

## 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](http://www.regincontrols.com)

E-mail: [info@regincontrols.com](mailto: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

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



Questo prodotto è marcato CE. Maggiori informazioni sono disponibili all'indirizzo [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it).

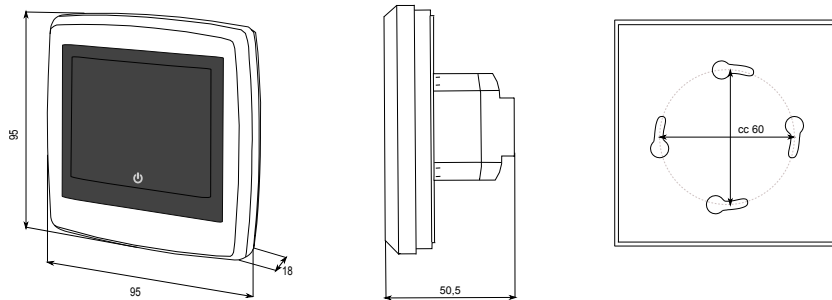
## Materiale

<b>Materiale, frontale e base</b>	Polycarbonato (PC)
<b>Materiale, resistenza al fuoco</b>	UL 94 V-0
<b>Colore, frontale e base</b>	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

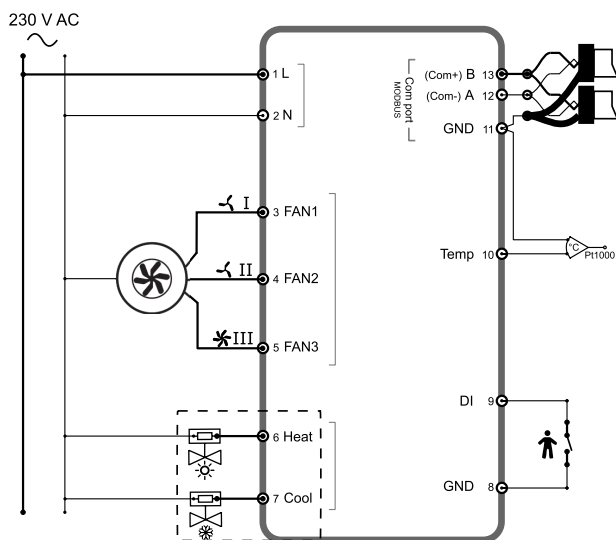


Fig. 1 Cablaggio quattro tubi

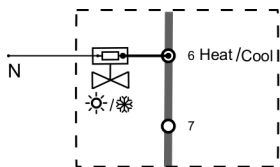


Fig. 2 Cablaggio due tubi

## Documentazione

Tutta la documentazione è disponibile per il download all'indirizzo [www.industrietechnik.it](http://www.industrietechnik.it).