

477472 - FCRB54

Room regulator for control of heating or cooling

Styrenhet för fläktluftvärmare/kylare som är utrustade med EC-fläktar. Vanligtvis används de för att kyla eller värma lager och industriområden. Temperaturbörvärdet kan justeras steglöst via potentiometern. Den reglerar en utgång (ON-OFF) för att styra en vattenventil eller elvärmare. EC-fläktastigheten kan väljas manuellt via vridomkopplaren med 7

lägen (automatiskt, 5 manuella steg och avstängt läge). I automatiskt läge regleras EC-fläktastigheten automatiskt baserat på den omgivande temperaturen. Alla parametrar kan justeras via Modbus RTU kommunikation.

Huvudaspekter

- Valbart område för den analoga utgången för att styra EC-fläktastighet (automatiskt, 5 manuella valbara hastigheter + avstängt läge)
- Oreglerad utgång för reglering av vattenventil / elvärmare
- RGB LED för statusindikering
- Ingång för PT500 temperatursensor
- Potentiometer för att justera temperaturbörvärdet (5 - 35 °C)
- Brytare med 7 positioner: EC-fläkt avstängd / manuellt hastighetsval 1 - 5 / Automatisk fläktastighetsreglering
- Värme-/kylaläge kan väljas via en bygel eller via Modbus-registren
- Kontinuerligt variabel hastighetsreglering i automatiskt läge
- Modbus RTU kommunikation

Tekniska data

Strömförsörjning (Us)	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Temperaturbörvärde	5—35 °C	
Proportionellt intervall	2 °C, justerbart	
Kapsling	Plast (R-ABS, UL94, grå RAL 7035)	
Kapslingsklass	IP54 (enligt EN 60529)	
Omgivningsförhållanden vid drift	Temperatur	-10—50 °C
	Relativ luftfuktighet	5—90% rH (icke-kondenserande)

Artikelkoder

Artikelkod	Strömförsörjning
FCRB55	85—305 VAC / 50—60 Hz

Användningsområde

- Kylare med EC-fläkt och vattenventil för att kyla luft i lager
- Den idealiska regulatorn för vattenluftvärmare i lager, bodar, stall m.m.
- Ventilationssystem med temperaturreglering
- För användning inomhus, väggmontering

Standarder

- Lågspänningsdirektiv 2006/95/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHS-direktiv 2011/65/EU

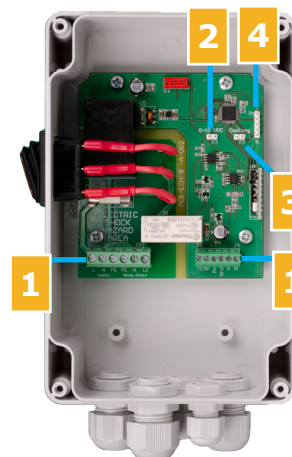


Ledningar och förbindelser

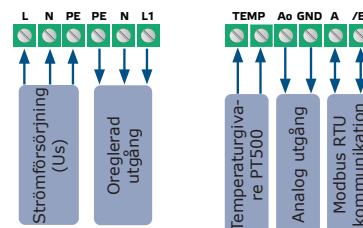
L, N, PE	Strömförsörjning, 85 - 305 VAC / 50 - 60 Hz
PE, N, L1	Oreglerad utgång för att styra en extern vattenventil eller elvärmare - Imax 10 A
TEMP	PT500
Ao, Gnd	Analog utgång för att styra EC-fläktastighet (0 - 6 VDC eller 2,5 - 10 VDC)
A, /B	Modbus RTU kommunikation



Teckenförklaring



1 - Kopplingsplint



2 - Val av intervall för analog utgång

Bygel borttagen - 0 - 6 VDC
Bygel installerad (standard) - 2,5 - 10 VDC

3 - Val av temperaturläge

Bygel borttagen (standard) - värme
Bygel installerad - kyla

4 - PROG huvud

Sätt en bygel på stift 1 och 2 och vänta i minst 5 sekunder för att återställa Modbus kommunikationsparametrar

Sätt en bygel på stift 3 och 4 och starta om strömförsörjningen för att gå in i startladdarläge

