



QAA24



QAA25...QAA27

Temperatura ambiente Sensori

QAA24...27

con e senza regolatore del punto di regolazione

Utilizzo

Negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, soprattutto dove è richiesto un elevato livello di comfort.

Principali campi di applicazione:

Acquisizione e regolazione della temperatura ambiente.

Riepilogo del tipo

| Riferimento tipo | Descrizione |
|------------------|--|
| QAA24 | Sensore di temperatura ambiente |
| QAA25 | Sensore di temperatura ambiente con regolatore del setpoint (campo di regolazione 5...35 °C) |
| QAA26 | Sensore di temperatura ambiente con regolatore del setpoint (campo di regolazione 5...30 °C) |
| QAA27 | Sensore di temperatura ambiente con regolatore del valore nominale (campo di regolazione ±3 mila) |

Ordinazione

Al momento dell'ordine, si prega di fornire il nome e il riferimento del tipo, ad esempio:

Sensore di temperatura ambiente **QAA24**

| Riferimento tipo | Per l'uso con sistemi/unità |
|------------------|---|
| QAA24 | Tutti i sistemi/unità in grado di acquisire e gestire segnali LG-Ni 1000, come: UNIGYR®/VISONIK®, tramite un modulo di valore misurato (ingresso valore misurato per sensori di temperatura LG-Ni 1000); Synco™200, Synco™700; AEROGYR™ RWI65...; TEC™ RCE9...; POLYGYR®RCM6..., RCE6..., RWF..., RWX... e RWC...; CLASSICO; DESIGO30 |
| QAA25 | Synco™200, Synco™700; POLYGYR®RCM6..., RCE6..., RWF..., RWX... e RWC... |
| QAA26 | UNIGYR®/VISONIK®, tramite un modulo valore misurato (ingresso valore misurato per sensori di temperatura LG-Ni 1000); AEROGYR™ RWI65...; TEC™ RCE9... |
| QAA27 | Synco™200, Synco™700; CLASSIC RKN...; DESIGO30 RCK...IB e RCH...IB; AEROGYR™ RWI65... |

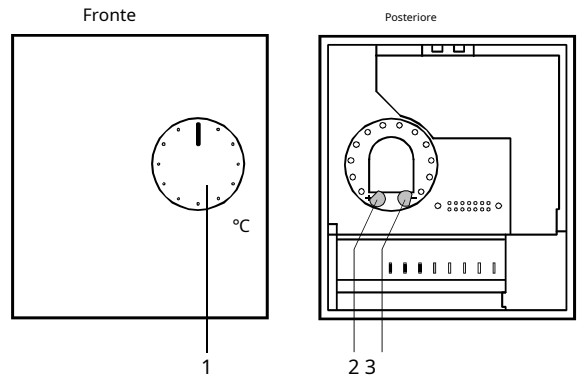
Progettazione meccanica

Le unità sono state progettate per il montaggio a parete. Sono adatte all'uso con la maggior parte delle scatole di derivazione da incasso disponibili in commercio. I cavi possono essere introdotti dal retro (cablaggio nascosto) o dal basso o dall'alto (cavi in superficie) attraverso aperture pretagliate.

Le unità sono costituite da due sezioni principali: involucro e piastra di base. Entrambe si incastrano a scatto, ma possono essere staccate. L'involucro ospita l'elemento sensibile alla temperatura e, a seconda del tipo di unità, vari elementi di regolazione e comando. La piastra di base ospita i terminali di collegamento.

Impostazione e funzionamento elementi

(solo con QAA25, QAA26 e QAA27)



Leggenda

- 1 Manopola di regolazione per regolazione infinita del setpoint
- 2 Perno per la limitazione meccanica massima del campo di impostazione del setpoint
- 3 Perno per la limitazione meccanica minima del campo di impostazione del setpoint

Disposizione

Per le lunghezze consentite delle linee e gli errori dei valori misurati, fare riferimento ai «Dati di sistema di base» del rispettivo sistema di controllo.

Note di ingegneria

Per le lunghezze consentite delle linee e gli errori dei valori misurati, fare riferimento ai «Dati di sistema di base» del rispettivo sistema di controllo.

- UNIGYR®/VISONIK®
Quando si utilizza il **QAA26** sia il sensore di temperatura sia l'unità di impostazione del valore nominale devono essere collegati a un ingresso del valore misurato (B...) del modulo del valore misurato (PTM1.2R1K).

- **AEROGYR™ RWI65...**
Quando si utilizza il **QAA26** in combinazione con l'RWI65..., quest'ultimo deve essere impostato sul campo di regolazione del setpoint "Riscaldamento". In tal caso, il setpoint "Riscaldamento" sull'RWI65... deve essere impostato a 20 °C e, inoltre, devono essere impostati i seguenti parametri:
 - Punto dati 44 a -15 K e punto dati 45 a + 15 K per RWI65.01
 - Punto dati di messa in servizio da 9 a -15 K e punto dati di messa in servizio da 10 a +15 K per RWI65.02
- Quando si utilizza il **QAA27**, la manopola di regolazione del setpoint deve essere posizionata al centro. Inoltre, è necessario impostare quanto segue:
 - Punto dati 44 a -4 °C e punto dati 45 a +5 °C per RWI65.01. L'offset al punto dati 50 deve essere corretto finché il punto dati 2 non abbia valore 0.
 - Punto dati di messa in servizio 9 a -15 °C e punto dati di messa in servizio 10 a +15 °C per RWI65.02. L'offset al punto dati di messa in servizio 15 deve essere corretto finché il punto dati normale 2 non abbia valore 0.
- **POLIGIRO®RCM6..., RCE6... e RWF...**
Per la media con due sensori di temperatura e un POLYGYR®controller, i sensori devono essere collegati in serie e il controller richiede un inserto di intervallo di impostazione AZW61.119-tx50.
Se il **QAA25** viene utilizzato con un regolatore di spostamento, il range del sensore (0...50 °C) è necessario per calcolare l'autorità
- **RKN CLASSICO...**
Regolazioni del setpoint tramite **QAA27** è possibile solo con i controllori RKN8-L, RKN88-L, RKN-W e RKN88T.

