



QAA24



QAA25...QAA27

Sondes d'ambiance

QAA24...27

avec ou sans potentiomètre de consigne

Domaines d'application

Installations de chauffage, de ventilation et de climatisation, principalement dans le domaine du confort.

Principale application : mesure et réglage de la température ambiante dans des installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.

Références et désignations

Référence	Désignation de l'appareil et complément
QAA24	Sonde de température ambiante
QAA25	Sonde de température ambiante avec réglage de consigne (plage de réglage : 5...35 °C)
QAA26	Sonde de température ambiante avec réglage de consigne (plage de réglage : 5...30 °C)
QAA27	Sonde de température ambiante avec réglage de consigne (plage de réglage : ± 3 K)

Commande

A la commande, indiquer la référence et la désignation, par exemple :

Sonde de température ambiante **QAA24**

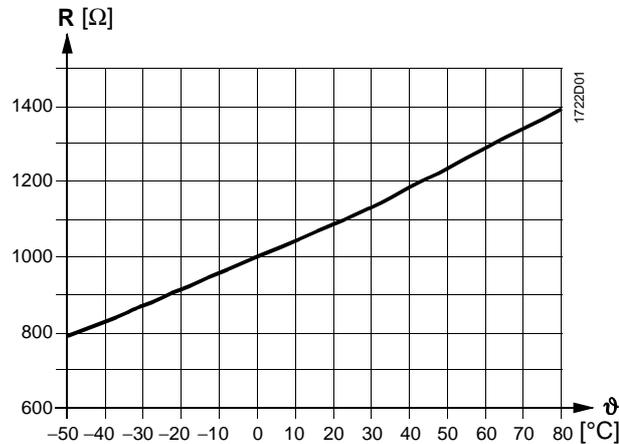
Fonctionnement

La sonde mesure la température par l'intermédiaire de son élément de mesure. La valeur de résistance varie en fonction de la température et peut être traitée ensuite par un appareil de régulation approprié.

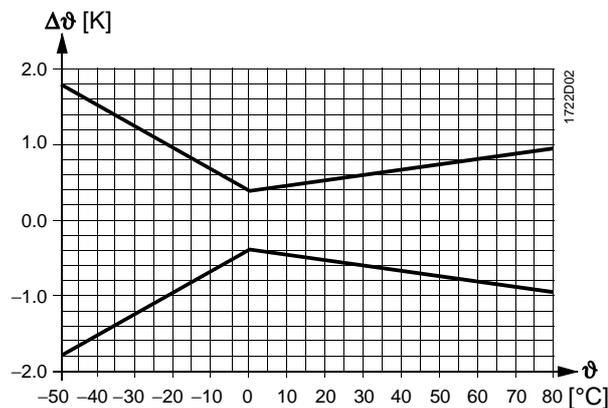
Élément de mesure

LG-Ni 1000

Caractéristique :



Précision :



Légende

R Valeur de résistance en Ohm
 θ Température en degrés Celsius
 $\Delta\theta$ Différence de température en Kelvin

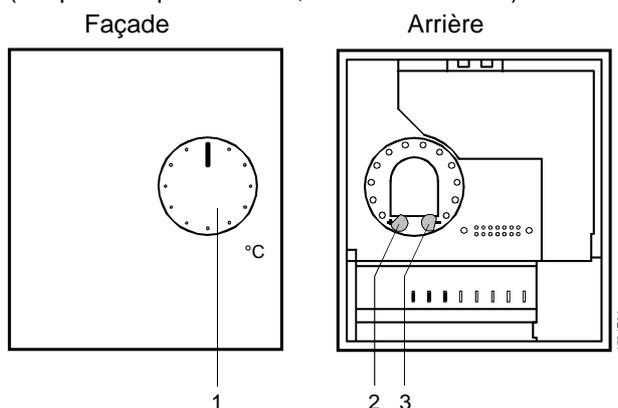
Exécution

L'appareil est conçu pour un montage mural. La plupart des boîtiers à encastrer du commerce conviennent ; les câbles peuvent être amenés par l'arrière (pose sous crépi), par en bas ou par en haut (pose en saillie), après découpe des passages de câble.

L'appareil se compose principalement de deux éléments : le boîtier et l'embase de montage. Les deux parties sont assemblées par encliquetage. Le boîtier contient la sonde de température et, selon le type, divers organes de réglage et de commande. Les bornes de raccordement se trouvent sur l'embase de montage.

