



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.

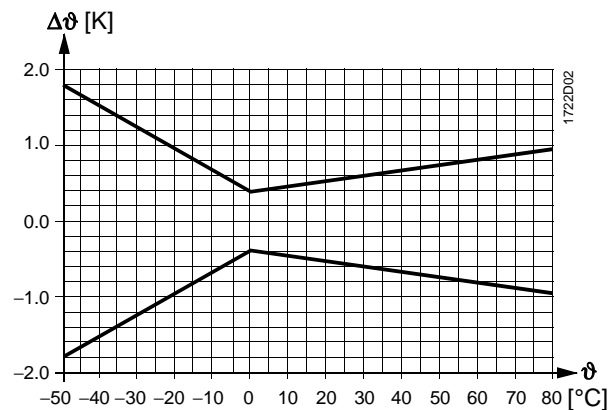
Élément de mesure

LG-Ni 1000

Caractéristique :



Précision :



Légende

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

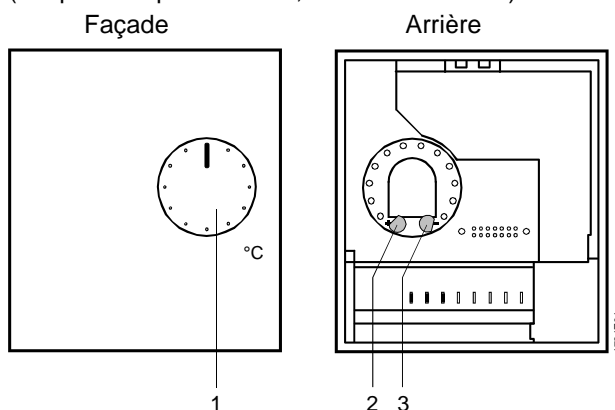
Exécution

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

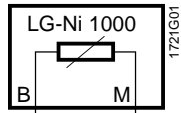
Les instructions de montage sont imprimées sur l'emballage de l'appareil.

Caractéristiques techniques

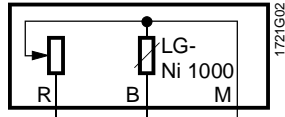
| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|---------------|--------------------|
| Sonde | Plage d'utilisation | 0...50 °C | | |
| | Elément de mesure | LG-Ni 1000 | | |
| | Constante de temps | 7 min (selon turbulence de l'air et échauffement propre par influence de la température de la 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

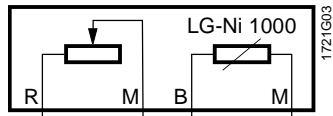
QAA24



QAA25, QAA26



QAA27



Légende

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

Encombresments (dimensions en mm)

