



QAA24



QAA25...QAA27

## Sonde temperatura ambiente

## QAA24...27

Con e senza potenziometro

### Impiego

Unità per la misura e l'impostazione della temperatura ambiente negli impianti di riscaldamento, ventilazione e aria condizionata specialmente dove è richiesto un elevato livello di comfort.

### Modelli

<i>Tipo</i>	<i>Descrizione</i>
<b>QAA24</b>	Sonda temperatura ambiente
<b>QAA25</b>	Sonda temperatura ambiente con potenziometro per il setpoint (campo d'impiego 5...35 °C, adatto per la famiglia Synco™..)
<b>QAA26</b>	Sonda temperatura ambiente con potenziometro per il setpoint (campo d'impiego 5...30 °C, adatto per Desigo™)
<b>QAA27</b>	Sonda temperatura ambiente con potenziometro di ritaratura (campo d'impiego $\pm 3$ K)

### Ordini

All'ordine indicare quantità, modello e tipo, ad es.:  
n. 1 sonda ambiente **QAA24**

## Funzione

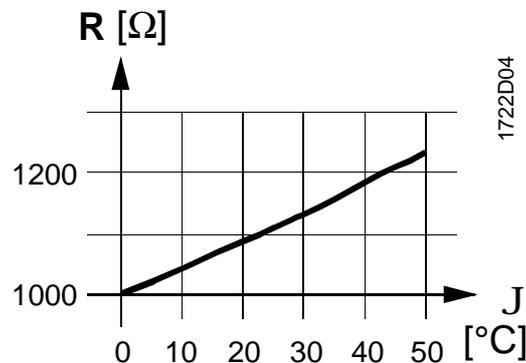
La sonda acquisisce la temperatura dell'aria ambiente attraverso l'elemento sensibile che varia la sua resistenza in funzione della temperatura.

Il segnale viene collegato al regolatore per il suo utilizzo.

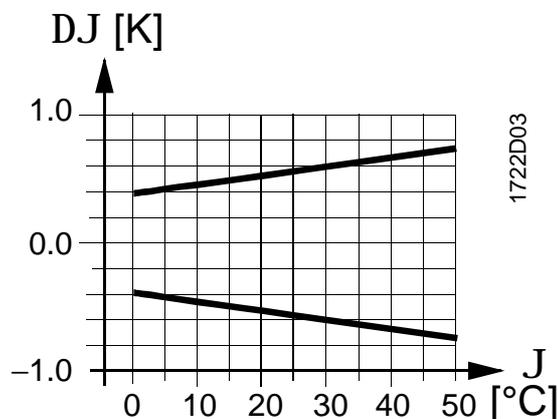
### Elemento sensibile

LG-Ni 1000

Caratteristica:



Precisione:



### Legenda

R Resistenza valore in Ohm  
 $\vartheta$  Temperatura in gradi Celsius  
 $\Delta\vartheta$  Temperatura differenziale in Kelvin

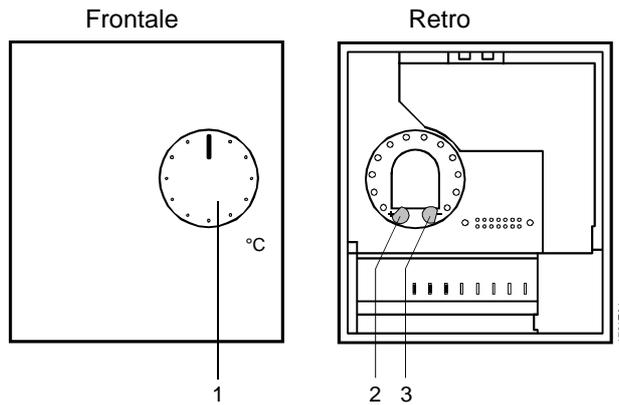
## Esecuzione

Le unità ambiente sono progettate per il montaggio a parete o su scatole di derivazione da incasso normalmente in commercio. L'ingresso dei cavi possono avvenire o dalla parte posteriore (esecuzione sotto traccia) o dalla parte inferiore o superiore (esecuzione a vista) sfondando le rispettive placche rimovibili.

Le unità sono costituite da due parti: una basetta con la morsettiera di collegamento e la custodia ad innesto. La custodia contiene l'elemento sensibile e se previsto il potenziometro per l'impostazione del setpoint. Le due parti s'inseriscono a scatto.

## Impostazioni e comandi

(solo con QAA25, QAA26 e QAA27)



### Legenda

- 1 Manopola del setpoint
- 2 Pin limite meccanico setpoint superiore
- 3 Pin per limite meccanico setpoint inferiore

### Disposizioni

La maggior parte dei componenti plastici sono conformi alle direttive ISO/DIS 11 469 per facilitare le disposizioni ambientali dello smaltimento dei rifiuti riciclabili.

