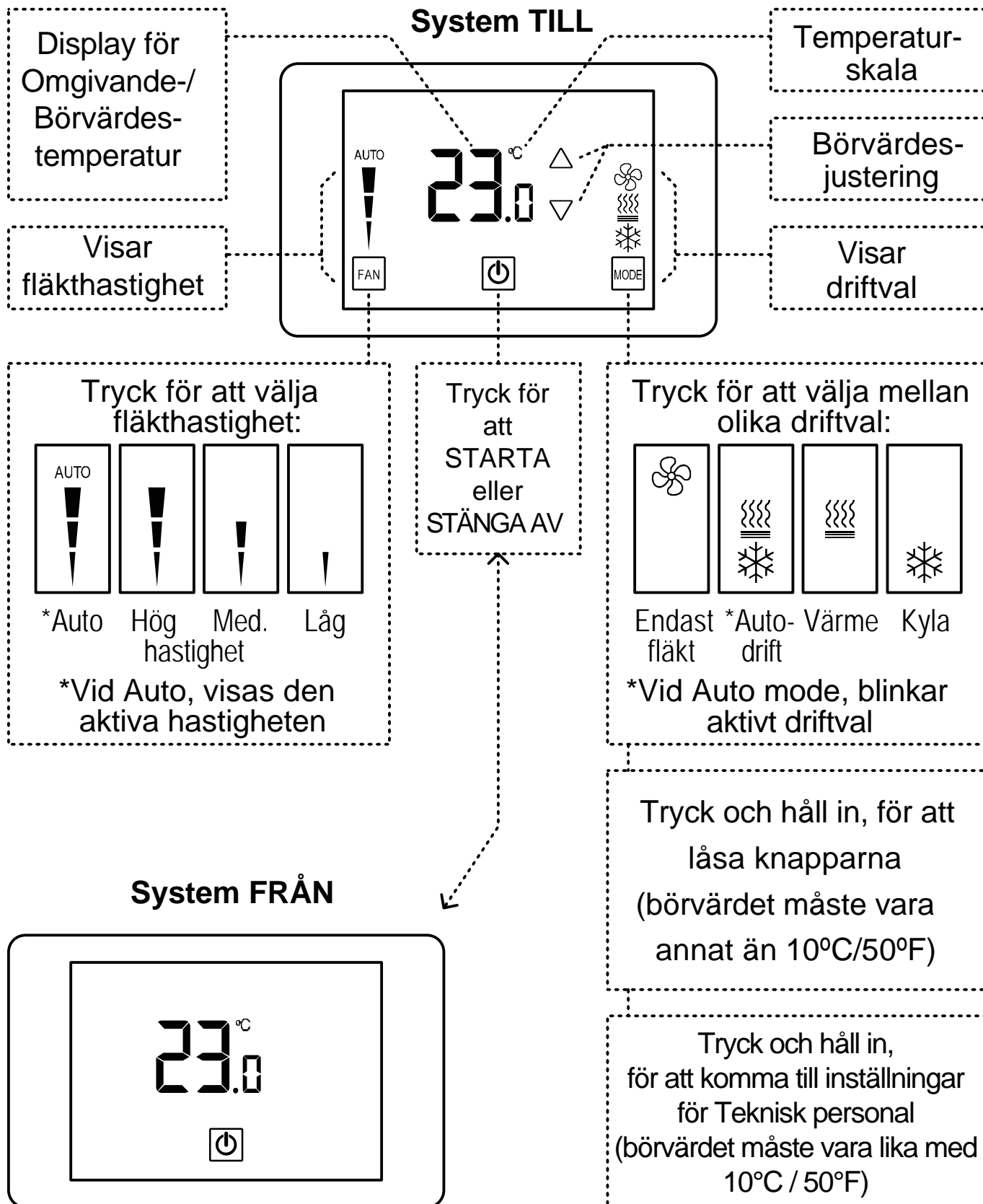
i-70

Manual och tekniska inställningar


1. För Ägare/Brukare.....	6
1.1 Snabbguide.....	6
1.2 STARTA eller STÄNGA AV aggregatet.....	7
1.3 Justera Börvärdets temperatur.....	7
1.4 Växla mellan temperaturskalar °C och °F.....	7
1.5 Växla mellan olika driftsätt.....	8
1.6 Ändra Fläkthastighet.....	9
1.7 Automatisk Fläkthastighet.....	9
1.8 Låsa termostatknapparna.....	9
1.9 Timer för att stänga av termostaten.....	9
1.10 Inställningar E1-E5 för Ekonomidrift.....	10
1.11 Frysskydd.....	11
2. Instruktioner vid installation.....	12
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar.....	13
AC system.....	16-17
Flätkonventorsystem.....	18-21
4. Inställningar för Teknisk personal.....	22
5. MAC Adress.....	37

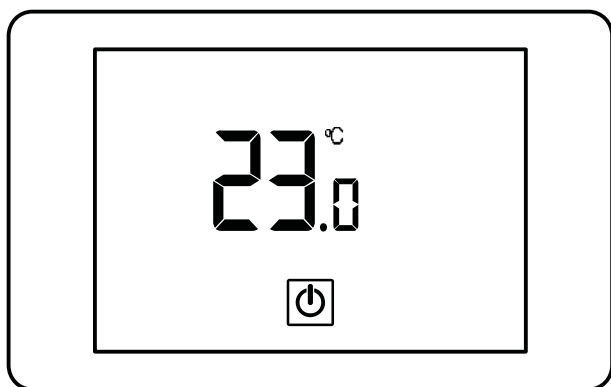
1. För Ägare/Brukare

1.1 Snabbguide

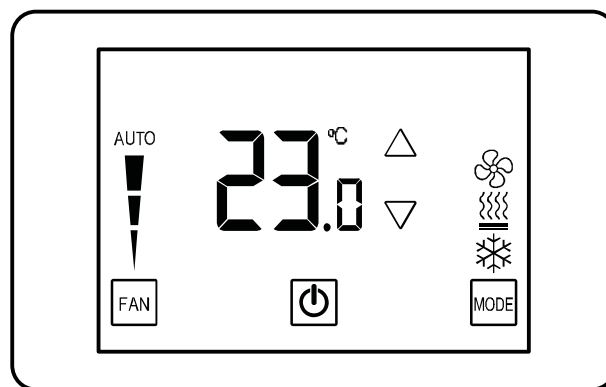


1.2 STARTA eller STÄNGA AV aggregat

- Tryck på  knappen för att STARTA – driftval och symboler för fläkthastighet visas i displayen.
- Tryck igen för att STÄNGA AV aggregatet – inga symboler visas.





Aggregat FRÅN




Aggregat TILL

1.3 Justering av Börvärdestemperatur


- När termostaten är PÅ, tryck på  eller  knapparna – börvärdestemperaturen börjar att blinka.
- Tryck igen för att justera börvärdet.

