



Thermostats d'ambiance

RAA0...

réglables, pour systèmes de chauffage seulement
ou de refroidissement seulement

Thermostats tout ou rien, contact inverseur unipolaire pour la régulation automatique de la température ambiante et pour d'autres usages dans le domaine du chauffage et de la climatisation.

Convient pour petites et moyennes installations.

Domaines d'application

Les thermostats d'ambiance RAA0... servent à la régulation de la température ambiante.

Applications type :

- Régulation de la température ambiante dans :
 - les maisons individuelles et résidences secondaires,
 - les appartements et pièces individuelles,
 - les écoles et ateliers.
- Commande des appareils suivants :
 - vannes magnétiques à gaz,
 - servomoteurs thermiques,
 - vannes de zone (fermées en l'absence de courant),
 - pompes de circulation,
 - ventilateurs,
 - brûleurs à gaz et fioul à air soufflé.
- Utilisé comme thermostat antigel pour la surveillance de la température dans les locaux de stockage, etc.
- Pour la commande directe ou indirecte de chauffages électriques directs.

Références et désignations

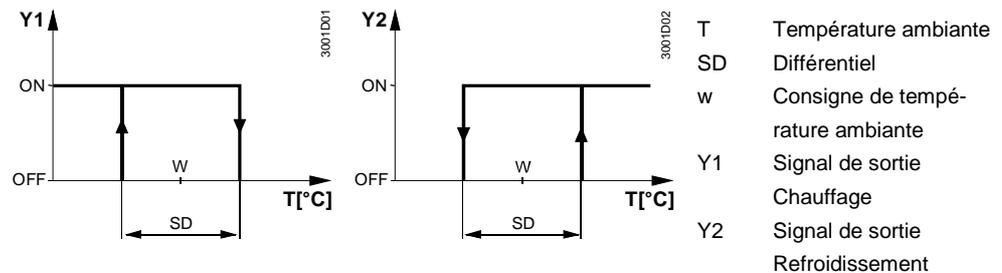
Référence	Caractéristiques principales
RAA02 / RAA02.1N	Thermostat d'ambiance pour chauffage et refroidissement, avec contact inverseur 0,25...16 (6) A, 24...230 V~
RAA02.16N	Thermostat d'ambiance pour chauffage et refroidissement, avec contact inverseur 0,25...16 (6) A, 230 V~ et affichage d'état de fonctionnement
RAA03	Thermostat d'ambiance pour chauffage et refroidissement, avec contact inverseur 0,25...16 (6) A, 24...230 V~ et commutateur MARCHÉ/ARRÊT

N = avec accessoires de montage (vis, chevilles, plaque de montage 82 x 82 mm)

Fonctions

Le thermostat d'ambiance RAA0... est équipé de sorties de contrôle séparées pour le chauffage et le refroidissement. Lorsque la température ambiante descend en dessous de la consigne réglée, le thermostat ferme le contact de chauffage. Lorsque la température ambiante augmente et dépasse la consigne, le thermostat ferme le contact de refroidissement.

Diagramme de fonctionnement



Technique

Conception du thermostat d'ambiance RAA0... :

- régulation tout ou rien
- technologie de membrane à gaz

Exécution

Le boîtier du thermostat est en matière plastique.

- La température désirée se règle à l'aide du bouton situé en façade de l'appareil.
- La plage de réglage de la consigne peut être limitée mécaniquement par un cavalier sur le bouton (sous le couvercle de l'appareil).

Caractéristiques techniques

Données fonctionnelles	Pouvoir de coupure	
	Tension	24...250 V~
	Courant	0,25...16 (6) A
	Fréquence	50 ou 60 Hz
	Plage de température	5...30 °C
	Différentiel SD	≤ 1 °C
	Durée du cycle de commutation	15 min
	Fluctuations de régulation	± 1 °C

