

Senzori de temperatură de cameră

QAA24...27

cu sau fără posibilitatea de modificare a valorii setate

Utilizare

În aplicații de încălzire, ventilație și condiționare a aerului, mai ales atunci când este necesară realizarea și menținerea unui nivel ridicat de confort.

Domeniu major de utilizare:

Achiziția și reglarea temperaturii din cameră.

Tipuri constructive

Tip	Descriere
QAA24	Senzor pentru temperatura din cameră
QAA25	Senzor pentru temperatura din cameră cu posibilitatea de modificare a valorii setate (domeniu 5...35 °C)
QAA26	Senzor pentru temperatura din cameră cu posibilitatea de modificare a valorii setate (domeniu 5...30 °C)
QAA27	Senzor pentru temperatura din cameră cu posibilitatea de modificare a valorii setate (domeniu ± 3 K)

Comandă

Când lansați comanda, vă rugăm să menționați numele și tipul produsului, de exemplu:
Senzor pentru temperatura din cameră **QAA24**

Funcționare

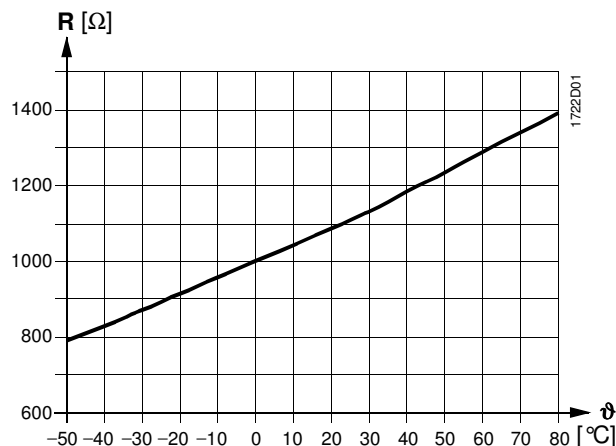
Senzorul măsoară temperatura aerului prin elementul său senzitiv, a cărui rezistență se modifică în funcție de temperatură.

Semnalul este furnizat în vederea utilizării sale de către un regulator electronic adecvat.

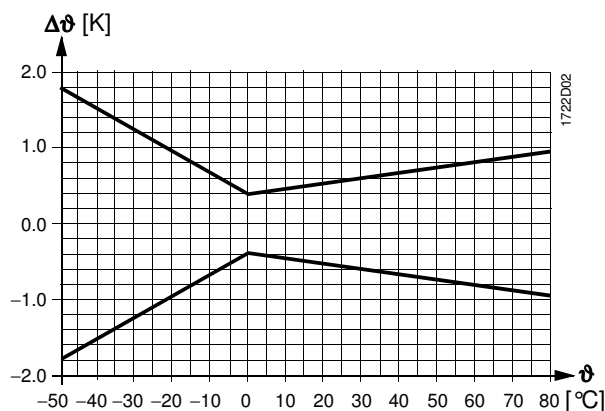
Element senzitiv

LG-Ni 1000

Caracteristică:



Precizie:



Legendă

R Valoarea rezistenței în Ohm
 θ Temperatura în grade Celsius
 $\Delta\theta$ Diferența de temperatură în grade Kelvin

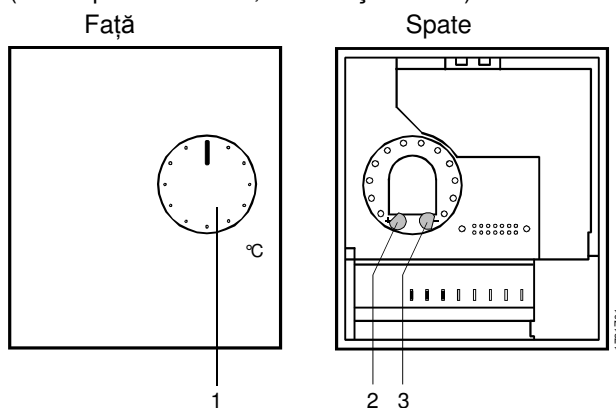
Construcție mecanică

Aparatele au fost proiectate pentru a fi montate pe perete. Sunt pregătite pentru a fi utilizate împreună cu dozele îngropate uzuale, disponibile în comerț. Cablurile pot fi introduse prin partea din spate (cablare îngropată) sau prin partea superioară respectiv inferioară (cablare aparentă), prin orificii destinate acestui scop.

Aparatele sunt alcătuite din două componente majore: carcasa și soclul. Cele două se îmbină prin clipsare dar pot fi detașate din nou ulterior. Carcasa conține elementul senzitiv pentru determinarea temperaturii și, în funcție de tipul aparatului, diferite elemente necesare setării și operării. Soclul conține terminalele de conectare.

Elemente de setare și de operare

(numai pentru QAA25, QAA26 și QAA27)



Legendă

- 1 Buton de setare pentru modificarea continuă a valorii setate
- 2 Pin pentru limitare mecanică maximă a domeniului de reglare pentru setpoint
- 3 Pin pentru limitare mecanică minimă a domeniului de reglare pentru setpoint

Îndepărtare

Componentele majore din material plastic sunt inscripționate cu codurile de material conform ISO/DIS 11 469 pentru a ușura îndepărtarea în condiții de protecție a mediului.

Note tehnice

Pentru lungimile permise ale traseelor de cabluri și erorile valorilor măsurate, vezi «Datele fundamentale ale sistemului» corespunzătoare sistemului de reglare aferent. Cele ce urmează se aplică sistemelor / dispozitivelor:

• UNIGYR®/VISONIK®

La utilizarea **QAA26**, atât senzorul de temperatură cât și dispozitivul de setare trebuie să fie conectate la câte o intrare pentru valoare măsurată (B...) a modului pentru valori măsurate (PTM1.2R1K).

