

TUNE Control

Användarmanual

20100823



TUNE Controls knappsats.

TUNE Control

Handenhetens delar

1 Display

Visar klimatsystemets aktuella status och information om tryck samt luftflöde. Den visar också de inställningar som görs med knappsatsen.

2 Knappsats

Används för att ändra inställningar av parametrar.

Att använda TUNE Control

Följande avsnitt beskriver hur rumsenheten används för att läsa samt ändra värden och inställningar.

Knappsatsen

Knappsatsen används för att stega fram och tillbaka i menyerna.

1 Inställningsknappar

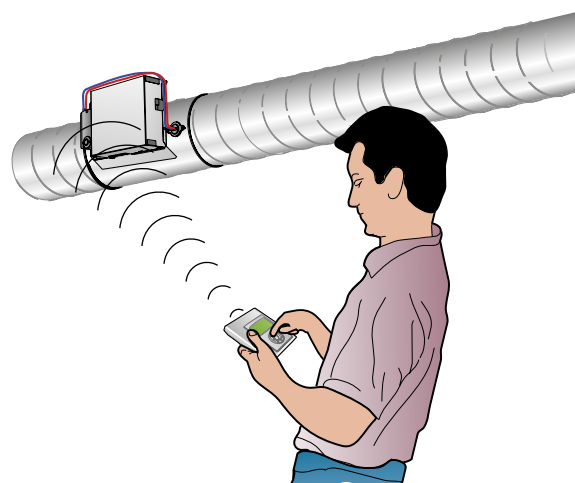
- ▲ UPP Nästa meny/parameter (öka)
- ▼ NER Föregående meny/parameter (minska)

2 Inställningsknappar

- ◀ VÄNSTER Se menyfönstret
- ▶ HÖGER Se menyfönstret

3 Acceptknapp för tryck och luftflöde

- OK BEKRÄFTA Godkänner inställningen



Trådlös kommunikation med CONTROL Damper. När plåtkåpan över regulatorn är monterad begränsas avståndet till <5 m. Utan plåtkåpa kan avståndet vara upp till 20 m inklusive mellanliggande väggar av enklare typ. Skulle det bli kommunikationsproblem kan TUNE Control anslutas med spiralsladden i RJ12-kontakten vid sidan av plint 1 direkt i regulatorn.

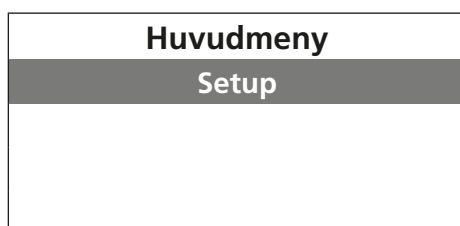
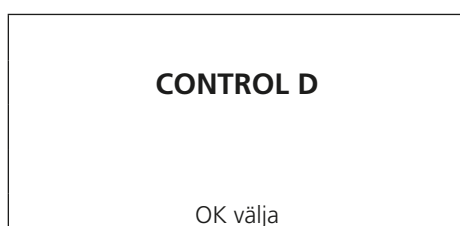
TUNE Control menystruktur för CONTROL

Da zonspjäll

Vid den första starten av TUNE Adapt med batterier kommer första menyn alltid att visa en temperatur.



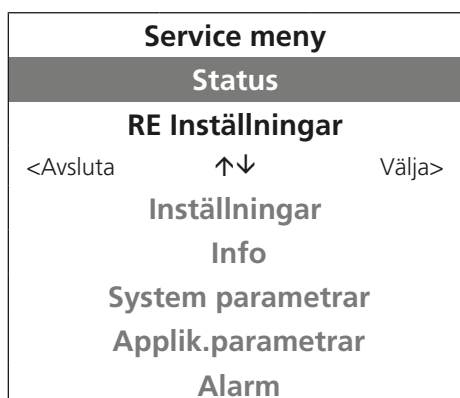
För att ställa om TUNE Control till kontrollenhet för CONTROL Damper/Optimize ska följande kod anges "1919", därefter ska rätt RF frekvens ställas in. När kommunikation är upprättad visar handenhetens display antingen CONTROL Damper eller Systemmanager, om kommunikationen är bruten visas "Ingen mottagning"



Välj Setup från huvudmenyn för att komma vidare, använd OK-knappen.

Service meny

I menystrukturen används pil $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$ (upp/ned) för att bläddra vidare till de menyer som är skuggade i bilden nedan. I menyfönstrets nederkant finns information om vilken funktion pilarna $\blacktriangleleft$ $\blacktriangleright$ (vänster/höger) har.