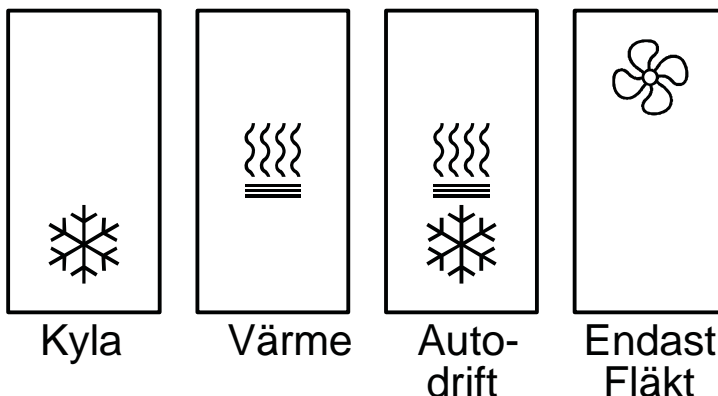
1.4 Växla mellan temperaturskalor

- Tryck och håll in  knappen för att växla mellan temperaturskalor.



Anm.: börvärdet måste vara annat än 10°C, 11°C / 50°F, 51°F.

1.5 Växla mellan olika driftsätt

- Tryck på  knappen för att växla mellan olika driftsätt:



Anm.:

- Under kyldrift blinkar 
- Under värmedrift blinkar 

Beroende på systemkonfiguration, är en del driftsätt inte aktiverade.

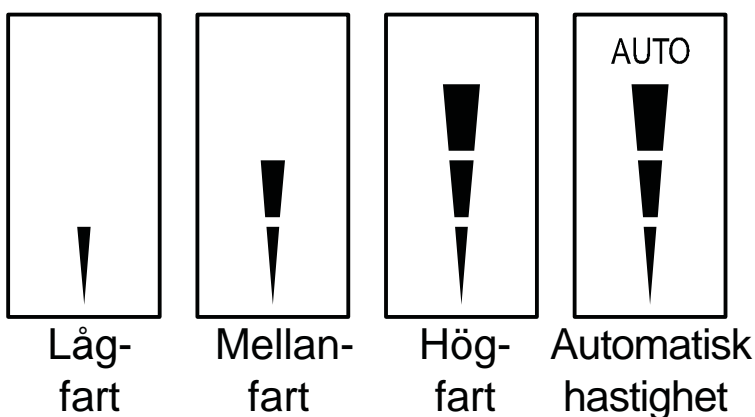
1.6 Ändra fläkthastigheter

- Tryck på  knappen för att växla mellan fläkthastigheter:

Anm: Vid val av Auto, visas

ordet "AUTO" och den aktiva fläkthastigheten visas i

displayen.



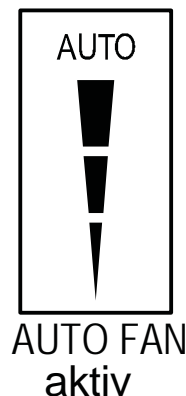
Beroende på systemkonfiguration, är en del fläkthastigheter inte aktiverade.

1.7 Automatisk Fläkthastighet (Auto fan)

- Tryck och håll in  knappen för att aktivera eller avaktivera (Auto fan) funktionen.



Anm.:

- Automatisk fläkthastighet fungerar endast vid kyl- eller värmedrift.
- Denna funktion går inte att välja i drift med "Endast fläkt".






Beroende på systemkonfiguration, är detta val inte aktiverat.

1.8 Låsa Termostatknapparna

- Tryck och håll in  knappen för att låsa eller öppna termostatets knappar. Vid låsta knappar visas ikonen  .

1.9 Timer för att stänga av termostaten

- Tryck och håll in  knappen – timmar för off-timer visas i displayen. Justera tiden med  och  knapparna.
Område: 0...10 timmar.
Anm.: Inställning "0" avaktiverar timern.

1.10 Inställningar E1 – E6 för Ekonomidrift

- Ekonomidrift kan utföras genom att utlösa en fönster- eller dörrkontakt, nyckelbricka eller en PIR sensor (passiv IR sensor) .
- Vid aktiverad Ekonomidrift, kommer termostaten antingen stänga av eller använda speciella ekonomiinställningar för kyl- eller värmedrift, som ställts in av en tekniker.

Se parametrarna P25 och P26 för teknikerinställning i manualen.

- Följande koder kommer att visas i displayen:
 - **E1** – Ekonomidrift utlöst av fönsterkontakt
 - **E2** – Ekonomidrift utlöst av PIR (närvarosensor)
 - **E4** – Ekonomidrift utlöst av dörrkontakt eller nyckelbricka
 - **E5** – FRÅN-läge utlöst av dörrkontakt eller nyckelbricka
 - **E6** – Ventiler FRÅN och låg Fläkthastighet, utlöst av dörrkontakt eller nyckelbricka.

1.11 Frysskydd

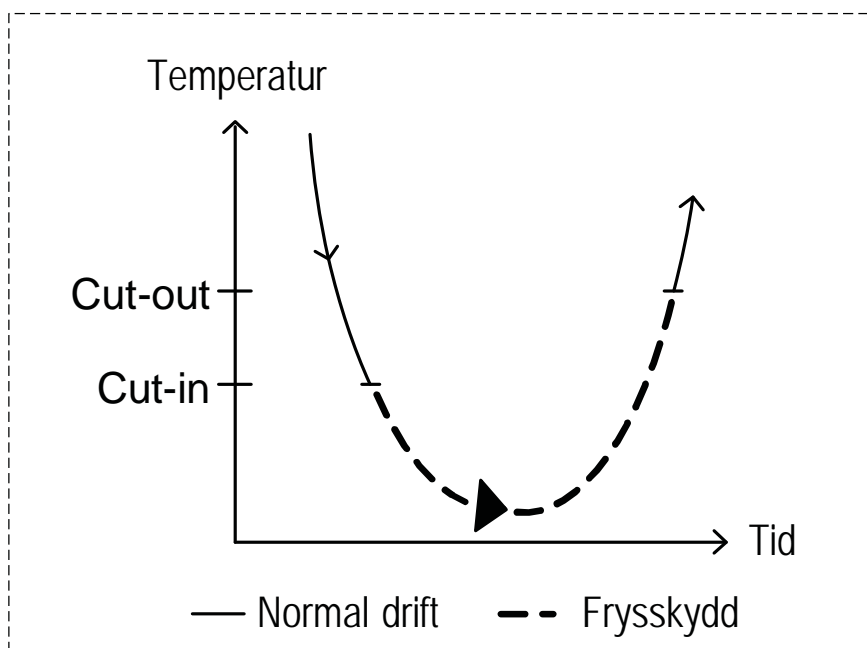
Frysskyddet gör så att rumstemperaturen inte sjunker under fördefinierad inställning för tillslag (cut-in). Beroende på systemkonfiguration (med eller utan värmepump), kommer systemet att forceras att arbeta med värmedrift och aktivera fläkten.

Effekten träder i kraft när termostaten är antingen TILL eller FRÅN.

När rumstemperaturen överstiger den fördefinierade inställningen för tillslag (cut-in), återgår termostaten till tidigare läge.

Vid aktiverat frysskydd, alternerar displayen mellan "AL" och rumstemperatur.

Vid val av temperaturer för tillslag och frånslag (cut-in och cut-out), hänvisas till teknikerinställningar för parametrarna P36 och P37.



2. Instruktioner vid Installation

Termostaten är utförd för montage i rummet som skall övervakas.

