

RCFD-230C

Termostato ambiente con display touch e comunicazione con uscite on/off a 230 V AC per applicazioni con ventilconvettori



Sottile termostato elettronico per ventilconvettori per il controllo della temperatura ambiente. Commutazione automatica o manuale tra riscaldamento e raffreddamento. Il termostato dispone di una funzione per il controllo di ventilatori a tre velocità (per ventilconvettori), un sensore di temperatura integrato, un display touch retroilluminato e un ingresso per un rilevatore di presenza o di chiave elettronica hotel.

- ✓ Display touch retroilluminato con tensione di alimentazione 230 V AC
- ✓ Tre relè integrati per ventilatori a tre velocità e due per il controllo del riscaldamento/raffreddamento
- ✓ Varie modalità di controllo per il risparmio energetico
- ✓ Ingresso per rilevatore di presenza e/o chiave elettronica
- ✓ Montaggio a incasso per installazioni a basso profilo
- ✓ Comunicazione Modbus

Applicazione

Questo termostato ambiente è adatto a ogni tipo di edificio con esigenze di ridotto consumo energetico e di comfort elevato. Grazie alla sua capacità di commutazione tra diverse modalità di controllo in base al rilevamento presenza, risulta particolarmente adatto a spazi pubblici, quali camere d'albergo, uffici, scuole, ospedali, ecc.

Funzione

Il termostato ambiente regola il riscaldamento e/o raffreddamento in un ambiente tramite uscite on/off per sistemi a due o quattro tubi e dispone di una funzione per

il controllo di ventilatori a tre velocità. Dall'ampio display touch LCD è possibile visualizzare lo stato e accedere a tutti i parametri, quali setpoint, isteresi, velocità del ventilatore, ecc.

L'unità è dotata di sensore di temperatura integrato per il controllo della temperatura ambiente. La funzione di commutazione può essere controllata mediante un sensore PT1000 esterno o tramite ingresso digitale collegato a qualsiasi contatto libero da potenziale. Funzioni come protezione antimuffa e test automatico delle valvole assicurano un'installazione senza problemi e il corretto funzionamento nel tempo.

HEAD OFFICE SWEDEN

Phone: +46 31 720 02 00

Web: www.regincontrols.com

E-mail: info@regincontrols.com

RCFD-230C

— | —

REGIN
THE CHALLENGER

Installazione

Il design modulare consente una facile installazione e il montaggio a incasso garantisce un basso impatto estetico dell'unità. L'unità può funzionare in modalità autonoma o tramite Modbus che le permette di integrarsi ad altri sistemi, quali SCADA o DDC. La configurazione può essere eseguita tramite display, da cui è possibile accedere a un elenco dei parametri, o mediante comunicazione.

Dati tecnici

Tensione di alimentazione	230 V ~ (207–253 V ~ 50/60 Hz)
Potenza assorbita	<2 VA
Grado di protezione	IP30
Umidità ambiente	10...90% UR (senza condensa)
Temperatura ambiente	0...50 °C
Campo di misura, temperatura	0...50 °C
Sensore, temperatura	NTC
Precisione, temperatura	±0,5 K
Display	Integrato
Tipo display	LCD retroilluminato a LED
Segnale di uscita, temperatura	NTC
Regolazione setpoint	5...35 °C
Montaggio	Ambiente (montaggio a incasso con interasse viti di 60 mm)
Installazione	Ventilconvettori a due o quattro tubi
Ingressi digitali (DI)	1 x contatto in chiusura libero da potenziale
Uscite digitali (DO)	3 uscite relè per il controllo di ventilatori a tre velocità, 230 V AC, max. 5 A 2 uscite relè per attuatori valvola On/Off, 230 V AC, max. 5 A
Ingressi analogici (AI)	1 x PT1000
Funzione di commutazione	Automatico
Porta di comunicazione	1
Porta seriale interna, tipo	RS485
Porta seriale interna, protocollo implementato	Modbus (RTU)
Porta seriale interna, velocità di comunicazione	9.600 bps (4.800...38.400 bps)
Porta seriale interna, parità	Pari (pari, dispari, nessuna)
Porta seriale interna, bit di stop	1 (1 o 2)
Collegamento cavo	Morsetti a vite max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Dimensioni esterne (LxAxP)	95 x 95 x 50,5 mm
Peso, incl. confezione	0,24 kg



Questo prodotto è marcato CE. Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo www.industrietechnik.it.

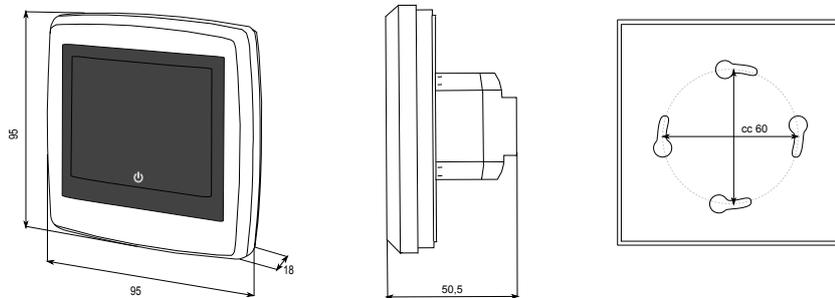
Materiale

Materiale, frontale e base	Policarbonato (PC)
Materiale, resistenza al fuoco	UL 94 V-0
Colore, frontale e base	Bianco segnale RAL 9003

Accessori

Articolo	Descrizione
E-Cable2-USB	Cavo PC per la comunicazione, con collegamento USB
ConverterTCP	Adattatore seriale per Modbus, RS485 a TCP

Dimensioni



[mm]

Cablaggio

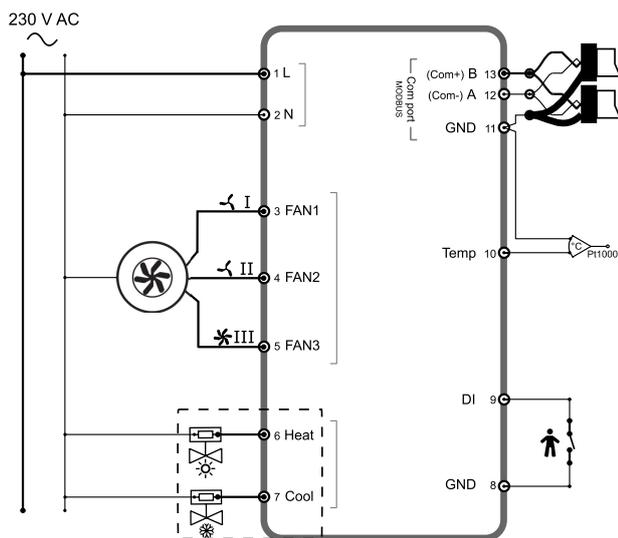


Fig. 1 Cablaggio quattro tubi

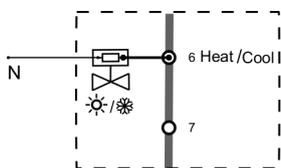


Fig. 2 Cablaggio due tubi

Documentazione

Tutta la documentazione è disponibile per il download all'indirizzo www.industrietechnik.it.