



## Termostato ambiente

## RAA21..

Per impianti di riscaldamento o raffreddamento

---

**Segnale di comando On/Off**  
**Portata contatti 24...250 V AC**

### Impiego

---

Il termostato ambiente RAA21 è utilizzato negli impianti di riscaldamento o raffreddamento per mantenere la temperatura ambiente impostata.

Impiego tipico:

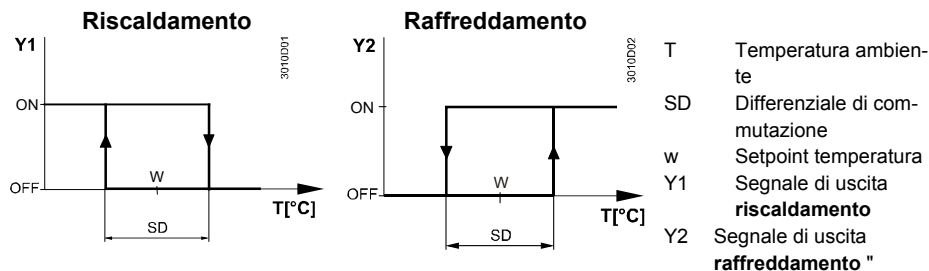
- Scuole
- Edifici pubblici
- Magazzini

### Funzionamento

---

Il termostato ambiente RAA21 ha uscite separate per solo riscaldamento o solo raffreddamento. Se la temperatura ambiente scende sotto il setpoint impostato, l'uscita dedicata al riscaldamento si chiude; se la temperatura ambiente supera il setpoint impostato, l'uscita dedicata al raffreddamento si chiude.

## Schema di funzionamento



## Servocomandi compatibili

Descrizione	Modello	Data sheet
Servocomando elettrico on/off per valvole di zona, 230 VAC	<b>SFA21...</b>	4863
Servocomando elettrotermico on/off per valvole da radiatore, 230 VAC	<b>STA21...</b>	4893
Servocomando elettrotermico on/off per valvole con corsa 2,5 mm, 230 V AC	<b>STP21...</b>	4878

## Accessori

Descrizione	Modello
Adattatore 120 x 120 mm per scatole di derivazione 4" x 4"	<b>ARG70</b>
Adattatore 96 x 120 mm per scatole di derivazione 2" x 4"	<b>ARG70.1</b>
Adattatore per montaggio piano 112 x 130 mm	<b>ARG70.2</b>

## Design

Caratteristiche tecniche del termostato ambiente RAA21:

- Segnale di comando On/Off
- Membrana a gas

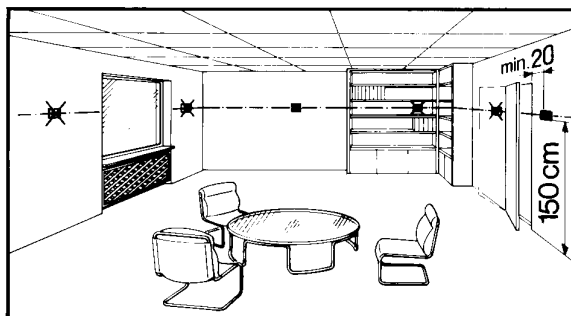
## Impostazione

La temperatura ambiente richiesta è impostata tramite la manopola frontale. Il campo di impostazione del setpoint può essere limitato dagli appositi fermi posti sotto il coperchio.

## Note

### Montaggio, installazione e messa in servizio

Il termostato deve essere posizionato in zone con una buona circolazione d'aria in modo da rilevare al meglio la temperatura ambiente; si raccomanda di non posizionarlo in prossimità di irraggiamenti solari e altri fonti di calore o refrigerazione.  
L'altezza di montaggio è di circa 1,5 m dal pavimento.



250 V AC

Il termostato può essere montato tramite uno degli accessori o direttamente a muro. Solo il personale qualificato è autorizzato ad operare sull'unità (**Attenzione: 250 V AC**). Togliere tensione prima di intervenire sull'unità.

Durante l'installazione, fissare prima la basetta al muro, agganciare poi il corpo del termostato ed effettuare i collegamenti elettrici. Infine fissare il coperchio ed avvitare (fare riferimento anche alle istruzioni allegate).

Il termostato deve essere montato su un muro con superficie piana. Rispettare le norme vigenti per effettuare i collegamenti elettrici.

Se sono presenti valvole termostatiche per radiatori, posizionarle tutte in massima apertura.

### Manutenzione Meccanica

Il termostato ambiente è esente da qualsiasi tipo di manutenzione.



La membrana è riempita con gas non dannoso per l'ambiente.

La custodia del termostato è composta da materiale plastico.