Det skall placeras så att det är lätt att avläsa displayen och att använda kontrollen.

Vid användning av den inbyggda temperatursensorn, för mätning av temperaturen, placeras enheten där temperaturen är representativ för rummets allmänna förhållanden, skyddat mot kalla eller varma drag, radiatorvärme och direkt solljus.

Enheten **skall inte monteras mot yttervägg**.

- Standard installationshöjd ovan golv är 1.5 m.



WARNING: Risk för elshock och skador på egendom.
Stäng av strömmen innan elarbeten påbörjas.
Installationen får endast utföras godkänd elektriker.



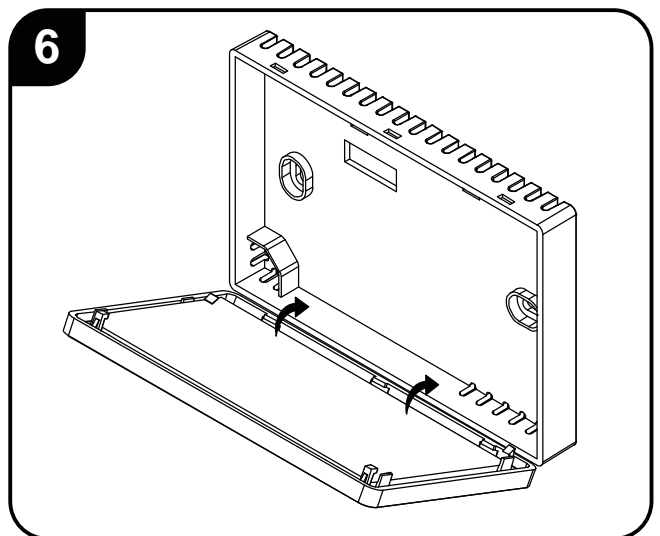
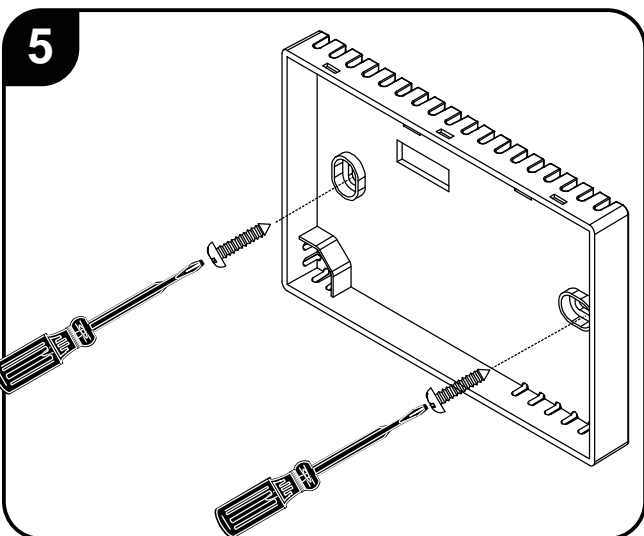
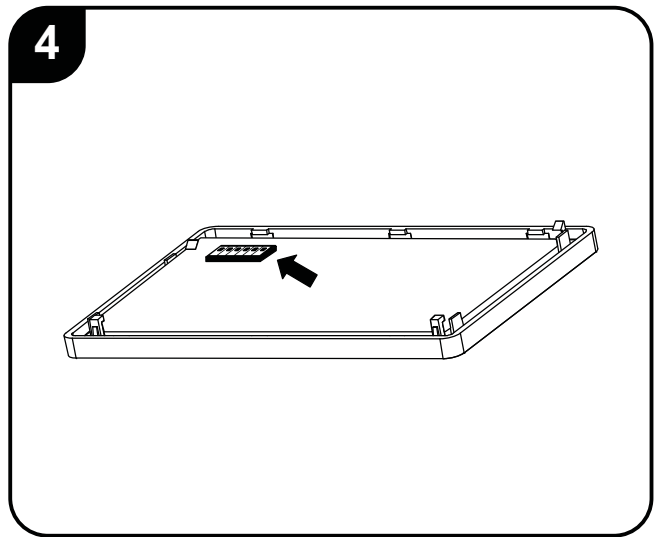
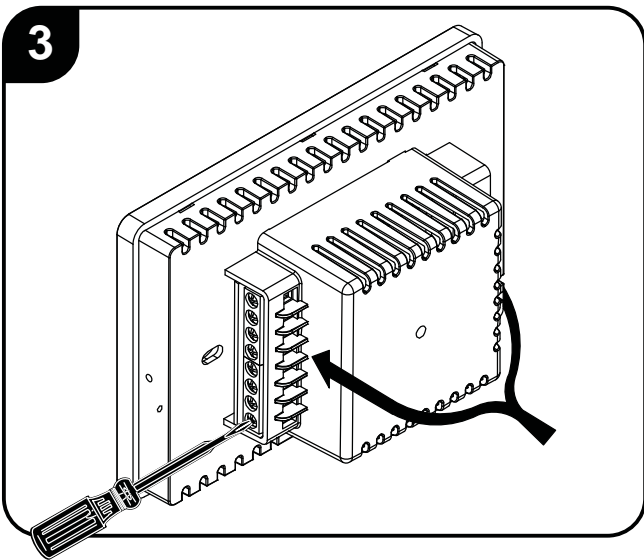
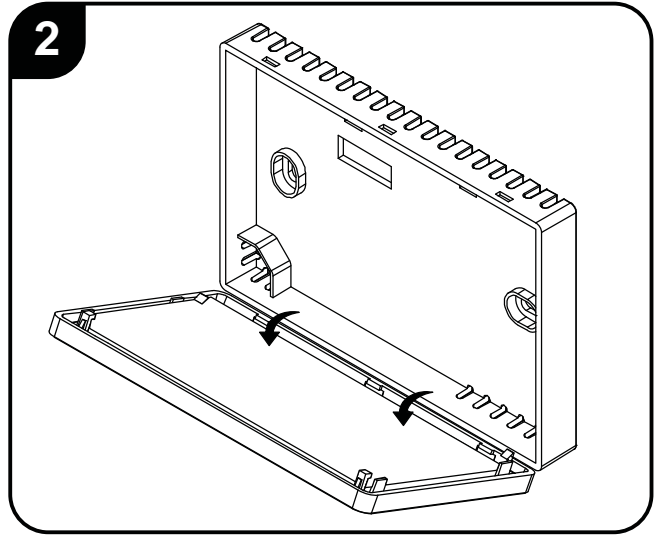
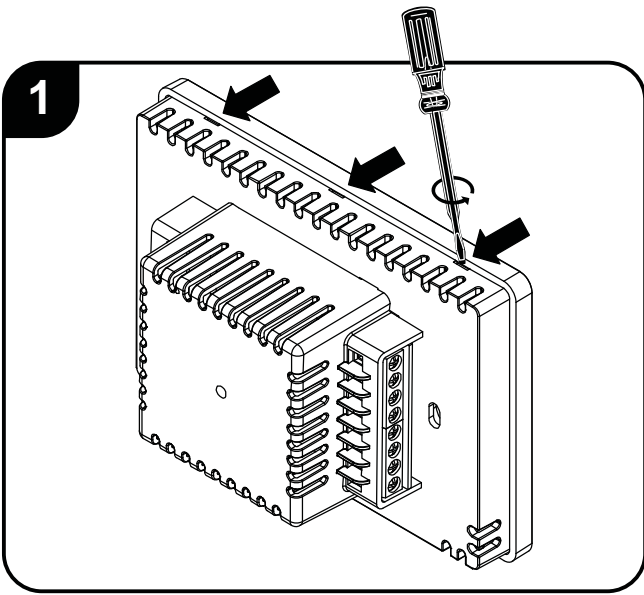
WARNING: De integrerade kretsarna i enheten är känsliga för statiska spänningar. Iakttag passande försiktighetsåtgärder.