Status

I denna meny visas ifall regulatoren är tvångsstyrd vilket innebär att normal reglering är spärard

Nödläge	0
Manuell	0
Brytare	0
<Avsluta	

För normal reglering ska samtliga värden vara 0. Nödläge innebär att ett överordnat system skickat "nödsignal" till regulatoren, detta kan få effekten att spjället är helt öppet eller stängt beroende på konfigureringen.

Manuell innebär att man tvångsstyrt spjället till specifik position.

Brytare visar att ansluten kontaktfunktion är aktiverad och spjället är därmed stängt.

RE Inställningar CONTROL Optimize

Dessa inställningar saknas för CONTROL Optimize, alla andra funktioner samt parameterfilerna finns i den fortsatta beskrivningen.

RE Inställningar CONTROL Damper PSFE

I denna meny visas regulatorns är- och börvärden för tryck och luftflöde. I menyexemplen nedan är regulatoren inställd för funktionen PSFE dvs Tryckreglering tilluft och slavreglering med SLAVE Control.

Pos %	75	
TL Pa	31	30
TL l/s	210	
<Avsluta OK välja Nästa>		

I den första menyn visas tilluftsspjället CONTROL Damper, spjällposition, reglerat tryck, börvärde tryck och luftflödet.

I nästa meny visas frånluftsspjällets värden. I båda menyerna kan börvärdena ändras i den högra kolumnen genom att trycka OK och sedan öka minska med pilarna $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$.

Pos %	65	
FL l/s	195	30
Offset l/s		-15
<Föregående OK välja Avsluta>		

RE Inställningar CONTROL Damper PS

I denna meny visas regulatorns är- och börvärden för tryck och luftflöde i tilluftssystemet. Det är enkelt att ändra börvärdet för trycket, tryck OK och öka/minska med pilarna ▲ ▼ . I första utgåvan av TUNE Control visas inte luftflödet i denna, men en kostnadsfri uppdatering kan utföras om handenheten returneras.

Pos %	75	
TL Pa	31	30
TL I/s	210	
<Avsluta		OK välja

RE Inställningar CONTROL Damper PE

I denna meny visas regulatorns är- och börvärden för tryck och luftflöden i frånluftssystemet. Det är enkelt att ändra börvärdet för trycket, tryck OK och öka/minska med pilarna ▲ ▼ . I första utgåvan av TUNE Control visas inte luftflödet i denna, men en kostnadsfri uppdatering kan utföras om handenheten returneras.

Pos %	75	
FL Pa	31	30
FL I/s	210	
<Avsluta		OK välja

RE Inställningar CONTROL Damper FS

I denna meny visas regulatorns är- och börvärden för tryck och luftflöde i tilluftssystemet. Det är enkelt att ändra börvärdet för trycket, tryck OK och öka/minska med pilarna ▲ ▼ .

Pos %	75	
TL I/s	244	250
<Avsluta		OK välja

RE Inställningar CONTROL Damper FE

I denna meny visas regulatorns är- och börvärden för tryck och luftflöden i frånluftssystemet. Det är enkelt att ändra börvärdet för trycket, tryck OK och öka/minska med pilarna ▲ ▼ .

Pos %	75	
FL I/s	178	175
<Avsluta		OK välja

Menyinställningar

I dessa menyer utförs grundinställningar.

Inställningar		
(MB Adress)		
Koppla enheter		
<Avsluta	↑↓	Välja>
RF Test		
Språk		

Modbusadress

Denna menyfunktion används inte för CONTROL Damper eller CONTROL Optimize.

Koppla enheter

I denna meny skall det RF-IDnummer som regulatorn är märkt med anges varpå trådlös förbindelse med regulatorn upprättas. Är handenheten kopplad direkt med sladd behövs inte detta.

----- Koppla enheter -----						
0	0	1	5	7		
<Avsluta				↑↓		

RF Test

Funktion för att testa den trådlösa kommunikationens kvalitet, ett värde >50 krävs, max är 100.

---- RF uppkoppling ----	
RF Test: 58	
<Avsluta	Start/Stop

Språk

Välj önskat språk i handenheten, den levereras med engelska som standard.

----- Språk -----	
[Svenska]	
<Avsluta	↑↓

Meny Info

I denna meny visas information om programvaruversioner mm.

Applikation		D1D2
Prog version	0.20	0.24
Parameter ver		5
Serienummer	31297	157
Rumstemperatur	23.2 C	
Batterinivå	5,8 V	
<Avsluta		

Meny Systemparameter

Här ställs de grundläggande funktionerna som berör kommunikation samt vilken applikation som ska användas in. Dessa värden är alltid fabriksinställda, se separata tabeller. När menyerna lämnas måste ändringar som ska sparas bekräftas.

Efter en ändring av parametrar ges en uppmaning att spara ändringen. Under denna process blinkar dioden på regulatorn snabbt grönt och på displayens förstasida syns texten "Sparar parametrar". Koppla inte loss TUNE Control medan denna process pågår, tidsåtgång ca. 30 sekunder.

