

Carrier

Termostati serie TS2

Da utilizzare con ventilconvettori (FCU) nei mercati internazionali



I termostati comunicanti e non comunicanti della serie TS2 di Carrier offrono la flessibilità necessaria per gestire il clima interno di edifici adibiti a uso uffici, hotel e dormitori. I termostati TS2 sono dotati di un'interfaccia intuitiva con tasti a sfioramento, progettata per misurare la temperatura dell'ambiente e gestire con precisione la velocità del ventilatore e le modalità di funzionamento. Sono disponibili numerose configurazioni che supportano le diverse esigenze applicative, i requisiti dei ventilconvettori e strategie di ventilazione, offrendo prestazioni affidabili sia in edifici a zona singola che multizona.

Caratteristiche/Vantaggi

- **Riduzione dei costi energetici con programmazione settimanale:** ottimizza il consumo energetico con una programmazione settimanale basata su 4 periodi e una modalità economia (ECO), sfruttando l'ingresso dedicato S1/S2 per regolare automaticamente i setpoint in modo efficiente in base all'occupazione della stanza.
- **Installazione versatile per un'ampia gamma di applicazioni:** supporta ventilconvettori a 2 o 4 tubi che possono funzionare come soluzioni autonome o integrate tramite il protocollo Modbus con sistemi di automazione degli edifici, incluso i-Vu® BAS.
- **Massimizza la flessibilità di progettazione e l'integrità del sistema:** consente soluzioni personalizzate utilizzando i terminali di ingresso S1/S2, per supportare un ingresso analogico (per il rilevamento remoto della temperatura) o un ingresso a contatto pulito (per una chiave magnetica o interblocchi finestra).
- **Comfort migliorato e controllo intelligente:** offre un'interfaccia intuitiva con tasti a sfioramento e sensore di temperatura integrato per un comando efficiente della temperatura, della velocità del ventilatore e delle modalità di riscaldamento/raffreddamento/ventilazione, con un controllo versatile 0-10 V della valvola e del ventilatore.
- **Maggiore affidabilità e riduzione delle chiamate di assistenza:** la batteria garantisce che le impostazioni vengono mantenute anche dopo un'interruzione di corrente. La diagnostica integrata fornisce codici di allarme/guasto chiari in caso di malfunzionamento del sensore.
- **Maggiore sicurezza e conformità alle politiche:** impedisce l'accesso non autorizzato e la manomissione con opzioni di blocco dei pulsanti e dei menu.



Codici prodotto e caratteristiche

Codice prodotto	Tipo di FCU	Tipo di ventilatore	Tipo di valvola	Protocollo	Colore
33TS2-2-P-XW	2 tubi	Motore AC	0-10 V	Autonomo	Bianco
33TS2-4-P-XW	4 tubi	Motore AC	0-10V	Autonomo	Bianco
33TS2-2-P-MW	2 tubi	Motore AC	0-10 V	Modbus	Bianco
33TS2-4-P-MW	4 tubi	Motore AC	0-10V	Modbus	Bianco
33TS2-2-E-MW	2 tubi	Motore EC	ON/OFF	Modbus	Bianco
33TS2-4-E-MW	4 tubi	Motore EC	ON/OFF	Modbus	Bianco
33TS2-2-P-XB	2 tubi	Motore AC	0-10 V	Autonomo	Nero
33TS2-4-P-XB	4 tubi	Motore AC	0-10V	Autonomo	Nero
33TS2-2-P-MB	2 tubi	Motore AC	0-10V	Modbus	Nero
33TS2-4-P-MB	4 tubi	Motore AC	0-10V	Modbus	Nero
33TS2-2-E-MB	2 tubi	Motore EC	ON/OFF	Modbus	Nero
33TS2-4-E-MB	4 tubi	Motore EC	ON/OFF	Modbus	Nero

Specifiche

Tipo di prodotto	Termostato per ventilconvettori (FCU)
Opzioni di applicazione	2 tubi o 4 tubi, motore ventilatore AC o EC, controllo valvola 0-10V o ON/OFF
Comunicazione	Funzionamento Autonomo e Modbus RTU (terminali di cablaggio EIA-485 A, B), con velocità di trasmissione fino a 38.400 kbps Massimo consigliato di 25 dispositivi
Requisiti di alimentazione	Alimentazione: 90–240 Vac (L, N), 50/60 Hz Corrente di carico massima: < 2 A (resistiva), < 1 A (induttiva) Consumo: < 2 W
Morsetti del termostato	Un cavo da 2,5 mm ² o due cavi da 1,5 mm ²
Display	LCD retroilluminato con unità metriche (°C)
Ingresso	S1-S2: AI - Sensore di temperatura remoto (bassa tensione) DI – Accessorio chiave magnetica (ingresso digitale a contatto pulito)
Uscite	L, M, H, AO, G (2 tubi, ventilatore AC) L, M, H, AO1, AO2, G (4 tubi, ventilatore AC) AO, G, VO, VC (2 tubi, ventilatore EC) AO, G, VO1, VC1, VO2, VC2 (4 tubi, ventilatore EC) Carico minimo = 0,5 Ohm Carico massimo = <2 A (resistivo), <1 A (induttivo) Supporta tensione di linea (90-240 Vac) per il controllo della velocità del ventilatore e della valvola.
Condizioni ambientale di esercizio	Da 0 °C a 45 °C, umidità: 5-95% UR (senza condensa)
Conformità	CE
Involucro	PC+ABS ignifugo, grado di protezione IP30, 86 (A) × 86 (L) × 11,5 [®] mm
Programmazione	Settimanale 7 giorni/5+2, 4 periodi al giorno
Sensore di temperatura	Precisione: ±1 °C Intervallo: da 0 °C a 55 °C
Risoluzione display	±0,5 °C
Intervallo del setpoint	Da 2 °C a 90 °C
Montaggio	Montaggio standard su scatola da incasso da 60 mm

Dimensioni in mm (pollici)