2. Instruktioner vid Installation (fortsättning)

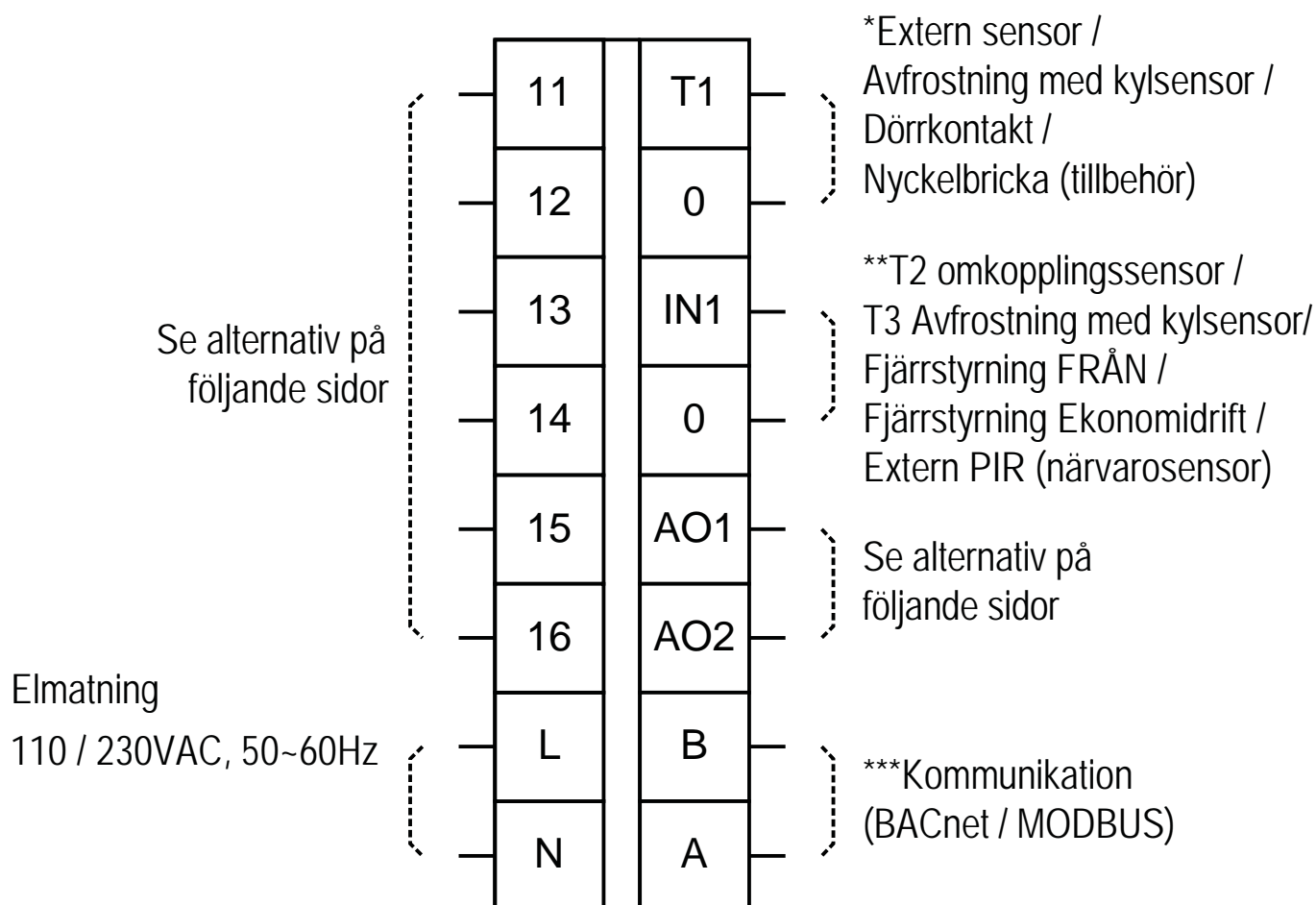
Installera termostaten enligt följande (se fig. på nästa sida):

1. Separera displayen från plasthöljet, genom att föra in en smal skruvmejsel i varje spår (3st), som visas i bilden, och vrida den försiktigt.
2. Tag bort displayen och placera den på ett säkert ställe.
3. Anslut elledningarna enligt bifogat elschema.
Alla plintar ansluts med ledningsarea $1 \times 0.5 \text{ mm}^2$ / 24 AWG.
4. Om så behövs, ändras DIP switcharnas lägen enligt förklaringar i manualen.
5. Placera termostaten i elboxen och skruva fast den med 2 skruvar mot vägg.
6. Lägg tillbaka panelen på dess plats, genom att trycka den mot väggen.

2. Instruktioner vid Installation (fortsättning)



3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar



* För T1,0 funktion – hänvisas till parameter P8 i avsnitt Teknikers inställningar.

** För IN1,0 funktion – hänvisas till parameter P9 i avsnitt Teknikers inställningar.

***Kommunikationsprotokoll ställs in med DIP Switch S1.8 enligt följande:

S1.8 ON – BACnet

S1.8 OFF – MODBUS

Aktuella beräkningar:

Utgångar 11-16 24/110/230VAC - beroende på matningsspänning,

3A max/st 5A totalt

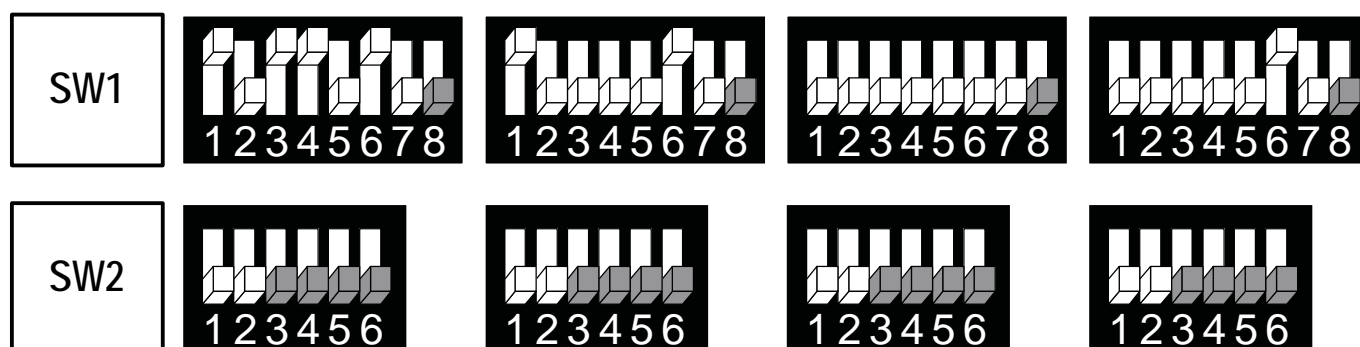
Utgångar AO1, AO2 1-10VDC, 5mA

3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – AC system

	HC32 1 Hastigh. fläkt	HP42 1 Hastigh. fläkt	HP22 3 Hastigh. fläkt	HP21 3 Hastigh. fläkt
11	Värmeelement 3	Värmeelement 2	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Värmeelement 2	Värmeelement 1	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt (1 hastigh.)	Fläkt (1 hastigh.)	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Kompressor 2	Kompressor 2	Kompressor 2	Värmelement
15	Kompressor 1	Kompressor 1	Kompressor 1	Kompressor 1
16	Värmeelement 1 (se SW1.4 HC)	Värmepump (se SW1.4 HP)	Värmepump (se SW1.4 HP)	Värmepump (se SW1.4 HP)
A01	X	X	X	X
A02	X	X	X	X

