



ECH-8-DM

Regolatore per scaldacqua/refrigeratori con ventilatore EC

La serie ECH è composta da regolatori per refrigeratori d'aria ad acqua o riscaldatori d'aria ad acqua calda dotati di ventilatori EC. Tipicamente, vengono utilizzati per raffreddare o riscaldare magazzini e aree industriali. Il setpoint della temperatura può essere regolato tramite il potenziometro integrato. Regola un'uscita (ON-OFF) per controllare una valvola dell'acqua o un riscaldatore elettrico. La velocità del ventilatore può essere selezionata manualmente tramite il commutatore rotante. In modalità automatica, la velocità del ventilatore è regolata in base alla temperatura ambientale. Tutti i le impostazioni possono essere regolate tramite comunicazione Modbus RTU.

Caratteristiche principali

- Gamma selezionabile per l'uscita analogica per controllare la velocità di ventilatori EC (automatica o 5 velocità selezionabili manualmente + Off)
- Uscita non regolata per il controllo della valvola dell'acqua / riscaldatore elettrico
- 3 LED con intensità luminosa regolabile per l'indicazione dello stato
- Sensore di temperatura digitale per condotti d'aria
- Potenziometro per regolare il setpoint della temperatura (intervallo 5-35 °C)
- Commutatore di controllo con 7 posizioni: Ventilatore EC OFF / selezione manuale della velocità da 1 a 5 / Controllo automatico della velocità del ventilatore
- La modalità di riscaldamento/raffreddamento può essere selezionata tramite un ponticello o tramite i registri Modbus
- Controllo continuo della velocità del ventilatore a variazione continua in modalità automatica
- Comunicazione Modbus RTU

	S	specifiche tecniche		
Tensione di alimentazione (Us)	85-264 VAC / 50-60 Hz			
Setpoint della temperatura	5—35 °C			
Intervallo proporzionale	2 °C, regolabile			
Contenitore	plastica (R-ABS, UL94-V0, grigio RAL 7035)			
Standard di protezione	IP54 (secondo EN 60529)			
Condizioni operative ambientali	Temperatura	-10—50 °C		
	Umidità relativa	5—90 % rH (senza condensa)		

	Codici articolo
Codice articolo	Tensione di alimentazione
ECH-8-DM	85-264 VAC / 50-60 Hz

Area di utilizzo

- Refrigeratori d'aria da magazzino dotati di ventilatore EC e valvola dell'acqua
- Il controller ideale per scaldacqua ad acqua calda in magazzini, capannoni/stalle, ecc.
- Sistemi di ventilazione a temperatura controllata
- Per uso interno, montato a parete

GI			 _	
			 -1	-
	_	14-	 	ш

Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE



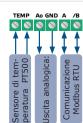
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) 2014/30/UE
- Direttiva RoHs 2011/65/CE

	Cablaggio e connessioni
L, N, PE	Tensione di alimentazione 85—305 VAC / 50—60 Hz
L, N, PE	Uscita non regolata per controllare una valvola dell'acqua esterna o un riscaldatore elettrico - Imax 10 A
TEMP	Sensore di temperatura opzionale PT500 (tipo FLTSN-P500-010 o simile)
Ao, Gnd	Uscita analogica per il controllo della velocità del ventilatore EC (0-6 VDC o 0-10 VDC) / Carico massimo 200 Ω
A, /B	Comunicazione Modbus RTU





Tensione di alimentazione (Us)
Uscita non regolata



Didascalia

2 - Interruttore selezione Ponticello rimosso (impostazione predefinita) - 0—6 VDC uscita Ponticello installato - 0—10 VDC analogica

3 - Sonda del sensore di temperatura Ponticello rimosso (impostazione predefinita) - riscaldamento Ponticello installato - raffreddamento

4 - Terminale PROG

Mettere un jumper nei pin 1 e 2 e attendere almeno 5 secondi per ripristinare i parametri di comunicazione Modbus

Mettere un jumper nei pin 3 e 4 e riavviare l'alimentazione per accedere alla modalità bootloader

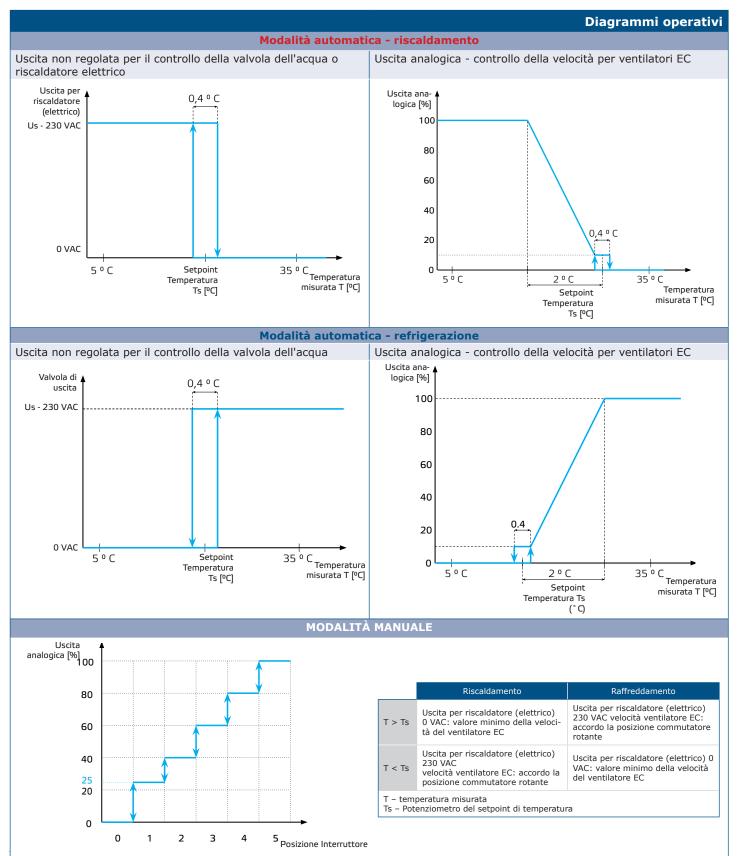
S.2.3.S.6 www.sentera.eu DS-ECH-8-DM-IT-000 - 11 / 12 / 24





ECH-8-DM

Regolatore per scaldacqua/refrigeratori con ventilatore





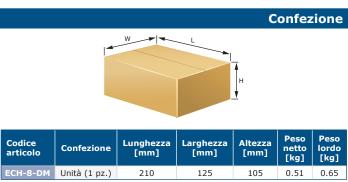


ECH-8-DM

Regolatore per scaldacqua/refrigeratori con ventilatore EC

Indica				
Descrizione operativa	Intervallo di temperatura:	LED		
Primi tre secondi dopo l'accensione. Se il dispositivo non è calibrato, il LED bianco verrà acceso costantemente, tranne che in modalità remota	Start up	ON		
Connessione Modbus RTU (RS485) Solo in modalità remota e se il valore HR8 non è 0		Lampeggiante		
Cortocircuito sui contatti TEMP della morsettiera o la temperatura è inferiore all'intervallo di lavoro	-10 °C	ON		
Tutto è ok, ma la temperatura è inferiore al valore HR17	-10—+5 °C	ON		
Tutto e nella norma	+5-+35 °C	ON		
Tutto è ok, ma la temperatura è inferiore al valore HR18	+35-+50 °C	ON		
La sonda di temperatura non è collegata o la temperatura è superiore all'intervallo di lavoro	+50 °C	ON		





S.2.3.S.6 www.sentera.eu DS-ECH-8-DM-IT-000 - 11 / 12 / 24