# RCFD-230C ...

## Raumthermostat mit Touch-Display und Kommunikation für Fan-Coil Anwendungen, 230V AC Zweipunkt Ausgang



*Flach anliegender elektronischer Fan-Coil-Thermostat für die Raumtemperaturregelung. Automatische oder manuelle Umschaltung zwischen Kühlen und Heizen. Der Thermostat besitzt eine dreistufige Ventilatorregelung (für Fan-Coil), einen eingebauten Temperaturfühler, ein hintergrundbeleuchtetes Touch-Display und einen Eingang für eine Hotel-Key-Card oder Präsenzmelder.*

- ✓ Hintergrundbeleuchtetes Touch-Display mit 230 V AC Versorgungsspannung
- ✓ 3 integrierte Relais für 3-stufigen Ventilator für Heizemn/Kühlen-Regelung
- ✓ Erhältlich in Weiß oder Schwarz
- ✓ Verschiedene Regelmodi für reduzierten Energieverbrauch
- ✓ Eingang für Präsenzmelder und/oder Key-Card
- ✓ Unterputzmontage für ein unauffälliges Profil
- ✓ Modbus-Kommunikation

## Anwendung

Dies ist ein Raumthermostat für jede Art von Gebäude, wo Energie gespart werden soll und trotzdem ein hoher Komfort gewünscht ist. Die Möglichkeit, je nach Nutzung der Räume zwischen verschiedenen Regel-Modi zu wechseln macht ihn besonders geeignet für öffentliche Räume wie etwas Hotelzimmer, Büroräume, Schulen und Krankenhäuser, etc.

## Funktion

Der Raumthermostat regelt das Heizen und/oder Kühlen eines Raumes über Ein-/Ausgänge für 2- oder 4-Rohr-Systeme und verfügt über eine Funktion für eine 3-stufige Ventilatorregelung. Das große LCD-Touch-Display zeigt den Status an und wird zusätzlich dazu verwendet, alle Parameter wie Sollwerte, Hysterese, Ventilator-Stufe etc. zu erreichen.

Das Raumgerät verfügt über einen eingebauten Temperaturfühler zur Regelung der Raumtemperatur. Die Change-Over-Funktion kann mit Hilfe eines externen

HAUPTSITZ SCHWEDEN
Telefon:+46 31 720 02 00
Web: www.regincontrols.com
E-Mail: info@regin.se

PT1000 Fühlers oder eines digitalen Eingangs erreicht werden, der an irgendeinen potentialfreien Kontakt angeschlossen ist. Funktionen wie Schimmelvermeidung und Ventil-Blockierschutz sichern eine langfristige Funktionalität und ein problemloses System.

## Installation

Das modulare Design vereinfacht die Installation und die Unterputzmontage verleiht dem Gerät ein unauffälliges Aussehen. Das Gerät kann entweder im Stand-Alone-Modus oder über Modbus arbeiten, was eine Integration mit anderen Systemen wie SCADA oder DDC ermöglicht. Die Konfiguration kann entweder mit Hilfe einer Parameterliste über das Display oder die Schnittstelle erfolgen.

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Versorgungsspannung** | 230 V ~ (207…253 V ~ 50/60 Hz) |
| **Leistungsaufnahme** | < 2 VA |
| **Schutzart** | IP30 |
| **Umgebungsfeuchte** | 10…90 %RH (nicht kondensierend) |
| **Umgebungstemperatur** | 0…50 °C |
| **Messbereich, Temperatur** | 0…50 °C |
| **Fühlerelement, Temperatur** | NTC |
| **Genauigkeit, Temperatur** | ±0,5 K |
| **Display** | Integriert |
| **Display-Typ** | LED-Hintergrundbeleuchtet, LCD |
| **Ausgangssignal, Temperatur** | NTC |
| **Sollwertanpassung** | 5...35 °C |
| **Montage** | Raum (Unterputz mit Schraubenabstand ca. 60mm) |
| **Installation** | Fan-Coils, 2- oder 4-Leitersystem |
| **Digitaleingänge (DI)** | 1 x potentialfreier Schließkontakt |
| **Digitalausgänge (DO)** | 3 Relaisausgänge für dreistufige Ventilatoren (230 V AC, max. 5 A)<br>2 Relaisausgänge für thermische oder 2-Punkt Ventilstellantriebe (230 V AC, max. 5 A) |
| **Analogeingänge (AI)** | 1 x PT1000 |
| **Umschaltfunktion (Change-Over)** | Automatisch |
| **Kommunikationsschnittstelle** | 1 |
| **Interne serielle Schnittstelle, Typ** | RS-485 |
| **Interne serielle Schnittstelle, Protokoll** | Modbus (RTU) |
| **Interne serielle Schnittstelle, Kommunikationsgeschwindigkeit** | 9600 bps (4800…38400 bps) |
| **Interne serielle Schnittstelle, Parität** | Gerade (Ungerade, Keine) |
| **Interne serielle Schnittstelle, Stopp-Bit** | 1 (1 oder 2) |
| **Kabelanschluss** | Schraubklemmen, max. 1,5 mm2 (AWG 16) |
| **Abmessungen, außen (B x H x T)** | 95 x 95 x 50.5 mm |
| **Gewicht (mit Verpackung)** | 0,24 kg |

CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.de.

## Material

| | |
|---|---|
| **Material, Gehäuse und Sockel** | Polycarbonat, PC |
| **Material, Feuerbeständigkeit** | UL 94 V-0 |

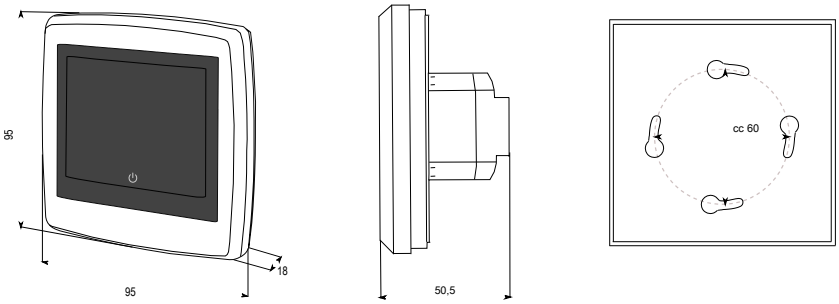
## Modelle

| **Modell** | **Gehäusefarbe** |
|---|---|
| RCFD-230C | RAL 9003, Signalweiß |
| RCFD-230C-BLACK | RAL 9005, Tiefschwarz |

## Zubehör

| Artikelnr | Beschreibung |
|---|---|
| E-Cable2-USB | PC-Kabel für Kommunikation mit USB-Anschluss |
| ConverterTCP | Serieller Adapter für Modbus RTU (RS-485) auf Modbus TCP |

## Abmessungen




**[mm]**

## Verdrahtung

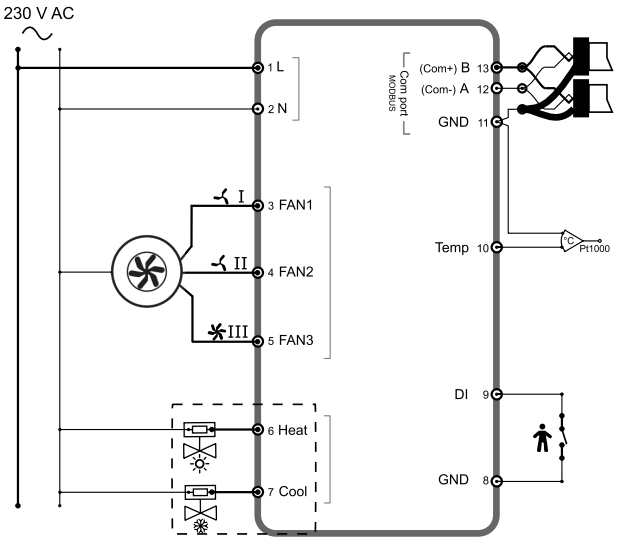



*Bild 1 4-Rohr-Verdrahtung*

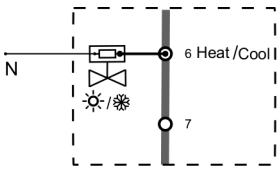



*Bild 2 2-Rohr-Verdrahtung*

## Dokumentation

Alle Dokumente können von www.regincontrols.de heruntergeladen werden.