



**Smart
Fan**



SNABBGUIDE

**Programmerbar termostat för fläktkonvektorer
med anslutning till WiFi och Modbus®**



www.tpiab.com

Programmerbar termostat för fläktkonvektorer med anslutning till WiFi och Modbus®



Appen för
Kontrollerad temperatur



INSTALLATION

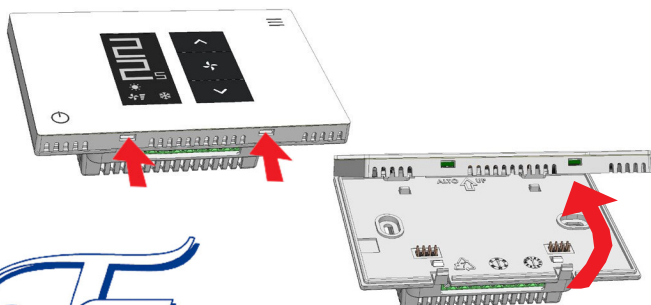
VARNING!

- Kontrollera att ingen spänning finns innan elanslutningar påbörjas.
- Installation och elarbeten måste utföras av behörig elektriker samt enligt gällande normer.
- Använd buntband för att separera lågspännings- (plint 10 till 18) och starkströmsledningarna (plint 1 till 9).

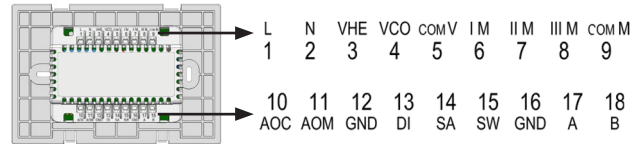
1 Stäng av strömmen.



2 Lossa höljet genom att trycka in de båda clipsen i underkant och lyft upp det från bottenplattan.



3 Anslut ledningarna enligt exemplet nedan. Referera till ett av schemorna för att identifiera rätt anslutningssida.

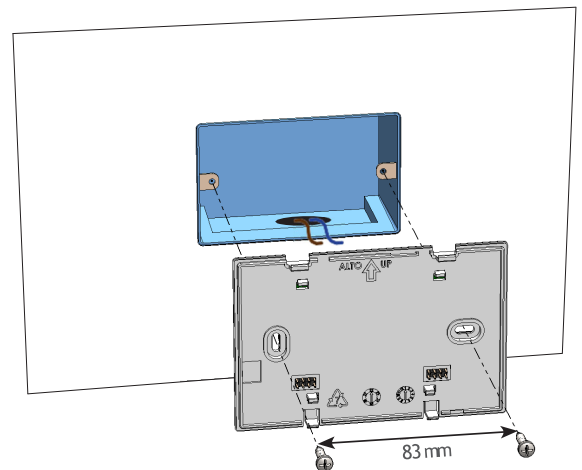


FÖRKLARING

- VHE:** Utgång värmeventil On/Off
VCO: Utgång kylventil On/Off
com V: Gemensam ventil
I M: AC fläktmotor hastighet 1
II M: AC fläktmotor hastighet 2
III M: AC fläktmotor hastighet 3
com M: Fläktmotor gemensam
DI: Digital ingång
AOC: 0...10V utgång kylventil
AOM: 0...10V utgång värmeventil eller EC fläktmotor
SA: Extern sensor för rumsluft
SW: Sensor för tillloppsvatten
A, B: Modbus® RS485 anslutning
ECM: 0...10V EC fläktmotor
M: 3-hastighets AC fläktmotor
Sc: 0...10V ställdon
CF: Fönsterkontakt

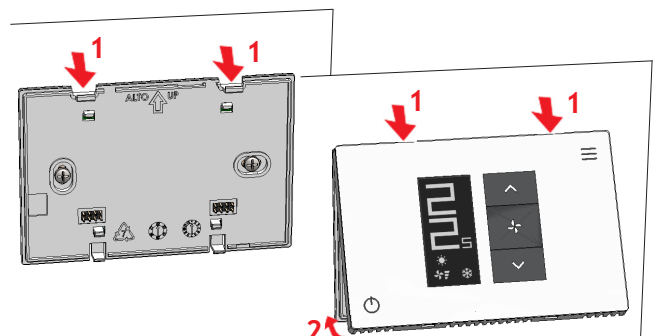
4 För in och fäst Smart Fan programmerbar termostat med bifogade skruvar.

VARNING! Det är obligatoriskt att installera Smart Fan i en väggdosa (t ex 503) så att elplintarna inte kan nås för utomstående.



5 Tillval Ställ in Dipswitcharna bak på höljet. Se avsnitt "Konfiguration av Dipswitchar" (tillval). Om det inte är nödvändigt att ställa in dom går man till nästa steg.