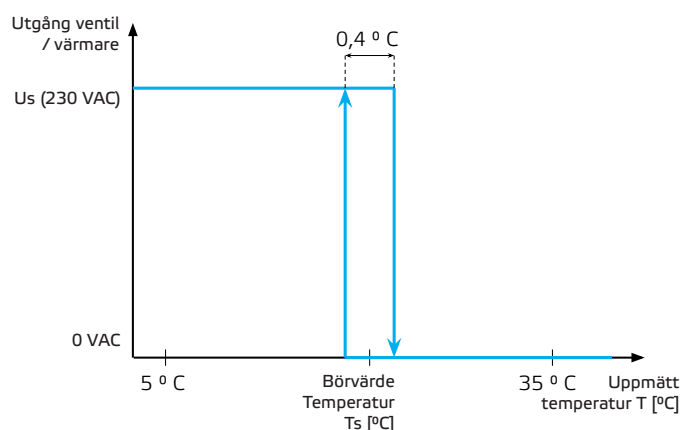
477472 - FCRB54

Room regulator for control of heating or cooling

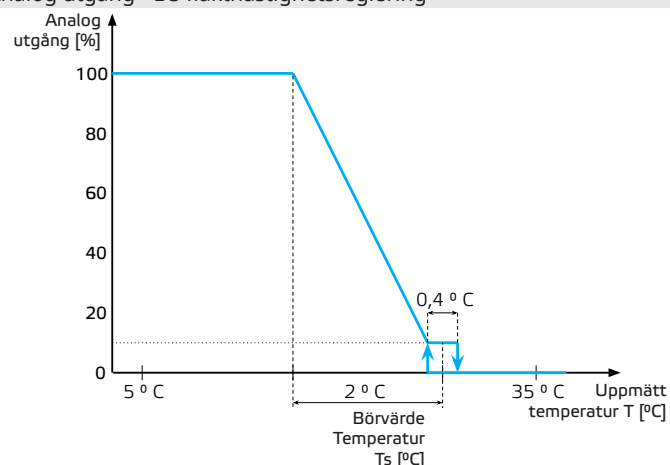
Driftsdiagram

Automatisk drift - värme

Oreglerad utgång - vattenventil eller elvärmare

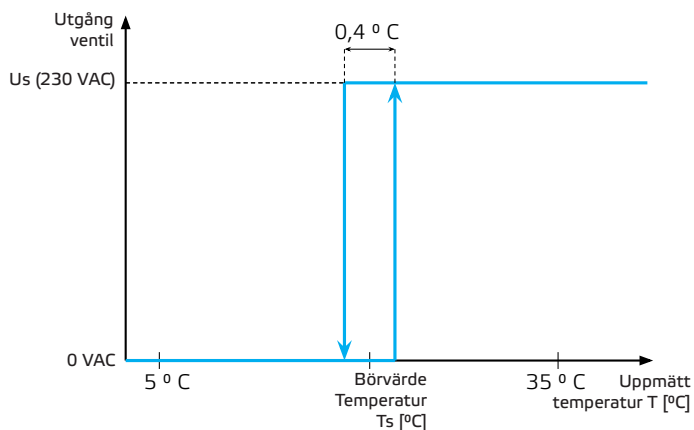


Analog utgång - EC-fläktastighetsreglering

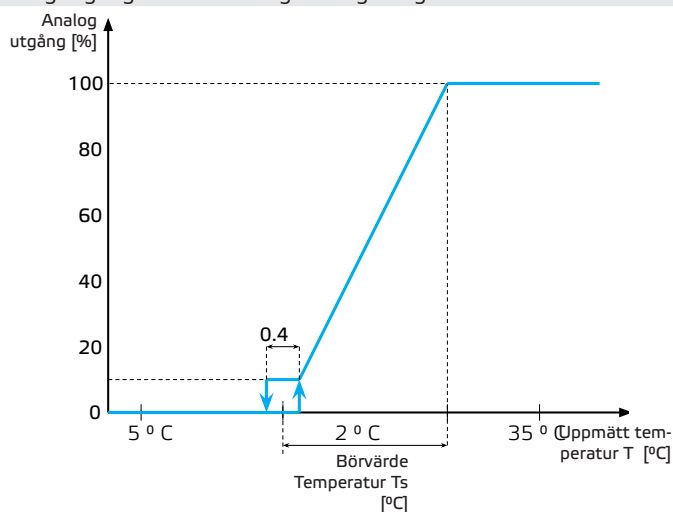


Automatisk drift - kyla

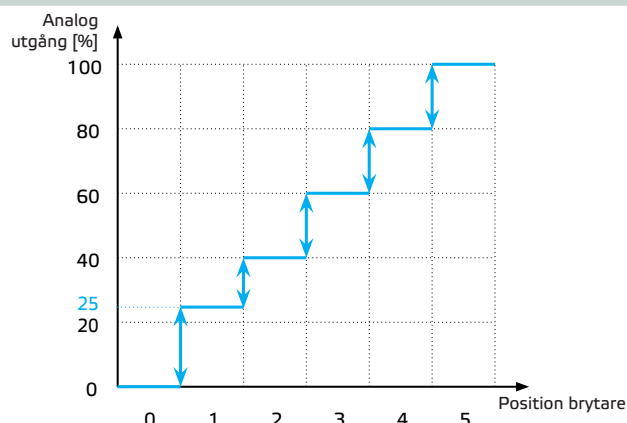
Oreglerad utgång - styrning av vattenventil



Analog utgång - EC-fläktastighetsreglering



Manuell drift



	Värme	Kyla
T > Ts	Utgång ventil / värmare: 0 VAC EC-fläktastighet: minimivärde	Utgång ventil / värmare: 230 VAC EC-fläktastighet: Enligt position vridomkopplare
T < Ts	Utgång ventil / värmare: 230 VAC EC-fläktastighet: Enligt position vridomkopplare	Utgång ventil / värmare: 0 VAC EC-fläktastighet: minimivärde
T - uppmätt temperatur Ts - temperaturbörvärde		

477472 - FCRB54

Room regulator for control of heating or cooling

Indikationer		
Driftbeskrivning	Temperatursområde	LED
De första tre sekunderna efter påslagning. Om enheten inte är kalibrerad kommer den vita lysdioden att lysa konstant, förutom i fjärrläge	Uppstart	PÅ
Förlust av Modbus anslutning endast i fjärrläge och om HR8-värdet inte är 0		Blinkande vit
Kortslutning på TEMP-kontakterna på kopplingsplinten eller temperaturen är lägre än driftsområdet	-10 °C	PÅ
Allt är ok, men temperaturen är lägre än HR17-värdet	-10 — +5 °C	PÅ
Allt är ok	+5 — +35 °C	PÅ
Allt är ok, men temperaturen är högre än HR18-värdet	+35 — +50 °C	PÅ
Temperatursond är inte ansluten eller temperatur är högre än driftsområdet	+50 °C	PÅ