Organes de commande et de réglage

(uniquement pour QAA25, QAA26 et QAA27)



Légende

- 1 Bouton pour réglage progressif de consigne
- 2 Cavalier pour limitation mécanique supérieure de la plage de réglage de consigne
- 3 Cavalier pour limitation mécanique inférieure de la plage de réglage de consigne

Recyclage

Les plus grandes pièces en matière plastique sont repérées selon ISO/DIS 11 469, pour permettre, en fin de vie, un recyclage respectueux de l'environnement.

Indications pour l'ingénierie

Longueurs de ligne et erreurs de mesure admissibles : se reporter à la documentation "Principes de base" du système utilisé.

- UNIGYR®/VISONIK®

En cas d'utilisation d'une **QAA26**, la sonde de température et le potentiomètre de consigne sont à raccorder à une entrée de mesure (B...) du module de mesure (PTM1.2R1K).

- AEROGYR™ RWI65...

Si la **QAA26** est associée à un régulateur RWI65..., il faut régler la plage de consigne "Chauffage" du RWI65... sur 20 °C, ainsi que

- le point de donnée 44 sur –15 K et le point 45 sur +15 K, pour un RWI65.01,
- le point de mise en service 9 sur –15 K et le point 10 sur +15 K pour un RWI65.02

En cas d'utilisation d'une **QAA27**, il faut régler son bouton de consigne sur la position centrale "0". Il faut par ailleurs régler

- le point de donnée 44 sur –4 °C et le point 45 sur +5 °C pour un RWI65.01. L'offset est à corriger sur le point 50 jusqu'à ce que le point 2 indique la valeur 0.
- le point de mise en service 9 sur –15 °C et le point 10 sur +15 °C pour un RWI65.02. L'offset est à corriger sur le point de mise en service 15 jusqu'à ce que le point de fonctionnement normal 2 indique la valeur 0.

Indications pour le montage

Emplacement de montage

Paroi intérieure du local à chauffer ou à climatiser.

Ne pas monter la sonde dans des niches, sur des rayonnages, derrière des tentures, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur, et ne pas l'exposer au soleil.

Prévoir un joint d'étanchéité à l'extrémité du tube de protection du câble, côté appareil, pour éviter des courants d'air pouvant influencer sur la mesure.

Respecter les consignes de climatisation ambiante.

Instructions de montage

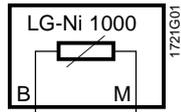
Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

Caractéristiques techniques

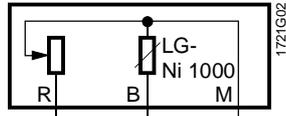
Sonde	Plage d'utilisation	0...50 °C		
	Elément de mesure	LG-Ni 1000		
	Constante de temps	7 min (selon turbulence de l'air et échauffement propre par influence de la température de la paroi)		
	Longueurs de lignes et tolérances de mesure admissibles	cf. «Indications pour l'ingénierie»		
Réglage de consigne		QAA25	QAA26	QAA27
	Plage de valeur de consigne	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
	Plage de résistance	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
	Valeur ohmique pour consigne à			0 K \cong 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		
Caractéristiques générales				
Raccordement électrique	Bornes de raccordement pour	2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²		
Protection du boîtier	Type de protection	IP 30, selon EN 60 529		
	Classe de protection	III, selon EN 60 730		
Conditions ambiantes	Fonctionnement selon	CEI 721-3-3		
	Conditions climatiques	classe 3K5		
	Température	-15...+50 °C		
	Humidité	0...95 % hum. rel. (sans condensation)		
	Conditions mécaniques	classe 3M2		
	Transport selon	CEI 721-3-2		
Conditions climatiques	classe 2K3			
Température	-25...+65 °C			
Humidité	< 95 % hum. rel.			
Conditions mécaniques	classe 2M2			
Normes et standards	Conformité CE selon directive CEM	89/336/CEE		
Matériaux et couleurs	Façade	ASA+PC, NCS S 0502-G (blanc)		
	Boîtier inférieur	ASA+PC, NCS 2801-Y43R (gris)		
	Embase de montage	PC, NCS 2801-Y43R (gris)		
	Sonde	sans silicones		
Poids	avec emballage	env. 0,1 kg		

Schémas de raccordement

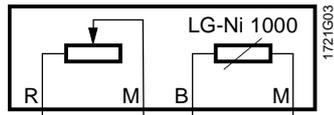
QAA24



QAA25, QAA26



QAA27



Légende

- B1 Signal de mesure de la température ambiante
- M Zéro de mesure
- R Signal de valeur de consigne

Encombrements (dimensions en mm)