6 Sätt tillbaka höljet genom att haka det i överkant (1) och sedan låsa det i underkantens clips (2). Tag bort skyddsfilm på höljets framsida efter installationen.



7 Starta det programmerbara termostatet.

8 Konfigurera angivna parametrar för valt elschema.
Följ dessa steg:

1. Tryck och håll in knapparna + samtidigt i 5 sekunder. Displayen visar den första parametern i grupp "U": **U07, CHRONO PROGRAM.**
Om displayen visar är åtkomst till parametrarna ej tillåten, se avsnitt "Konfiguration av Dipswitchar".
2. Tryck på knapp , displayen visar den första parametern i grupp "P": **P03 SYSTEM TYPE.**
3. Med knapparna kan man bläddra genom de olika parametrarna i grupp "P".
4. Vid tryck på knapp kommer man till redigeringsläge för vald parameter. Inställningsvärdet blir understruket.
5. Med knapparna ändrar man värdet på parametern som visas. Parameterändringar sparas automatiskt.
6. Vid tryck på knapp går man ur redigeringsläget för den valda parametern. Parameternumret är understruket.
7. För att gå ut ur huvudfönstret trycker man på eller väntar i två minuter.

9 Hämta Appen Smart Fan.

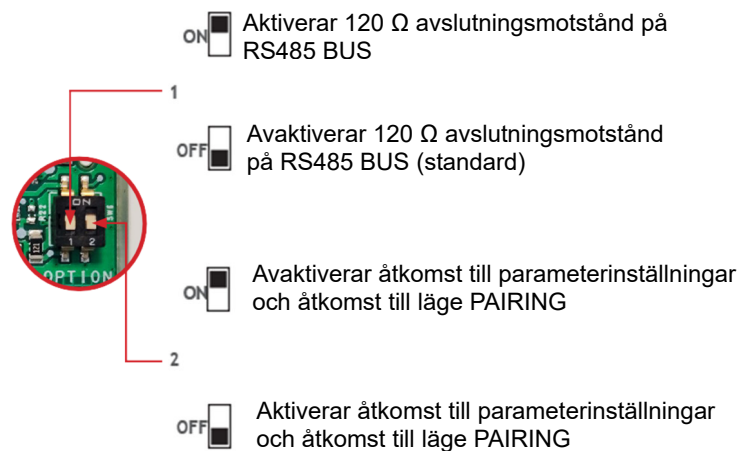
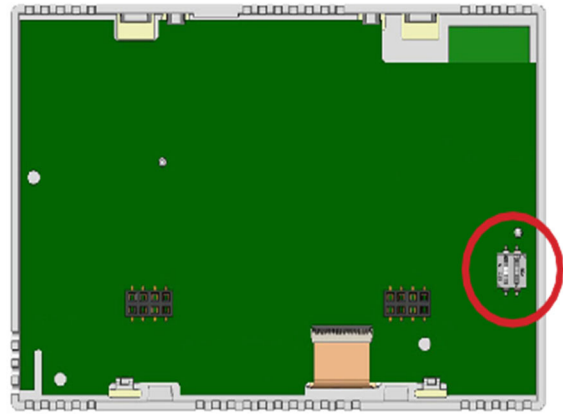
Om man inte vill använda Appen fortsätter man till nästa steg.
Notera: Det går att använda produkten även utan Appen, med WiFi avaktiverad. I detta fall går det inte att ställa in tidsprogrammering och därför kommer Smart Fan att fungera som en enkel termostat (ej programmerbar).

10 Tryck och håll in knapparna + + i 5 sekunder.

11 Displayen visar , MAC adresser och texten "PAIRING" i cirka 30 minuter.

12 Starta Appen och registrera ny användare (epost och lösenord). Logga in.
Välj tillval "Add device" och Smart Fan.
Följ handledningen i Appen för att ansluta enheten till WiFi nätverket.

KONFIGURATION AV DIPSWITCHAR (TILLVAL)



Konfiguration av Dipswitchar

Enheten är försedd med två dipswitchar placerade bak på front-höljet, och som med rätt inställning erbjuder följande fördelar:












Dipswitch nr. 1:

Aktiverar/avaktiverar 120 Ω avslutningsmotstånd; aktiveras endast om Smart Fan är det sista enheten i RS485 nätverk.

Dipswitch nr. 2:

Aktiverar/avaktiverar åtkomst till inställbara parametrar i det programmerbara termostatet och åtkomst till läge PAIRING. Ändra dipswitcharna med hjälp av en smal skruvmejsel eller liknande verktyg.