Parameter	Värde
P_101	1 ID
Modbus Adress	
Min 1	Max 248
<Avsluta	↑↓ Ändra>

Meny Applikationsparameter

Här ställs funktion och storleksspecifika värden för regulatorn in. Dessa värden är alltid fabriksinställda. Se separata tabeller för dessa parametrar, eller konfigureringsdokumentet.

Efter en ändring av parametrar följer en uppmaning att spara ändringen. Under denna process blinkar dioden på regulatorn snabbt grönt och på displayens första sida syns texten "Sparar parametrar". Koppla inte loss TUNE Control medan denna process pågår, tidsåtgång ca. 30 sekunder.

Parameter	Värde
P_1001	1-
Case selection	
Min 1	Max 3
<Avsluta	↑↓ Ändra>

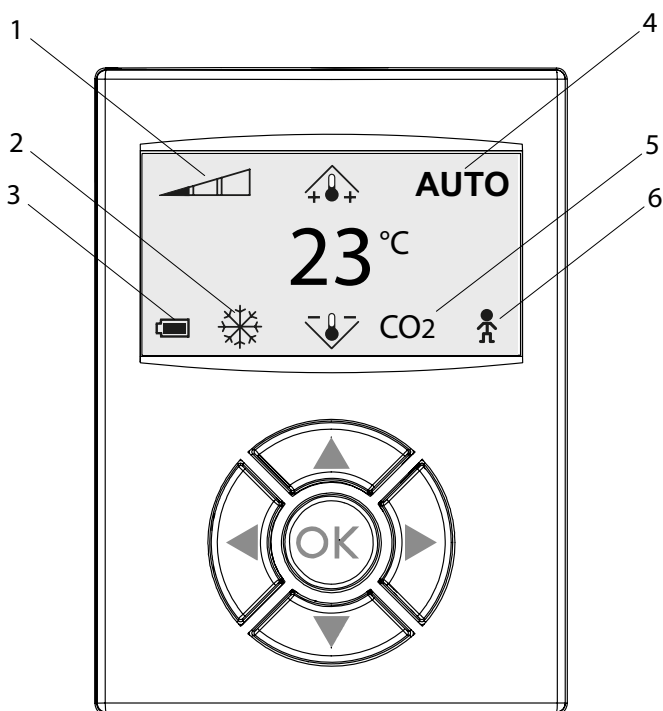
Meny Alarm

Här visas eventuella larm, exempelvis PI overload innebär att reglerbörvärdet inte kan uppnås. I exceldokumentet FAQ finns larmkoder och förklaringar.

----- Alarm -----
Inga alarm
<Avsluta

Rumsenhet TUNE Control

Den väggmonterade rumsenheten TUNE Control kan installeras trådlöst eller vara fast kopplad. Batterilivslängden vid trådlös anslutning är ca 2 år, enhetens display varnar vid för låg spänning. Trådanslutning sker med LINK Modbus, kabel typ rak RJ12. Enhetens display ger information om aktuella driftlägen och har samtidigt börvärdesomställning för rumstemperaturen. Ändrat börvärde för rumstemperaturen återgår automatiskt till grundinställningen efter 4 timmar, tiden kan ändras. Beskrivning avser följande versioner Tune Control 0.26 och CONTROL Db 0.46.



Rumsenhet TUNE Control. Temperaturvisningen avser börvärdet för aktuell reglermod.

Förklaringar till figurerna:

- 1= Luftflödesskala
- 2= Kyl/Värmesymbol
- 3= Batterinivå, eller fönstersymbol om fönstret är öppet.
- 4= Driftläge AUTO, MAN eller STOP
- 5= CO₂ indikering visas när CO₂-värdet > CO₂ min
- 6= Närvarosymbol visas bara vid närvaro

Inställningsknappar		
▲	UPP	Öka temperaturbörvärdet
▼	NER	Minska temperaturbörvärdet
Inställningsknappar		
◀	VÄNSTER	Används i underliggande menyer
▶	HÖGER	Används i underliggande menyer
Acceptknapp		
OK	BEKRÄFTA	Ingång till underliggande menyer håll knappen intryckt 5 sec.

Menystruktur rumsenhet

När OK knappen tryckt in mer än 5 sec kommer denna meny fram som ger tillgång till mer information.

Huvudmeny
Setup

Välj Setup från huvudmenyn för att komma vidare ange koden 1919 och tryck på OK-knappen.

Service meny

I menystrukturen används pil ▲ ▼ (upp/ned) för att bläddra vidare till de menyer som är skuggade i bilden nedan. I menyfönstrets nederkant finns information om vilken funktion pilarna ◀ ▶ (vänster/höger) har.

