

Sondes d'ambiance

avec ou sans potentiomètre de consigne

QAA24...27



QAA24



QAA25...QAA27

Domaines d'application

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

Application principale : 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 d'ambiance
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)

Combinaison d'appareils

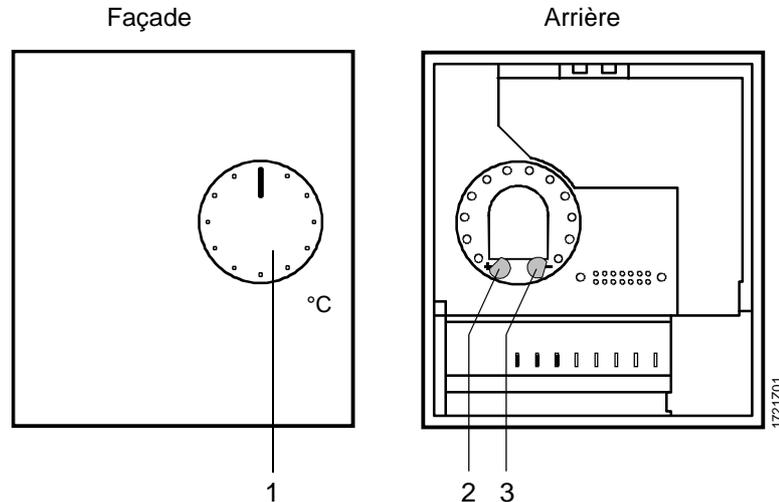
Référence	peut être combiné avec
QAA24	tous les systèmes et appareils acceptant et pouvant traiter le signal L&S Ni 1000, par exemple : UNIGYR®/VISONIK®, à l'aide d'un module de mesure (entrée de mesure pour sonde de température L&S Ni 1000); AEROGYR™ RWI65..., TEC™ RCE9... POLYGYR® RCM6..., RCE6..., RWF..., RWX... et RWC... CLASSIC, DESIGO30
QAA25	POLYGYR® RCM6..., RCE6..., RWF..., RWX... et RWC...
QAA26	UNIGYR®/VISONIK®, à l'aide d'un module de mesure (entrée de mesure pour sondes de température L&S Ni 1000); AEROGYR™ RWI65..., TEC™ RCE9...
QAA27	CLASSIC RKN..., DESIGO30 RCK...IB et RCH...IB, AEROGYR™ RWI65...

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 la plaque 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 donnée 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.
- régler 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.

CLASSIC RKN...

Le décalage de la valeur de consigne à l'aide d'une **QAA27** n'est possible qu'avec les régulateurs RKN8-L, RKN88-L, RKN-W, RKN88T et le multicompensateur universel RKN-S.

Indications pour le montage

Emplacement de montage : paroi intérieure du local à chauffer ou climatiser. Ne pas monter la sonde dans des coins, sur des rayonnages, derrière des tentures, au-dessus ou à proximité de sources de chaleur. Ne pas exposer l'appareil au rayonnement du 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.

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Plage d'utilisation	0...50 °C
Plage de réglage	cf. "Références et désignations"
Longueurs de lignes et tolérances de mesure admissibles :	cf. "Indications pour l'ingénierie"
Bornes de raccordement pour	2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²
Classe de protection	III, selon EN 60 730
Protection du boîtier	IP 30, selon EN 60 529
Conditions ambiantes	
Fonctionnement selon	CEI 721-3-3
Conditions climatiques	classe 3K5
Température	0...50 °C
Humidité	< 85 % hum. rel.
Transport selon	CEI 721-3-2
Conditions climatiques	classe 2K3
Température	-25...+65 °C
Humidité	< 95 % hum. rel.
Conditions mécaniques	classe 2M2
Conformité 	selon directive CEM 89/336/CEE
Poids	0,1 kg environ.

Sondes

Elément de mesure ¹⁾	L&S Ni 1000 (couche mince)
Constante de temps	7 min (selon turbulence de l'air et réchauffement propre par influence de la température de la paroi)

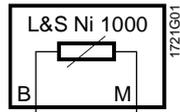
1) QAA25...27 à partir de la série B avec élément à couche mince

Réglage de consigne

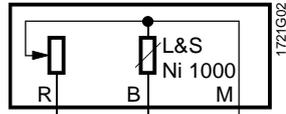
	QAA25	QAA26	QAA27
Plage de valeur de consigne	5...35 °C	5...30 °C	±3 K
Plage de résistance	95...685 Ω	1000...1195 Ω	1000...1175 Ω
Valeur ohmique pour consigne à			0 K ≅ 1091 Ω
10 °C	193,9 Ω	1039 Ω	
20 °C	390,0 Ω	1118 Ω	
25 °C	488,3 Ω	1157 Ω	
30 °C	586,7 Ω	1195 Ω	

Schémas de raccordement

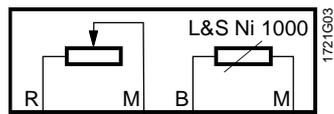
QAA24



QAA25, QAA26



QAA27



Légende

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

Encombremments