Note di montaggio e installazione

Ubicazione: su una parete interna dell'ambiente da riscaldare o climatizzare. Non in nicchie, mensole, dietro tende, di fronte o vicino a fonti di calore.

L'unità non deve essere esposta alla radiazione solare diretta.

L'estremità del condotto in corrispondenza del sensore deve essere sigillata per evitare misurazioni errate dovute a correnti d'aria attraverso il condotto.

Rispettare le condizioni ambientali consentite. Le istruzioni di installazione sono stampate sulla confezione.

Dati tecnici

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Dati generali | Campo di utilizzo | 0...50 °C |
| | Gamma di impostazione | fare riferimento a «Riepilogo tipo» |
| Terminali di collegamento | Lunghezze massime consentite delle linee ed errori dei valori misurati | fare riferimento a «Note di ingegneria» |
| | Morsetti di collegamento per sezioni trasversali di | 2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ² |
| Dati protettivi | Grado di protezione | IP 30 secondo EN 60 529 III |
| | Classe di sicurezza | secondo EN 60 730 |
| Condizioni ambientali | Operazione a | Norma CEI 721-3-3 |
| | Condizioni climatiche | classe 3K5 |
| | Temperatura | 0...50 °C |
| | Umidità | <85% rh |
| | Trasporto a | Norma IEC 721-3-2 |
| | Condizioni climatiche | classe 2K3 |
| Norme e standard | Temperatura | -25...+65 °C |
| | Umidità | <95% rh |
| | Condizioni meccaniche | classe 2M2 |
| | CE conformità a | Direttiva EMC 89/336/CEE |

Materiali e colori

| | |
|---|---|
| Facciata dell'abitazione | ASA+PC, NCS S 0502-G (bianco) |
| Sezione inferiore della base dell'alloggiamento | ASA+PC, NCS 2801-Y43R (grigio) |
| Sensore (interamente) | PC, NCS 2801-Y43R (grigio) senza silicone |

Peso

con imballaggio circa 0,1 kg

Sensore

Elemento sensibile¹⁾ LG-Ni 1000 (elemento a film sottile)
 Costante di tempo 7 min (a seconda del movimento dell'aria e dell'accoppiamento termico con la parete)

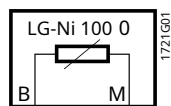
1) QAA25...27 dalla serie B in poi con elemento a film sottile

Manopola di impostazione del punto di riferimento

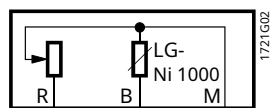
| | QAA25 | QAA26 | QAA27 |
|---|-----------|--------------|---------------|
| Intervallo di impostazione del punto di riferimento | 5...35 °C | 5...30 °C | ±3 mila |
| Gamma di resistenza | 95...685Ω | 1000...1195Ω | 1000...1175Ω |
| Valore di resistenza al punto di riferimento | | | 0 K \pm 91Ω |
| 10 °C | 193,9Ω | 1039Ω | |
| 20 °C | 390,0Ω | 1118Ω | |
| 25 °C | 488,3Ω | 1157Ω | |
| 30 °C | 586,7Ω | 1195Ω | |

Schema interno

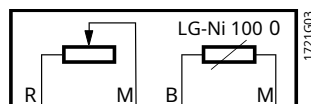
QAA24



QAA25, QAA26



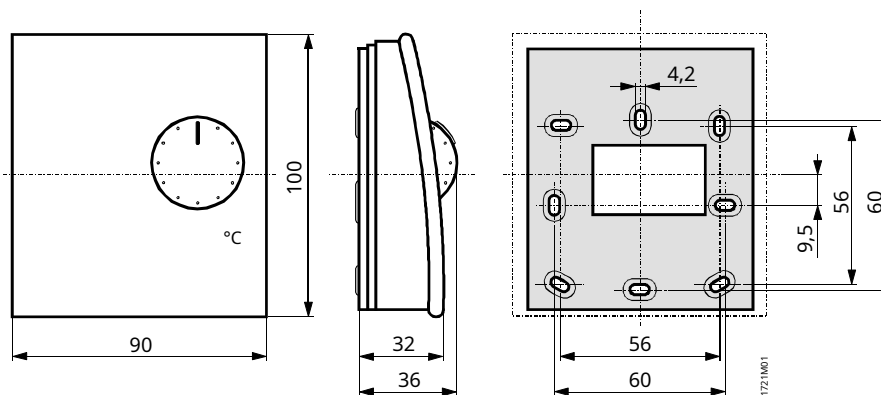
QAA27



Leggenda

| | |
|----|--|
| B1 | Segnale di misura della temperatura ambiente |
| M | Misurazione del neutro |
| R | Segnale di riferimento |

Dimensioni



Dimensioni in mm