Fläkt on/off: 24/110/230VAC, 3A max.

Kontroll - Värmeelement, Värmepump, Kompressorer: 24/110/230VAC, 0.3A max.



SW1.8 = Kommunikationsprotokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = HP: ON – Värmepump aktiv i kyla, OFF – Värmepump aktiv i värme
 HC: ON – Elvärme, OFF – Olja/Gasvärme (ingen fläkt)

SW1.5 = ON: Inaktivera kompr. fördröjning, OFF – Aktivera kompr. fördröjning

S2.3 – S2.6 – Används inte

HP - Värmepumpsystem HC - Ej värmepumpsystem ## - Värme-/Kylsteg

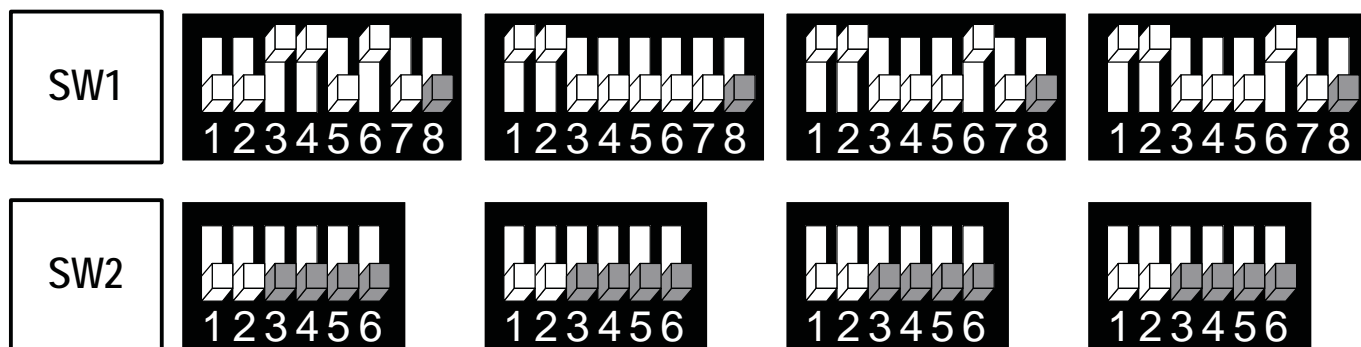
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – AC system

	HC21 3 Hastigh. fläkt	HP22 Fläkt VFS	HP21 Fläkt VFS	HC21 Fläkt VFS
11	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Värmeelement 2	Kompressor 2	Värmeelement	Värmeelement 2
15	Kompressor 1	Kompressor 1	Kompressor	Kompressor 1
16	Värmeelement 1 (se SW1.4 HC)	Värmepump (se SW1.4 HP)	Värmepump (se SW1.4 HP)	Värmeelement 1 (se SW1.4 HC)
A01	X	X	X	X
A02	X	Fläkt VFS	Fläkt VFS	Fläkt VFS

Fläkt on/off: 24/110/230VAC, 3A max.

Fläkt VFS: 0-10VDC. 5mA Ej enskild

Kontroll - Värmeelement, Värmepump, Kompressorer: 24/110/230VAC, 0.3A max.



SW1.8 = Protokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = HP: ON – Värmepump aktiv i kyla, OFF – Värmepump aktiv i värme

HC: ON – Elvärme, OFF – Olja/Gasvärme (ingen fläkt)

SW1.5 = ON: Inaktivera kompr. fördröjning, OFF – Aktivera kompr. fördröjning

S2.3 – S2.6 – Används inte

HP - Värmepumpsystem HC - Ej värmepumpsystem ## - Värme-/Kylsteg

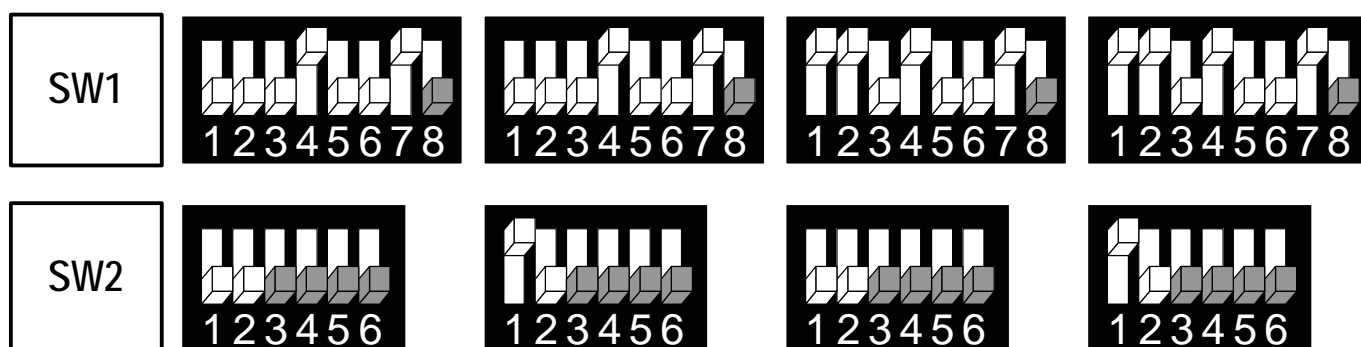
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – Fläktkonv. system

	2-Rör 3 Hastigh.	2-Rör, 3 Hastigh. Kyla/Värme PID	2-Rör Fläkt VFS	2-Rör, Fläkt VFS Kyla/Värme PID
11	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)
15	Kyl-/Värmeventil	X	Kyl-/Värmeventil	X
16	X	X	X	X
A01	X	Kyl-/Värme- ventil PID	X	Kyl-/Värme- ventil PID
A02	X	X	Fläkt VFS	Fläkt VFS

Fläkt on/off: 24/110/230VAC, 3A max.

Fläkt VFS, PID ventiler: 0-10VDC. 5mA Ej enskild

Kontroll - Värmeelement, Kyl-/Värmeventiler, Kompressorer 24/110/230VAC, 0.3A max.



