



■ Descrizione

Il termostato RTA02 è progettato per controllare impianti di riscaldamento e raffreddamento con fan coil. RTA02 controlla le valvole caldo e/o freddo, le velocità del ventilatore con fan coil configurabile a 2 o 4 tubi.

■ Specifiche tecniche

- Applicazioni per fan coils a 2/4 tubi configurabile
- Regolazione del ventilatore con impostazione manuale delle tre velocità
- Azione di regolazione per attuatori: ON-OFF
- Ingresso analogico per sonda temperatura acqua
- Tensione di comando in uscita: attuatori per valvole 230 V AC, ventilatore 230 V AC
- Tensione di alimentazione: 230 V AC, 50/60 Hz
- Funzione antigelo
- Display con retroilluminazione blu
- Certificazione CE



■ Caratteristiche tecniche

Campo di regolazione	5...35 °C		
Tensione di alimentazione	230 V AC, 50/60 Hz		
Uscite	On-Off (Valvole)		
	Uscite 3 velocità, 230 V AC. Max 2 A resistivi, 1 A induttivo		
Selettore e pulsanti	Ventilatore	OFF - LOW - MED - HIGH	Accensione, velocità ventilazione
	Set point	Pulsanti ▲ ▼	Impostazione set point
	Modalità di funzionamento	Pulsante M	Caldo, freddo, auto o ventilazione
	Ingressi analogici	Temperatura acqua	Contatto
Precisione	±1 K		
Applicazioni	Fan coil a 2 o 4 tubi		
Custodia	Custodia singola 86 x 86 x 23,5 mm		
Grado di protezione	IP30		
Temperatura di funzionamento	0...45° C		
Temperatura di stoccaggio	-10...+50° C		
Umidità	5...95% RH (senza condensa)		

■ Funzionamento

- On/off: Spostare l'interruttore su LOW, MED o HIGH per accendere. Spostare l'interruttore su OFF per spegnere il termostato.
- Impostare la temperatura: Premere ▼ per ridurre il set-point, premere ▲ per aumentare il set-point.
- Selezione del funzionamento: A termostato acceso, premere **M** per cambiare modalità:
 Con cambio stagione manuale (F0 o F4 in tabella 1): Raffreddamento ❄, riscaldamento ☀ o ventilazione 🌀, il relativo simbolo lampeggerà.
 Con cambio stagione automatico (F2 o F5 in tabella 1): Raffreddamento ❄, Auto △ o ventilazione 🌀, il relativo simbolo lampeggerà.
 Se impostato F5 (2 tubi con cambio stagione automatico) necessita di un sensore di temperatura sul tubo di mandata per la modalità Auto △.
 Se impostato F2 (4 tubi con cambio stagione automatico) in modalità Auto △ cambierà automaticamente in riscaldamento o raffreddamento in base alla differenza di temperatura tra l'ambiente e il set-point.



- Quando il termostato è su ON premere il pulsante M per 3 secondi per visualizzare la temperatura dell'acqua (solo con F5 impostato) (Vedi tabella 3).
- Selezione velocità ventilatore: spostare l'interruttore a slitta in posizione LOW, MED o HIGH.
- Controllo della valvola motorizzata in impianti a 2 tubi (F0 o F5 in tabella 1): se la differenza di temperatura tra l'ambiente e il set-point è maggiore di 1 K la valvola aprirà in modalità raffreddamento e chiuderà in modalità riscaldamento. Se la differenza di temperatura è di 1 K o meno la valvola chiuderà in raffreddamento e aprirà in riscaldamento ma il ventilatore continuerà a funzionare.
- Nelle versioni a 2 tubi (F0 o F5 in tabella 1), se presente il sensore acqua, quando la temperatura del tubo è più alta della temperatura limite superiore, il termostato chiuderà la valvola fino a che la temperatura del circuito è 5 K sotto la temperatura limite superiore.

Quando la temperatura del circuito è più bassa della temperatura di protezione antigelo il termostato chiuderà la valvola finché la temperatura del circuito sarà 3 K più alta della temperatura di protezione antigelo (Vedi tabella 2).

