

ECH-8-DM

Regulator för vattenluftvärmare / -kylare med EC-fläkt



Huvudaspekter

- Valbart område för den analoga utgången för att styra EC-fläkt hastighet (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 temperaturbörvärde (5 - 35 °C)
- Brytare med 7 positioner: EC-fläkt avstängd / manuellt hastighetsval 1 - 5 / Automatisk fläkt hastighetsreglering
- Värme-/kylaläge kan väljas via en bygel eller via Modbus-registren
- Kontinuerligt variabel hastighetsreglering i automatiskt läge
- Modbus RTU kommunikation

Tekniska data

Strömförsljning (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	Strömförsljning
ECH-8-DM	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



- Lågpärringsdirektiv 2006/95/EU
- EMC-direktiv 2014/30/EU
- RoHs-direktiv 2011/65/EU



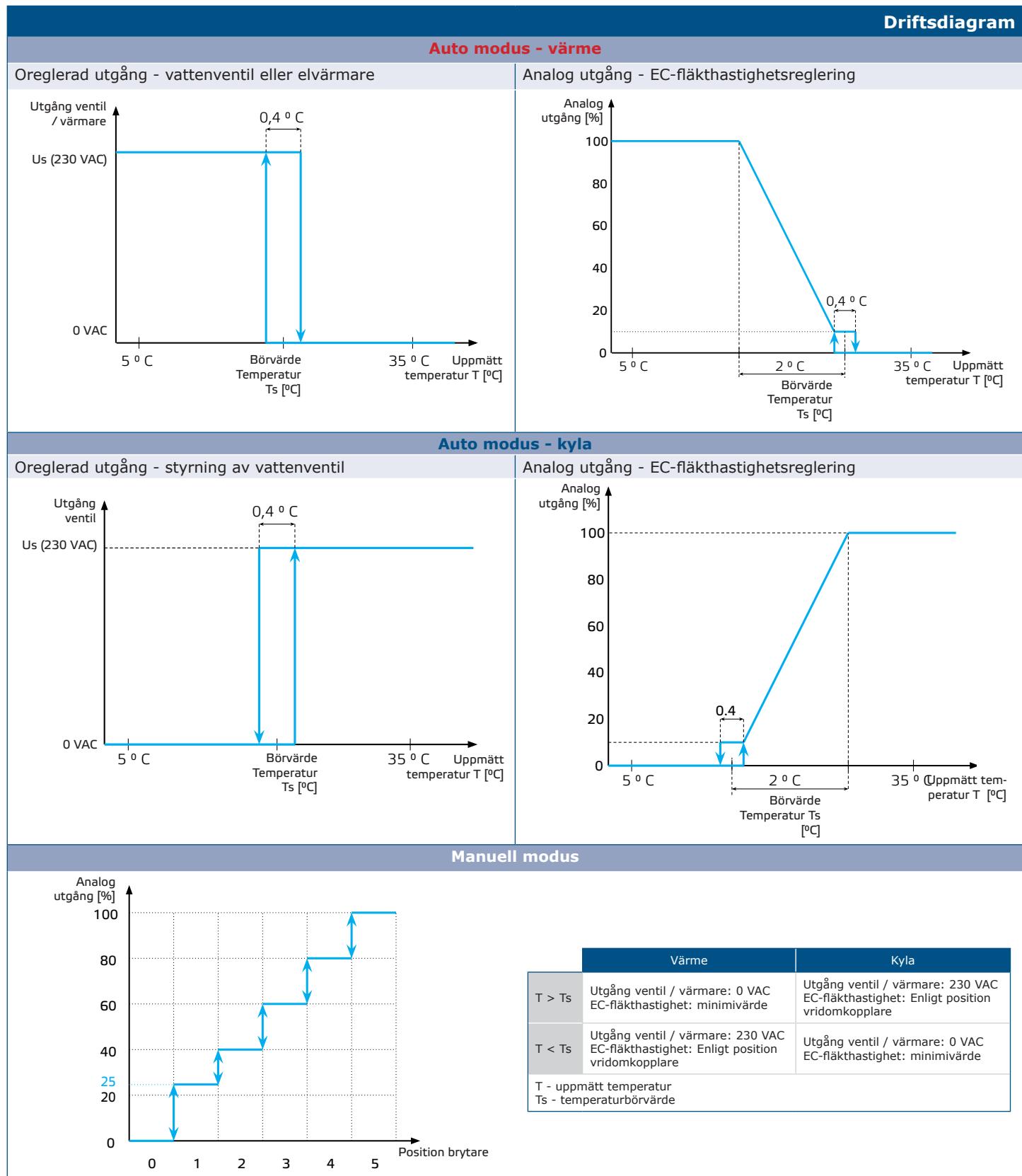
Teckenförklaring



1 - Kopplingsplint		
2 - Val av intervall för analog utgång	Bygel borttagen (standard) - 0 - 6 VDC Bygel installerad - 0 - 10 VDC	
3 - Val av temperatursläge	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 strömförsljningen för att gå in i startladdarläge

Ledningar och förbindelser

L, N, PE	Strömförsljning, 85 - 305 VAC / 50 - 60 Hz
PE, N, L1	Oreglerad utgång för att styra en extern vattenventil eller elvärmare - Imax 10 A
TEMP	Valfri temperatursensor PT500 (typ FLSN-P500-010 eller liknande)
Ao, Gnd	Analog utgång för att styra EC-fläkt hastighet (0 - 6 VDC eller 0 - 10 VDC)
A, /B	Modbus RTU kommunikation

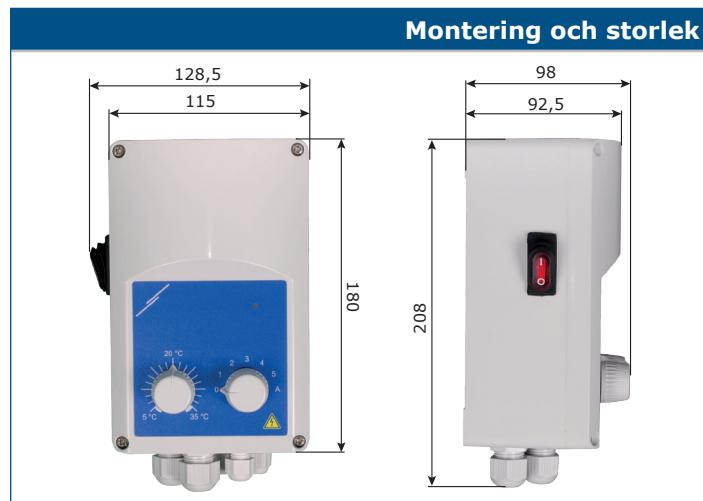




ECH-8-DM

Regulator för vattenluftvärmare / -kylare med EC-fläkt

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 kopplingsplisten 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



Förpackning

Artikelkod	Förpackning	Längd [mm]	Bredd [mm]	Höjd [mm]	Nettovikt [kg]	Bruttovikt [kg]
ECH-8-DM	Enhet (1 st.)	210	125	105	0.51	0.65