SW1.8 = Kommunikationsprotokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = Aktivera/Avaktivera Värmesteg 2: ON - Aktivera, OFF - Avaktivera

SW1.5 = Option Kylbaffel (ingen fläktdrift med steg 1 kyl drift) - SW1.5 ON

S2.3 – S2.6 – Används inte

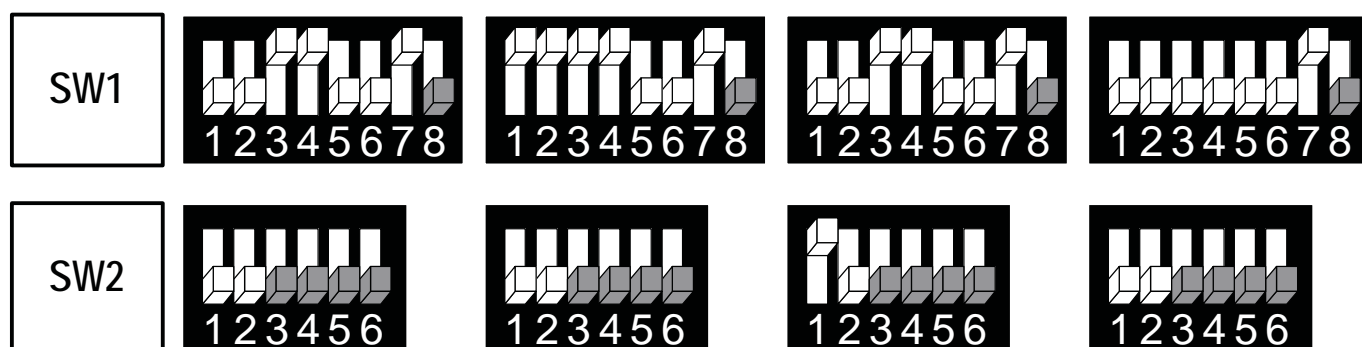
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – Fläktkonv. system

	4-Rör 3 Hastigh. fläkt	4-Rör, 3 Hastigh. Fläkt VFS	4-Rör, 3 Hastigh. Kyla-PID	2-Rör, 3 Hastigh. Endast Kyla**
11	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	X
15	Kylventil	Kylventil	X	Kylventil
16	Värmeventil (Värmesteg 1)	Värmeventil (Värmesteg 1)	Värmeventil (Värmesteg 1)	X
A01	X	X	Kylventil PID	X
A02	X	Fläkt VFS	X	X

Fläkt on/off: 21/110/230VAC, 3A max.

Fläkt VFS, PID ventiler: 0-10VDC. 5mA Ej enskild

Kontroll - Värmeelement, Kyl-/Värmeventiler, Kompressorer: 24/110/230VAC, 0.3A max.



SW1.8 = Kommunikationsprotokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = Värmesteg 2: ON - Aktivera, OFF - Avaktivera

SW1.5 = Option Kylbaffel (ingen fläktdrift med steg 1 kylldrift) – SW1.5 ON

S2.3 – S2.6 – Används inte

**För konfiguration Endast Kyla, ändra teknisk parameter P9 till "01" (ändra över sensor) och lämna kontakt IN,0 öppen.

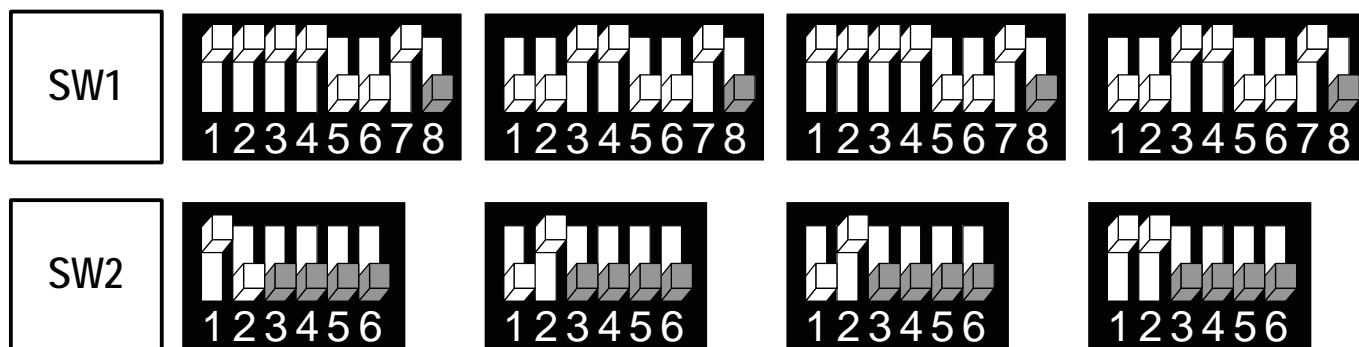
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – Fläktkonv. system

	4-Rör, Fläkt VFS Kyla PID	4-Rör, 3 Hastigh. Värme PID	4-Rör, Fläkt VFS Värme PID	4-Rör, 3 Hastigh. Värme PID, Kyla PID
11	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)	Värmeelement (Elvärme steg 2)
15	X	Kylventil	Kylventil	X
16	Värmeventil (Värmesteg 1)	X	X	X
A01	Kylventil PID	Värmeventil PID (Värmesteg 1)	Värmeventil PID (Värmesteg 1)	Kylventil PID
A02	Fläkt VFS	X	Fläkt VFS	Värmeventil PID (Värmesteg 1)

Fläkt on/off: 24/110/230VAC, 3A max.

Fläkt VFS, PID ventiler: 0-10VDC. 5mA Ej enskild

Kontroll - Värmeelement, Kyl-/Värmeventiler, Kompressorer: 24/110/230VAC, 0.3A max.



SW1.8 = Kommunikationsprotokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = Värmesteg 2: ON - Aktivera, OFF - Avaktivera

SW1.5 = Option Kylbaffel (ingen fläktdrift med steg 1 kyldrift) – SW1.5 ON

S2.3 – S2.6 – Används inte

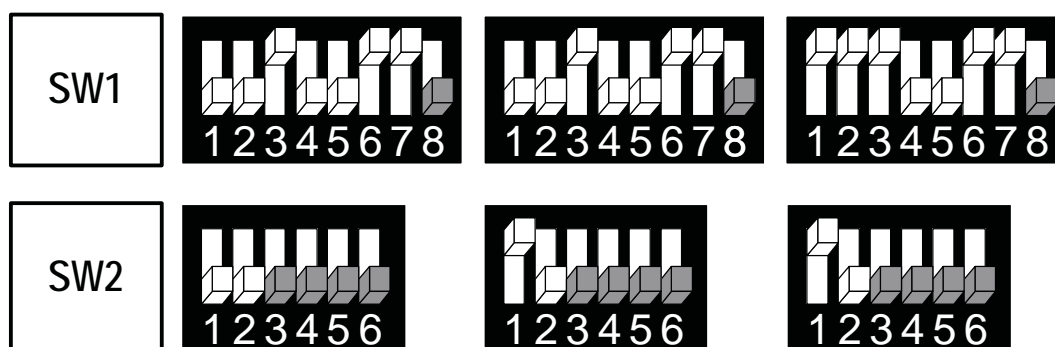
3. Anslutningskonfiguration och DIP switchar – Fläktkonv. system

	4P-3S Golvvärme	4-Rör 3S C-PID Golvvärme	4-Rör VFS C-PID Golvvärme
11	Fläkt hög	Fläkt hög	Fläkt hög
12	Fläkt medium	Fläkt medium	Fläkt medium
13	Fläkt låg	Fläkt låg	Fläkt låg
14	Golvvärme (Värmesteg 1)	Golvvärme (Värmesteg 1)	Golvvärme (Värmesteg 1)
15	Kyla	X	X
16	Värme (Värmesteg 2)	Värme (Värmesteg 2)	Värme (Värmesteg 2)
A01	X	Kylventil PID	Kylventil PID
A02	X	X	Fläkt VFS

Fläkt on/off: 24/110/230VAC, 3A max.