- Controllo delle valvole motorizzate in impianti a 4 tubi (F2 o F4 in tabella 1): In modalità raffreddamento, quando la temperatura ambiente è più alta del set-point la valvola del circuito freddo aprirà; altrimenti rimarrà chiusa. La valvola del circuito caldo è sempre chiusa in modalità raddeddamento. In modalità riscaldamento, quando la temperatura ambiente è più bassa del set-point, la valvola del circuito caldo aprirà; altrimenti rimarrà chiusa. La valvola del circuito freddo è sempre chiusa in modalità riscaldamento.

Protezione antigelo

Se il termostato è spento (ma alimentato), quando la temperatura ambiente è più bassa di 5°C, il termostato aprirà la valvola dell'acqua calda. Quando la temperatura raggiungerà i 7°C o più chiuderà la valvola.

Impostazione temperatura antigelo

Per attivare questa protezione spegnere il termostato (OFF), premere **M** finché si accende il display e vengono visualizzati l'icona ☺ e 00, impostare 01 premendo ▲ o ▼. „00“ indica che la protezione è disattivata; „01“ indica che la protezione è attivata (Vedi tabella 1).

Offset della temperatura visualizzata

Accendere il termostato e premere i pulsanti ▲ e ▼ contemporaneamente per 3 secondi: „RT“ lampeggerà e potrete impostare la temperatura visualizzata. Il nuovo valore sarà confermato dopo qualche secondo quando „RT“ smetterà di lampeggiare.

Nota: Durante la messa in servizio può verificarsi che la lettura della temperatura non sia reale anche se è bloccata su un determinato valore. Avvia il processo di offset (▲ e ▼ contemporaneamente per 3 secondi) ma non la regolazione dei valori, il termostato dispone di un processo automatico di auto calibrazione indicato dall'icona ☺ che porterà alla giusta temperatura rendendo normalmente inutile la ricalibrazione.

Tabella 1 (in modalità OFF premere M per circa 10 secondi finché si accende il display)

Display (simbolo)	Descrizione	Valore di default	Range	Funzione
☺	Protezione antigelo	0	0...1	0: disabilitato 1: abilitato
	Modalità di funzionamento	F0	F0...F5	F0: Standard 2 tubi F1: Riservato F2: 4 tubi con cambio stagione auto F3: Riservato F4: Standard 4 tubi F5: 2 tubi con cambio stagione auto
△ ✱	Sensore	0	0...2	0: sensore ambiente interno 1: sensore ambiente remoto (il sensore interno è disabilitato) 2: sensore ambiente interno e sensore acqua per preriscaldamento, post riscaldamento e stagione automatica in impianto a 2 tubi



Tabella 2 (in modalità OFF premere M e contemporaneamente ▼ per circa 10 secondi finché si accende il display)

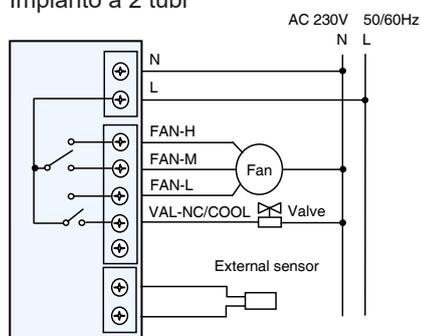
Display (simbolo)	Descrizione	Valore di default	Range	Funzione
△ ☀	Temperatura tubo acqua calda	22	10...95	°C
△ ☾	Temperatura tubo acqua fredda	18	2...40	°C
☼ ☀	Temperatura limite superiore	75	40...95	°C
☼ ☾	Temperatura antigelo	2	2...10	°C
☀ ☾	Tempo di ritardo in cambio modalità	1	1...20	Minuti
△ ☼ ☀	Ritardo di chiusura valvola	3	1...99	Secondi

Tabella 3 (in modalità ON premere M per circa 3 secondi)

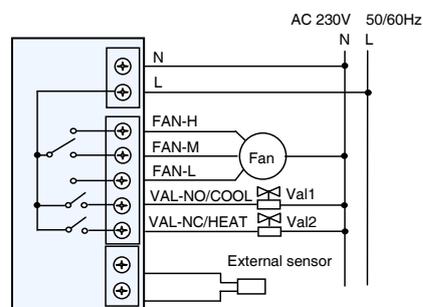
Display (simbolo)	Descrizione	Valore di default	Range	Funzione
△ ☼ ☀ ☾	Lettura temperatura sonda esterna		0...95	°C

Collegamenti elettrici

Impianto a 2 tubi



Impianto a 4 tubi



Montaggio