• AEROGYR™ RWI65...

La utilizarea **QAA26** conectat la RWI65..., pentru cel din urmă trebuie ales domeniul pentru setpoint "Încălzire". În acest caz, valoarea de setpoint pentru "Încălzire" de pe RWI65... trebuie să fie de 20 °C și în plus, trebuie setate următoarele valori:

- Punct de date 44 la -15 K și punct de date 45 la +15 K pentru RWI65.01 sau
- Punct de date PIF 9 la -15 K și punct de date PIF 10 la +15 K pentru RWI65.02

La utilizarea **QAA27**, butonul pentru modificarea valorii setate trebuie adus în poziția mediană. În plus, trebuie setate următoarele valori:

- Punct de date 44 la -4 °C și punct de date 45 la +5 °C pentru RWI65.01. Valoarea offset a punctului de date 50 trebuie corectată până când punctul de date 2 are valoarea 0.
- Punct de date PIF 9 la -15 °C și punct de date PIF 10 la +15 °C pentru RWI65.02. Valoarea offset a punctului de date 15 trebuie corectată până când punctul de date 2 are valoarea 0.

Note de montaj și de instalare

Amplasare

Pe un perete interior al spațiului care se dorește a fi încălzit sau condiționat.

Nu se amplasează în nișe, în scafe, în spatele draperiilor, în fața sau în apropierea surselor de căldură.

Aparatul nu trebuie să fie expus radiației solare directe.

Capătul canalului de cablu care ajunge la senzor trebuie etanșat pentru a împiedica măsurători eronate datorate unor posibili curenți de aer prin canalul de cablu.

Trebuie să se țină seama de condițiile de mediu admise pentru funcționare.

Instrucțiuni de instalare

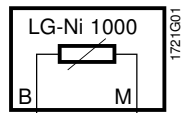
Instrucțiunile de instalare sunt tipărite pe ambalaj.

Date tehnice

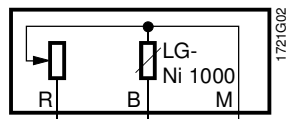
Senzor	Domeniu de utilizare	0...50 °C		
	Element senzitiv	LG-Ni 1000		
	Constanta de timp	7 min (funcție de mișcarea aerului și de contactul termic cu peretele)		
	Lungimi maxim permise pt. cabluri și erori ale valorilor măsurate	vezi «Note tehnice»		
Buton alegere setpoint		QAA25	QAA26	QAA27
	Domeniu pentru setpoint	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Domeniu rezistență	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Valoare rezistență la setpoint			0 K \geq 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	
Date generale				
Terminale conectare	Terminale de conectare pentru secțiuni în suprafață de	2 x 1,5 mm ² sau 1 x 2,5 mm ²		
Protecție	Grad de protecție	IP 30 conform EN 60 529		
	Clasă de securitate	III conform EN 60 730		
Condiții de mediu	Funcționare conform	IEC 721-3-3		
	Condiții climatice	clasă 3K5		
	Temperatură	0...50 °C		
	Umiditate	0...95 % u. r. (fără condensare)		
	Condiții mecanice	clasă 3M2		
	Transport conform	IEC 721-3-2		
	Condiții climatice	clasă 2K3		
	Temperatură	-25...+65 °C		
	Umiditate	<95 % u. r.		
	Condiții mecanice	clasă 2M2		
Norme și standarde	Conformitate CE	directiva EMC 89/336/EEC		
Materiale și culori	Carcasă frontală	ASA+PC, NCS S 0502-G (alb)		
	Secțiune inferioară carcasă	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (gri)		
	Bază	PC, NCS 2801-Y43R (gri)		
	Senzor (ca un tot)	fără silicon		
Masă	cu ambalaj	aprox. 0,1 kg		

Diagramă internă

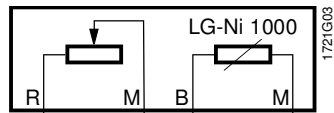
QAA24



QAA25, QAA26



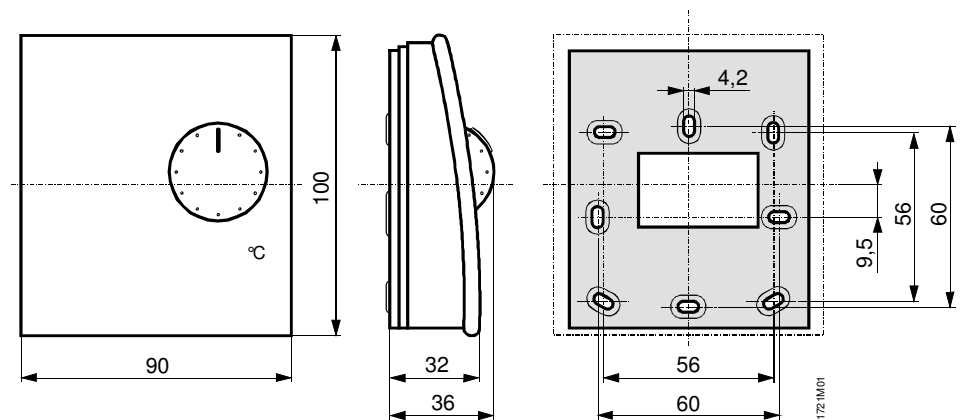
QAA27



Legendă

B1 Semnal măsurare temperatură cameră
M Nul măsurare
R Semnal setpoint

Dimensiuni



Dimensiuni în mm