



■ Descrizione

Il termostato RTA03 è progettato per controllare impianti di riscaldamento e raffreddamento con fan coil. RTA03 controlla le valvole caldo e/o freddo, le velocità del ventilatore con fan coil a 2/4 tubi. L'azione proporzionale + integrale (P+I) disponibile assicura un controllo preciso della temperatura in tutte le condizioni operative. Il regolatore può essere montato a parete oppure sul telaio del fan coil usando la sonda aria remota opzionale. Negli impianti con 2 tubi è possibile attivare il cambio caldo/freddo tramite un contatto centralizzato o una sonda montata sulla tubazione all'ingresso del fan coil. La sonda ambiente si trova all'interno del regolatore e può essere sostituita da una sonda remota opzionale.

Comandi disponibili: manopola per la regolazione del setpoint e segnimento del regolatore, selettore per la velocità manuale del ventilatore.

■ Specifiche tecniche

- Applicazioni per fan coils a 2/4 tubi (Selezione tramite jumper)
- Regolatore digitale con azione proporzionale + integrale
- Regolazione del ventilatore con impostazione manuale delle tre velocità
- Possibilità di funzionamento ventilatore termostato o continuo tramite jumper
- Azione di regolazione per attuatori: ON-OFF
- Ingressi digitali per finestra, presenza/programma a tempo.
- Ingressi analogici per sonda temperatura acqua, sonda temperatura remota ambiente
- Tensione di comando in uscita: attuatori per valvole 230 V AC, ventilatore 230 V AC
- Tensione di alimentazione: 230 V AC, 50/60 Hz
- Certificazione CE



■ Caratteristiche tecniche

Campo di regolazione	10...30 °C		
Tensione di alimentazione	230 V AC, 50/60 Hz		
Uscite	On-Off		
	Uscite a 3 velocità, 230 V AC. Max 6 A		
Manopole e selettori	Ventilatore	1-2-3	Selettore a 3 posizioni
	Set point	Temperatura 10...30° C + posizione OFF	Manopola
Ingressi analogici	Temperatura ambiente	Sonda aria ritorno (remota)	NTC10K
	Temperatura acqua	Contatto o sonda a contatto/immersione	NTC10K
Ingressi digitali	Presenza / programma a tempo		
	Contatto finestra		
Banda proporzionale	2 K		
Applicazioni	Fan coil a 2 o 4 tubi		
Custodia	Custodia singola		
Grado di protezione	IP30		
Temperatura di funzionamento	0...45° C		
Temperatura di stoccaggio	-10...+50° C		
Umidità	20...80% RH (senza condensa)		



Ingressi e uscite

Ingressi digitali

Contatto presenza o programma a tempo :

Il contatto aperto indica la presenza in ambiente (locale occupato) ed attiva il set point del modo Comfort.

Finestra:

Il contatto aperto indica la finestra chiusa ed il funzionamento normale. La chiusura del contatto indica l'apertura della finestra e il passaggio al funzionamento antigelo. Questo causa la chiusura delle valvole e la fermata del ventilatore. Viene attivata la protezione antigelo che inserisce un set point ambiente di 4° C.

Ingressi Analogici

Sonda di temperatura aria

Questa sonda, posizionata normalmente sull'aria di ripresa del fancoil, ha la priorità sulla sonda interna del regolatore.

Sonda di temperatura acqua

Commutazione Estate/Inverno: La sonda rileva la temperatura dell'acqua al fancoil. Se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 16° C viene attivato il funzionamento in Estate. Se la temperatura dell'acqua sale al di sopra di 35° C viene attivato il funzionamento in Inverno. E' possibile collegare allo stesso ingresso anche un contatto per la commutazione estate/inverno. Il contatto chiuso segnala la presenza di acqua calda nelle tubazioni. Questo causa il passaggio al funzionamento invernale. Se la temperatura dell'acqua si mantiene tra i valori impostati sopra citati il regolatore si pone in funzionamento OFF ed inserisce la protezione antigelo. La stessa sonda funziona anche come consenso di minima temperatura di funzionamento del ventilatore.

Uscite Analogiche e Digitali

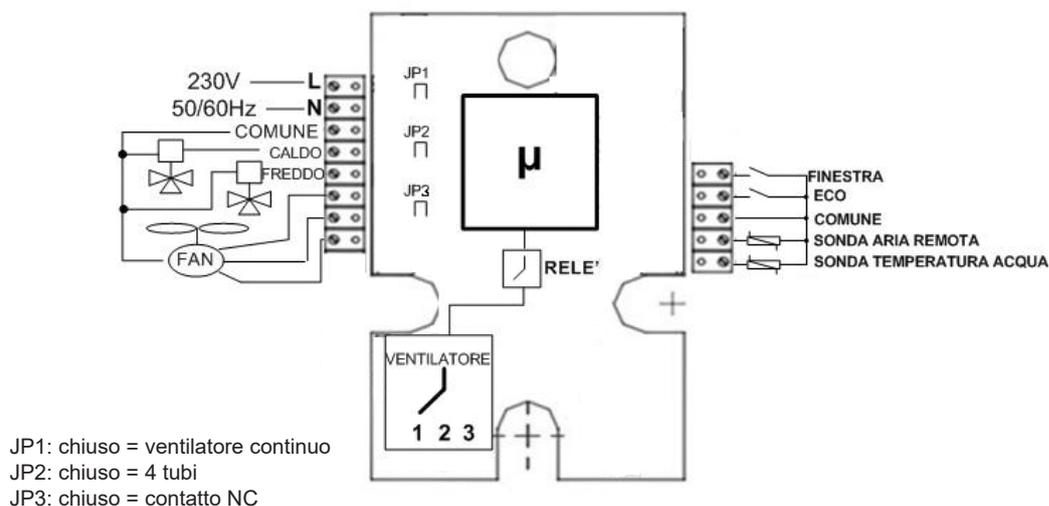
Ventilatore:

Controllo ventilatore con selezione manuale della velocità. Uscita a 230 V AC, 50 Hz. Max 6 A.

Attuatore valvola caldo/freddo:

Uscita per max 4 attuatori ON-OFF a 230 V AC, 0,8 A

Collegamenti elettrici



Dimensioni