Fläkt VFS, PID ventiler: 0-10VDC. 5mA Ej enskild

Kontroll - Värmeelement, Kyl-/Värmeventiler, Kompressorer: 24/110/230VAC, 0.3A max.



Golvvärme –ingen fläktdrift med steg 1 värmedrift

SW1.8 = Kommunikationsprotokoll: ON – BACnet, OFF – MODBUS

SW1.4 = Värmesteg 2 ON - Aktivera, OFF - Avaktivera

SW1.5 = COption Kylbaffel (ingen fläktdrift med steg 1 kyl drift) – SW1.5 ON





S2.3 – S2.6 –Används inte

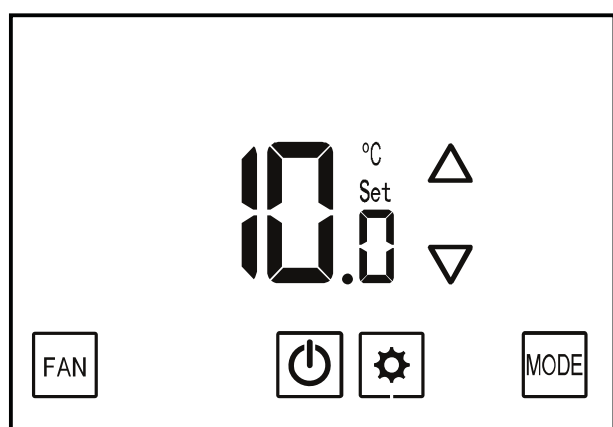
C-PID = Kylventil PID

H-PID = Värmeventil PID VFS = Fläkt VFS

4. Inställningar för Teknisk personal

Gå in i Teknisk personals inställningar

- Ändra börvärdets temperatur till 10°C.
- För att komma till Teknisk personals inställningar, tryck på  och håll in knappen i 5 sekunder.
- Använd  knappen för att komma till nästa parameter.
- Använd  knappen för att återgå till tidigare parameter.
- Tryck in  knappen eller vänta i 60 sekunder för att gå ut ur Teknisk personals inställningar och återgå till normal display.



(Tryck och håll in)

Anm.: Visade parametrar kan bero på systemets konfiguration.

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P1 – Kalibrering av Offset för temperaturavläsning

Område: -6...+6°C / -9...+9°F.

Standard: 0°C / 0°F.

P2 – Börvärdesgräns för Kyldrift

Område: 5...35°C / 41...90°F.

Standard: 5°C / 35°F.

P3 – Börvärdesgräns för Värmedrift

Område: 5...35°C / 41...95°F.

Standard: 35°C / 95°F.

P4 – Låsning av [Fan] knapp

“01” - [Fan] knapp Låst

“00” - [Fan] knapp Olåst

P5 – Låsning av [Mode] knapp

“01” - [Mode] knapp Låst

“00” - [Mode] knapp Olåst (standard)

P6 – Låsning av [On/Off] knapp

“01” - [On/Off] knapp Låst

“00” - [On/Off] knapp Olåst (standard)

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P7 – Låsning av [+] och [-] knappar (Inställningsknappar)

“01” - [+] och [-] knappar Låsta

“00” - [+] och [-] knappar Olåsta (standard)

P8 – Funktion för T1 anslutningsplintar

“00” - T1 anslutningsplintar används inte (standard)

“01” - Extern sensor

“02” - T3 - Avfrostning vid kyl drift (AC)

“03” - Dörrkontakt*

“04” - Nyckelbricka*

*Potentialfria kontakter - för polaritet och tidsfördröjning –
se Teknisk personals parametrar P12 och P13

P9 – Funktion för IN1,0 anslutningsplintar

“00” - IN1,0 anslutningsplintar används inte (standard)

“01” - T2 (Ändring över sensor) i FC / Avfrostning i Värme (A/C)
Endast i konfiguration Kyla, välj “01” och lämna
kontakt öppen.

“02” - T3 - Avfrostning vid Kyldrifft (AC)

“03” - Potentialfri kontakt - Fjärr Till/Från**

“04” - Potentialfri kontakt - Fjärr Ekonomi**

“05” - Extern Passiv Infraröd Rörelsevakt (PIR)

**Potentialfri kontakt - för polaritet och tidsfördröjning –
se Teknisk personals parametrar P10 och P11

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P10 – Polaritet för Fjärrkontakt på ansl. plint IN,0 (P09 = “03” eller “04”)

“00” - Normalt slutet (standard)

“01” - Normalt öppet

P11 – Tidsfördröjning Fjärrkontakt på ansl. plint IN,0 (P09 = “03” eller “04”)

Område: 0...999 sekunder

Standard: 600 sekunder

P12 – Polaritet för Dörrkontakt / Nyckelbricka på ansl. plint T1,0 (P08 = “03” eller “04”)

“00” - Normalt slutet (standard)

“01” - Normalt öppet

P13 – Fördröjning för Dörrkontakt / Nyckelbricka

Område: 0...999 sekunder

Standard: 180 sekunder

P14 – Aktivera/Avaktivera Autoändringsläge

“00” - Avaktivera Autoändringsläge

“01” - Aktivera Autoändringsläge (standard)

P15 – Logik för Närvarosensor (PIR)

“00” - Termostat stängs av vid ingen närvaro,
och på vid närvaro igen

“01” - Termostat stängs av vid ingen närvaro,
och förblir avstängt vid närvaro igen

“02” - Termostat använder börvärdet för ekonomidrift (standard)

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P27 – Fördröjning mellan värmesteg

Område: 0...600 sekunder

Standard: 5 sekunder

P28 – Fördröjning Frånslag mellan värmesteg

Område:: 0...600 sekunder

Standard: 1 sekunder

P30 – Signal TILL eller FRÅN

“01” - Signal TILL (standard)

“00” - Signal FRÅN

P31 – Fläktfördröjning TILL vid kyl drift (sekunder) (endast FC!)

Område:: 0...120 sekunder

Standard: 0 sekunder (ingen fördröjning)

P32 – Fläktfördröjning FRÅN vid kyl drift (sekunder)

Område:: 0...120 sekunder

Standard: 0 sekunder (ingen fördröjning)

P33 – Fläktfördröjning TILL vid värmedrift (sekunder) (endast FC!)