### Note di progettazione

---

Per la lunghezza dei cavi di collegamento fare riferimento ai Fogli Tecnici dei rispettivi regolatori connessi. Ad es. per i regolatori della famiglia Synco200 la lunghezza max è 300 m (dia. del cavo di rame 1,5 mm<sup>2</sup> e secondo le disposizioni di montaggio).

Le seguenti informazioni si applicano ai sistemi /apparecchiature:

- UNIGYR®/VISONIK®

Quando si utilizza la **QAA26** i morsetti della sonda (B) e del potenziometro (R) devono essere connessi ai morsetti d'ingresso "B..." del modulo di misura (PTM1.2R1K).

### Note d'installazione

---

#### Posizione

Su una parete interna da riscaldare o condizionare. Non all'interno di nicchie o scaffali, dietro a tende, non in prossimità di fonti di calore.

L'unità non deve essere esposta ai raggi solari diretti.

Per evitare errori di misura, attraverso la circolazione dell'aria indotta, occorre sigillare il foro di passaggio dei cavi di collegamento.

Osservare le condizioni ambiente ammesse.

#### Istruzioni d'installazione

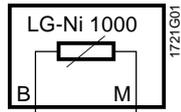
Le istruzioni di montaggio sono stampate sull'imballo.

## Dati tecnici

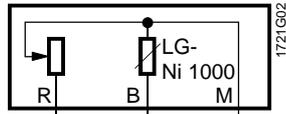
<b>Sensore</b>	Campo d'impiego	0...50 °C		
	Elemento sensibile	LG-Ni 1000		
	Costante di tempo	7 min (dipende dal movimento dell'aria e dall'induzione termica del muro)		
	Max. lunghezza dei cavi	vedi «Note di progettazione »		
<b>Manopola setpoint</b>		<b>QAA25</b>	<b>QAA26</b>	<b>QAA27</b>
	Campo impostazione setpoint	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Campo della resistenza	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Valori di resistenza al setpoint			0 K ≅ 1091 Ω
	10 °C	193,9 Ω	1039 Ω	
	20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
	25 °C	488,3 Ω	1157 Ω	
30 °C	586,7 Ω	1195 Ω		
<b>Generalità</b>				
Collegamenti elettrici	Morsetti di collegamento per sezione cavi di	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>		
Protezione	Grado di protezione	IP 30 per IEC 529		
	Classe di sicurezza	III per EN 60 730		
Condizioni ambientali	Impiego	IEC 721-3-3		
	Condizioni climatiche	classe 3K5		
	Temperatura	0...50 °C		
	Umidità	0...95 % u.r. (senza condensa)		
	Condizioni meccaniche	classe 3M2		
	Trasporto	IEC 721-3-2		
Condizioni climatiche	classe 2K3			
Temperatura	-25...+65 °C			
Umidità	<95 % u.r.			
Condizioni meccaniche	classe 2M2			
Normative	Conformità  per	EMC direttive 89/336/EEC		
Materiali e colori	Custodia frontale	ASA+PC, NCS S 0502-G (bianco)		
	Manopola	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (grigio)		
	Basetta	PC, NCS 2801-Y43R (grigio)		
	Sensore (interamente)	esente da silicone		
Peso	Con imballo	ca. 0,1 kg		

## Schema interno

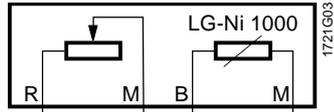
QAA24



QAA25, QAA26



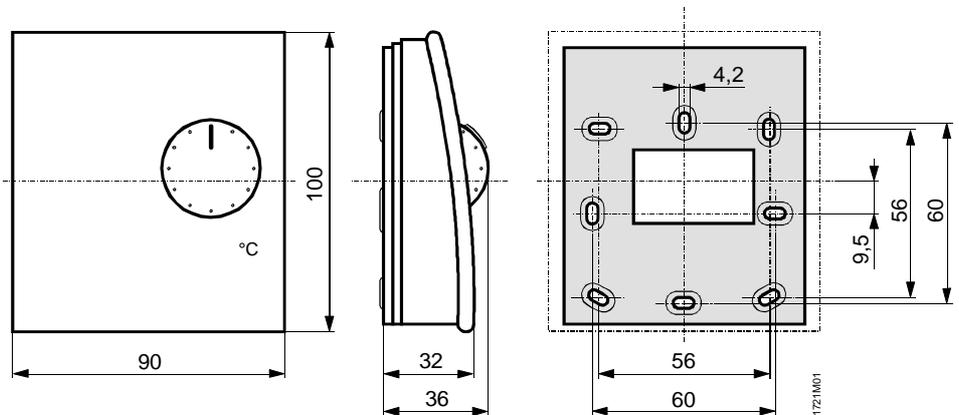
QAA27



*Legenda*

- B1 Segnale di misura temperatura ambiente
- M Neutro di riferimento
- R Segnale del potenziometro

## Dimensioni



Dimensioni in mm