Service meny
Status
Inställningar
<Avsluta ↑↓ Välja>
Inställningar
Info
System parametrar
Applik.parametrar
Alarm

Status

I dessa menyer visas aktuella inställningar och vissa ärvärden.

Cool/Heat %	-67
SA Damp. pos %	100
EA Damp. pos %	43
<Avsluta	Nästa>

CO2 level ppm	667
Tilluft l/s	72
Frånluft l/s	69
<Föreg.	Avsluta>

Inställningar

Denna och underliggande menyer är bara tillgängliga för servicepersonal.

Inställningar

Dessa menyer utför olika grundinställning för rumsenhetsens funktion.

Inställningar		
Rumsenhetens nummer		
Koppla enheter		
<Avsluta	↑↓	Välja>
RF Test		
Språk		
Öppna ställdon		
Temp. Kalibrering		
Sparläge		
Bakgrundsljus		

Språk

Välj önskat språk i handenheten, den levereras med engelska som standard.

----- Språk -----	
[Svenska]	
<Avsluta	↑↓

Öppna ställdon

Välj [Av] om normal drift ska vara aktiv, välj [På] för tvångsstyrning till öppet läge, används för att testa spjällmotorernas funktion.

----- Öppna ställdon -----	
[Av]	
<Avsluta	↑↓

Rumsenhetens nummer

Det är möjligt att ha två stycken rumsenheter anslutna till samma regulator för medelvärdesberäkning av rumstemperaturen i stora lokaler. Om två rumsenheter används måste de två rumsenheterna ha olika nummer, val mellan första och andra kan ställas in.

Koppla enheter

I denna meny skall det RF-ID nummer som regulatorn är märkt med anges varpå trådlös förbindelse med regulatorn upprättas. Är handenheten kopplad direkt med sladd behövs inte detta.

----- Koppla enheter -----	
0 0 1 5 7	
<Avsluta	↑↓

Temp. Kalibrering

I denna meny finns möjlighet att justera den inbyggda temperaturgivarens värde mot en kalibreringstermometer.

----- Temp. Kalibrering -----	
[0,0 °C]	
<Avsluta	↑↓

RF Test

Funktion för att testa den trådlösa kommunikationens kvalitet, ett värde >50 krävs, max är 100.

----- RF uppkoppling -----	
RF Test: 58	
<Avsluta	Start/Stopp

Sparläge

Här anges bakgrundsljusets funktion; Ingen eller Automatisk med frånskagsfördröjning.

Bakgrundsljus

I denna meny kan man ställa in bakgrundsbelysningen i rumsenheten, bakgrundsbelysningen är bara aktiv i några sekunder för att spara batteri. Med högerpil väljer man nästa meny för inställning av fördröjning.

----- Bakgrundsljus 1/2 -----	
Ljusstyrka [50%]	
Fördröjning [5 s]	
<Avsluta	Nästa>

Info

I dessa menyer visas olika värden för rumsenheten och mjukvaruversioner.

Temperatur	26,5 C
RE.s rf ID	2631
Batterinivå	6,1V
<Avsluta	↑↓

Applikation	A3
SW ver. RE	0.36
SW ver. RU	0.24
<Avsluta	

Meny Applikationsparameter

Här ställs funktion och storleksspecifika värden för regulatorn in. Dessa värden är alltid fabriksinställda. Se separata tabeller för dessa parametrar, eller konfigureringsdokumentet.

Efter en ändring av parametrar följer en uppmaning att spara ändringen. Under denna process blinkar dioden på regulatorn snabbt grönt och på displayens första sida syns texten "Sparar parametrar". Koppla inte loss TUNE Control medan denna process pågår, tidsåtgång ca. 30 sekunder.

Parameter	Värde
P_1001	1-
Case selection	
Min 1	Max 3
<Avsluta	↑↓ Ändra>

Alarm

Här visas de olika typer av alarm som normalt finns i regulatorn.

PI Overload innebär att regulatorn inte kan nå sitt börvärde för rumstemperatur eller luftflöde, vilket kan bero på för lågt tryck till exempel.

----- Alarm -----
Inga alarm
<Avsluta

Meny Systemparameter

Här ställs de grundläggande funktionerna som berör kommunikation samt vilken applikation som ska användas in. Dessa värden är alltid fabriksinställda, se separata tabeller. När menyerna lämnas måste ändringar som ska sparas bekräftas.

Efter en ändring av parametrar ges en uppmaning att spara ändringen. Under denna process blinkar dioden på regulatorn snabbt grönt och på displayens förstasida syns texten "Sparar parametrar". Koppla inte loss TUNE Control medan denna process pågår, tidsåtgång ca. 30 sekunder.

Parameter	Värde
P_101	1 ID
Modbus Adress	
Min 1	Max 248
<Avsluta	↑↓ Ändra>