FUNKTIONER FÖR TOUCHKNAPPAR

	<ul style="list-style-type: none"> - Kort tryck: On/Off - Långt tryck (5 s): ändra displayläge (min. eller full) - I läge Parameters Configuration går man ur parametermenyn
	<ul style="list-style-type: none"> - Höjning av börvärde för temperatur - I läge Parameters Configuration bläddrar man / ställer in värden för parametrar
	<ul style="list-style-type: none"> - Sänkning av börvärde för temperatur - I läge Parameters Configuration bläddrar man / ställer in värden för parametrar
	<ul style="list-style-type: none"> - Visar inställd hastighet / Upprepade tryck ställer in fläkthastighet 1, 2, 3, auto - I läge Parameters Configuration bläddrar man i grupperna U - P - C - M
	<ul style="list-style-type: none"> - Kort tryck: växlar mellan driftval komfort, economy och program. - Långt tryck (8 s): växlar mellan driftval från sommar (kyla) till vinter (värme) och vice versa. - I läge Parameters Configuration öppnas valda parametrars uppdaterings läge / går ut ur uppdateringsläge
	- Tryck samtidigt i 5 s: då öppnas Parametermeny för det programmerbara termostaten, om konfigurationen har aktiverats
	- Tryck samtidigt i 5 s: då öppnas läget PAIRING för att para det programmerbara termostaten till Appen
	- Tryck samtidigt i 10 s: då låser man knapparna (displayen visar ). För att låsa upp dom trycker man samtidigt på de tre knapparna i 10 s (displayen visar ).
	- Tryck samtidigt i 1 s: då öppnas fönster med teknisk information
	- Tryck samtidigt i 5 s: när man är i parameterkonfiguration utförs återställning av termostat, och parametrarna återställs till fabriksinställningar

IKONER

	Enheten är i konfigurationsläge: vänta för parning
	WiFi ansluten
	Värmedrift aktiverad
	Kyl drift aktiverad
	Temperaturreglering i Ekonomiläge
	Temperaturreglering i Komfortläge
	Programläge
	Antifrostläge
	Smutsigt luftfilter (rengör)
	Aktiverad elvärme (i system med elvärme)
	Vattentemperaturen är inte tillräckligt varm (värmedrift) eller tillräckligt kall (kyl drift)
	Åtkomst till konfigurationsparametrar ej tillåten

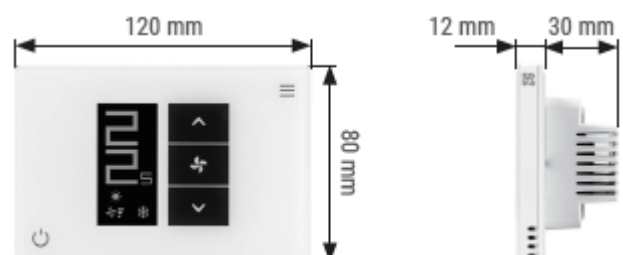
TEKNISKA DATA

Typ	Semi-infälld programmerbar termostat	
Display:	ePaper 2,13"	
Spänning:	85...26 V~50...60 Hz	
Eleffekt:	2,5 W	
Omgivande temperatur		
Inställningsområde:	5°C...35°C	
Upplösning:	0,1°C	
Noggrannhet:	± 1°C	
Hysteres:	0,2°C (justerbar)	
Antifrost:	0.0---20,0°C	
Intern sensortyp:	NTC 10kΩ @ 25°C ±1%	
	Beta 3977 (25/85°C ±1%)	
Extern givare (tillval)	NTC 10kΩ @ 25°C ±1%	
	Beta 3977 (25/85°C) ±1%	
Utgående vattentemperatur		
Extern givare (tillval)	NTC 10 kΩ @ 25°C ±1%	
	Beta 3977 (25/85°C) ±1%	
Proportionella utgångar		
Signalområde:	0...10 V (justerbar)	
Signalnoggrannhet:	±0,53 V	
Min. impedans för ställdon		
1 utgång 0...10V:	1000 Ω	
2 utgångar 0...10V:	2000 Ω	
Reläutgångar		
Kontaktspänning ventilutgångar (plint 3,4):	3 (1) A 250 V~	
Kontaktspänning fläktutgångar (plint 6, 7, 8):	4 (1) A 250 V~	
Total kontaktspänning (ventil+fläkt):	9 A MAX	
Com. Port:	RS485 Modbus® RTU	
WiFi:	802.11 b/g/n	
Frekvens:	2,4...2,5 GHz	
Åtgärdstyp:	1	
Föreningegrad:	2	
Skyddsklass:	IP 30	
Nominell Impulsspänning:	2500 V	
Mjukvaruklass:	A	
EMC Testspänning:	230 V ~ 50 Hz	
EMC Testström:	10 mA	
Toleransnivå för kortslutning:	± 0,15 mm	
"Ball test" temperatur:	75°C	
Öppningstemperatur:	0°C...40°C	
Gränser för luftfuktighet:	20%...80% RH (icke-kondenserande)	

EU Direktiv 813/2013

Klassificering enligt kommunikation 2014/C 207/02: Klass V

Dimensioner





Smart Fan