Område:: 0...120 sekunder

Standard: 0 sekunder (ingen fördröjning)

P34 – Fläktfördröjning FRÅN vid värmedrift (sekunder)

Område:: 0...120 sekunder

Standard: 30 sekunder

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P35 – Aktivera/Avaktivera Frysskydd

“01” - Aktivera frysskydd (standard)

“00” - Avaktivera frysskydd

P36 – Börvärdesinställning för tillslag (cut-in) av Frysskydd

Område: 8...15°C / 46...59°F

Standard: 8°C / 46°F

P37 – Börvärdesinställning för frånslag (cut-out) av Frysskydd

Område: 10...17°C / 50...63°F

Standard: 10°C / 50°F

P40 – Avläsa Filterräknare (timmar) – Endast avläsning

Område: 0...999 timmar

P41 – Återställning av filtertid

“00” - Ingen aktivering - fortsatt räkning (standard)

“01” - Återställning av filterräknare

P42 – Redigering av filterräknarens fördröjning för larm (timmar)

Område: 0...999 timmar

Standard: 0 timmar (0 = Avaktivera)

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P43 – Används inte

P44 – Används inte

P45 – Diff. band Kyl drift (Till/Från)

Område: 0...5°C / 0...10°F

Standard: 1°C / 2°F

P46 – Diff. band Kyl drift offset

Område: 0...5°C / 0...10°F

Standard: 0°C / 0°F

P47 – Diff. band Värmedrift (Till/Från)

Område: 0...5°C / 0...10°F

Standard: 1°C / 2°F

P48 – Diff. band Värmedrift offset

Område: -5...0°C / -10...0°F

Standard: 0°C / 0°F

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P49 – Växling mellan Kyla och Värme i läge Autoväxling

Område: 0...10°C / 0...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P50 – Växling mellan Kylsteg (endast AC!)

Område: 0...10°C / 0...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P51 – Växling mellan Värmesteg

Område: 0...10°C / 0...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P52 – Proportionellt band vid Kyldrift (endast FC!)

Område: 2...10°C / 4...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P53 – Nedre proportionell gräns vid Kyldrift (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 0%

P54 – Övre proportionell gräns vid Kyldrift (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 100%

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P55 – Proportionellt band vid Värmedrift (endast FC!)

Område: 2...10°C / 4...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P56 – Nedre proportionell gräns vid Värmedrift (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 0%

P57 – Övre proportionell gräns vid Värmedrift (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 100%

P60 – Proportionell procent TILL (endast FC!)

Område: 0...30%

Standard: 30%

P61 – Proportionell procent FRÅN (endast FC!)

Område: 0...20%

Standard: 10%

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P63 – Fördröjning TILL mellan Kylsteg (endast AC!)

Område: 0...600 sekunder

Standard: 5 sekunder

P64 – Fördröjning FRÅN mellan Kylsteg (endast AC!)

Område: 0...600 sekunder

Standard: 1 sekunder

P65 – Proportionellt band för Fläkt VFS vid kyl drift

Område: 2...10°C / 4...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P66 – Proportionellt band för Fläkt VFS vid värmedrift

Område: 2...10°C / 4...20°F

Standard: 2°C / 4°F

P67 – Lågfart i procent för Fläkt VFS vid Kyl drift

Område: 0...30%

Standard: 20%

P68 – Mellanfart i procent för Fläkt VFS vid Kyl drift

Område: 30...60%

Standard: 50%

P69 – Högfart i procent för Fläkt VFS vid Kyl drift

Område: 60...100%

Standard: 90%

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P70 – Lågfart i procent för Fläkt VFS vid Värmedrift

Område: 0...30%

Standard: 30%

P71 – Mellanfart i procent för Fläkt VFS vid Värmedrift

Område: 30...60%

Standard: 50%

P72 – Högfart i procent för Fläkt VFS vid Värmedrift

Område: 60...100%

Standard: 80%

P74 – Hasighetsdifferential för VFS i Mellanfart

Område: 10...50%

Standard: 35

P75 – Hasighetsdifferential för VFS i Högfart

Område: 10...50%

Standard: 35

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P76 – Lägre gräns för Fläkt VFS vid kyl drift

Område: 0...100%

Standard: 0%

P77 – Högre gräns för Fläkt VFS vid kyl drift

Område: 0...100%

Standard: 100%

P78 – Lägre gräns för Fläkt VFS vid värmedrift

Område: 0...100%

Standard: 0%

P79 – Högre gräns för Fläkt VFS vid värmedrift

Område: 0...100%

Standard: 100%

P83 – Avläsning av T2 temperatursensor

Anm.: Om T2 inte är ansluten, visas -9.8°C / -9.8°F
på displayen

P84 – Avläsning av T3 temperatursensor

Anm.: Om T3 inte är ansluten, visas -9.8°C / -9.8°F
på displayen

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P85 – Avfrostning – tillslagstemperatur (cut-in, endast AC!)

Område: -20...99°C

Standard: 0°C

P86 – Avfrostning – frånslagstemperatur (cut-out, endast AC!)

Område: -20...99°C

Standard: 8°C

P87 – Avfrostning i värmetid (endast AC!)

Område: 120...420 Sekunder

Standard: 300 Sekunder

P88 – Avfrostning i stopptid för värme (endast AC!)

Område: 600...1800 Sekunder

Standard: 1500 Sekunder

P89 – Avfrostning i värme – tillslagstemperatur (cut-in, endast AC!)

Område: -20...99°C

Standard: 0°C

P90 – Avfrostning i värme – frånslagstemperatur (cut-out, endast AC!)

Område: -20...99°C

Standard: 16°C

P91 – Kompressorfördröjning (endast AC!)

Område: 0...360 Sekunder

Standard: 10 Sekunder

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P99 – Ett eller Två Börvärden (för kyla och för värme, endast FC!)

“00” - Ett Börvärde för kyla och värme (standard)

“01” - Två Börvärden – ett för kyla och ett för värme

P100 – Aktivera/Avaktivera Fönsterdimming

“00” - Aktivera

“01” - Avaktivera (standard)

P101 – Fördröjning av Dimming

Område: 0...99 minuter

Standard: 5 minuter

P102 – Värde på Dimming i procent

Område: 1,5,10...90%

Standard: 10%

P105 – Ljusstyrka på Display

Område: 50...100%

Standard: 100%

P114 – Kyla PID Kp (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 100%

P115 – Värme PID Kp (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 100%

4. Inställningar för Teknisk personal (fortsättning)

P116 – Kyla PID Ki (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 0%

P117 – Värme PID Ki (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 0%

P118 – Kyla PID Kd (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 1%

P119 – Värme PID Kd (endast FC!)

Område: 0...100%

Standard: 1%

P198 – Protokollindikering (endast avläsning!)

0 - MODBUS

1 - BACnet

P200 – Återställningsstandarder

Tryck på  knappen för att återställa till standard






Tryck på  knappen två gånger för att återgå till normal display

Tryck på  knappen för att återgå till parameter P1, eller vänta

60 sekunder för att gå ur inställningar för Teknisk personal, och återgå till normal display.

5. MAC Adress

Inställningar av MAC Adress

- Ändra börvärdestemperatur till 11°C – knapp  visas nu i displayen.
- För att komma till inställning för MAC Adress, tryck och håll in  knappen i 5 sekunder.
- Använd  och  knapparna för att ändra MAC Adress.
Ställ in "0" för ingen kommunikation.
- Tryck på  för att återgå till normal display.



TPI Klimatimport AB

info@tpiab.com

CE