## Ordini

<i>Cod.prodotto (ASN)</i>	<i>Codice ordinazione (SSN)</i>	<i>Descrizione</i>
RAA21	S55770-T220	Termostato ambiente RAA21

## Dati tecnici

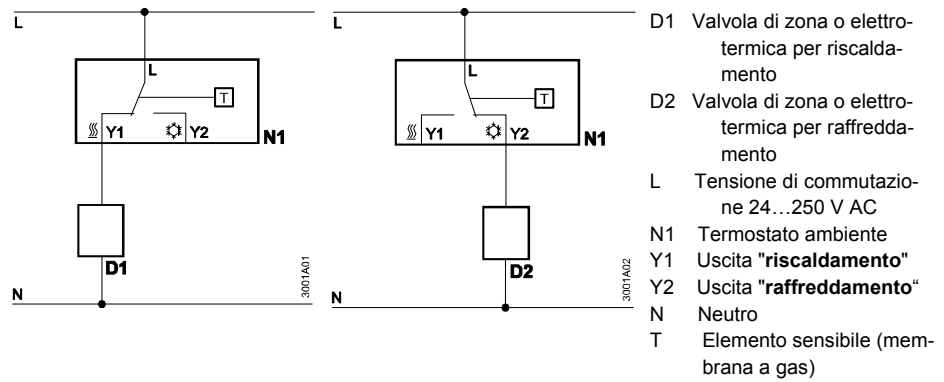
<b>Alimentazione</b>	Portata contatti	
	Voltaggio	24...250 VAC
	Corrente	0.2...6(2.5) A
	Frequenza	50 o 60 Hz
<b>Dati operativi</b>	Morsettiera e collegamenti	2 x 1.5 mm <sup>2</sup> (min. 0.5 mm <sup>2</sup> )
	Differenziale di commutazione SD	≤1K
<b>Condizioni ambientali</b>	Campo di lavoro (setpoint)	8...30 °C
	Funzionamento	Secondo norma IEC 721-3-3
	Condizioni climatiche	Classe 3K5
	Temperatura	0...+50 °C
	Umidità	<95 % u.r.
	Grado di inquinamento	normale, secondo norma EN 60730-1
	Trasporto / magazzino	Secondo norma IEC 721-3-2
	Condizioni climatiche	Classe 2K3/1K3
	Temperatura	-20...+50 °C
	Umidità	<95 % u.r.
Condizioni meccaniche	Classe 2M2	
<b>Conformità</b>	Compatibilità elettromagnetica	
	Emissioni (Applicazioni Residenziali, business e commerciali)	EN 55014
	Conformità  -normative EMC	2004/108/EC
	Direttiva basso voltaggio	2006/95/EC
	Conformità  C-tick secondo Australian EMC Framework	CISPR 14-1: 2009
	Radio Interferenze Standard	
	Compatibilità ambientale	2002/95/EC (RoHS)
	Sicurezza standard	II Secondo norma EN 60730-1
Grado di protezione	IP30 Secondo norma EN 60529	
Peso	0.14 kg	
Colore	Bianco, NCS S 0502-G (RAL 9003)	

## Smaltimento



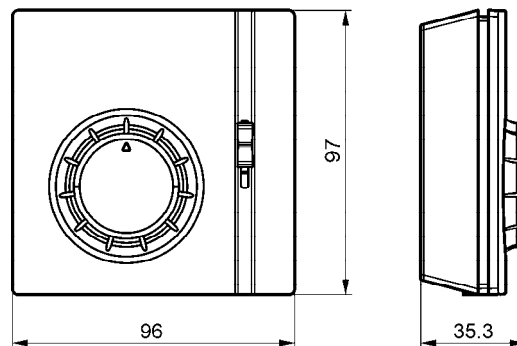
Smaltire come dispositivo elettronico, in osservanza della direttiva Europea 2002/96/EEC (WEEE). Rispettare le regole locali e nazionali per lo smaltimento.

## Schema di collegamento

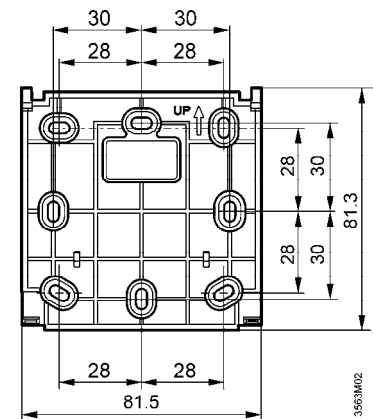


## Dimensioni

**Termostato ambiente**



**Basetta di montaggio**



## NOTE IMPORTANTI

### Auto-Riscaldamento:

A causa dell'inevitabile auto-riscaldamento dovuto alla corrente elettrica, è possibile che in caso di collegamento di carichi superiori ai 3 Ampere in riscaldamento e 1 Ampere in raffreddamento, la misura di temperatura ne sia influenzata e di conseguenza le uscite attivate in anticipo o in ritardo. Questo comportamento è tipico di **TUTTI i termostati con membrana a gas di qualsiasi costruttore** e non solo di questo modello particolare.