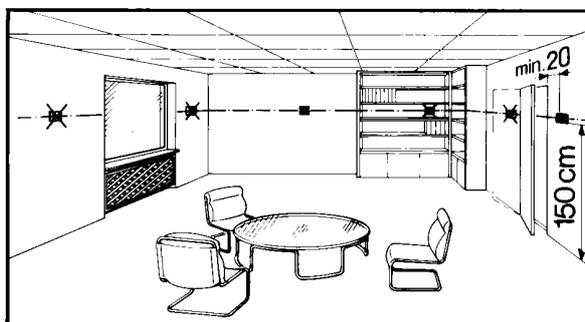
Conditions ambiantes	Température ambiante admissible	
	fonctionnement	-10 ... +50 °C
	transport / stockage	-20 ... +50 °C
Normes	Humidité ambiante admissible	
	fonctionnement	classe G, selon DIN 40040
	transport / stockage	classe E, selon DIN 40040
	Conformité CE selon	
	directive relative à la CEM	89/336/CEE
	directive relative à la basse tension	73/23/CEE et 93/68/CEE
Caractéristiques générales	Compatibilité électromagnétique	EN 60730-1
	sensibilité aux influences parasites	EN 50082-2
	rayonnements perturbateurs	EN 50081-1
	Classe de protection	I, selon EN 60730
	type de protection	IP30, selon EN 60529
	(pour montage sur mur fermé)	
Lampe témoin	Poids	0,14 kg
	Couleur de la façade de l'appareil	blanc, NCS50502-G (RAL9003)
Lampe témoin	Tension d'alimentation	230 V~ +10 / -15 %, 50 Hz
	Consommation	< 4 VA
	Couleur	rouge

Remarques

Montage, installation et mise en service

Choisir l'emplacement de montage de façon que la mesure de la température de l'air dans la pièce ne soit pas faussée et que le thermostat ne soit pas influencé par le rayonnement du soleil ou d'autres sources de chaleur ou de froid.

Hauteur de montage : environ 1,5 m au dessus du sol.



L'appareil peut être monté sur une boîte à encastrer ou directement vissé au mur.

L'ouverture de l'appareil ne peut être effectuée que par du personnel qualifié.

Attention : 24...230 V ! Avant l'ouverture, l'appareil doit être mis hors tension.

Lors du montage de l'appareil, on fixe d'abord la plaque de base. Après raccordement des contacts électriques, le couvercle est monté et fixé (cf. instructions de montage séparées).

Le thermostat doit être monté sur une paroi plane conformément aux prescriptions locales d'installation.

Si des robinets thermostatiques sont montés sur les radiateurs de la pièce de référence, ils doivent être entièrement ouverts (débit maximum).

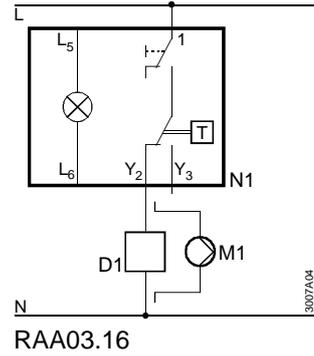
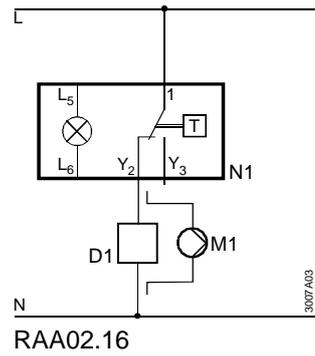
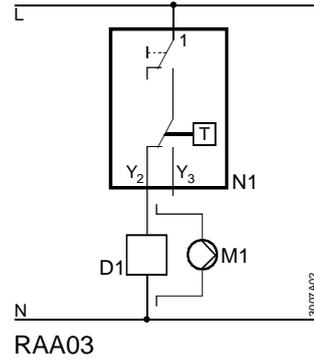
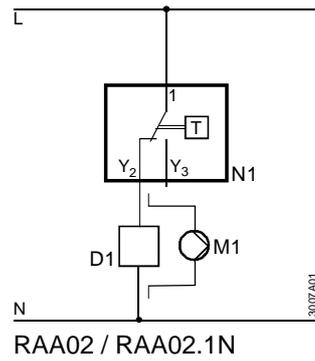


Maintenance

Le thermostat d'ambiance est sans entretien.

Le gaz qui remplit la membrane n'est pas dangereux pour l'environnement.

Schémas de raccordement

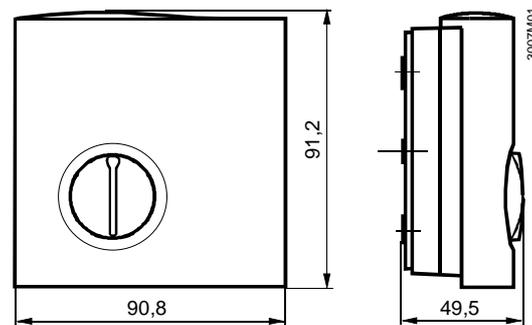


D1 vanne de zone ou vanne thermique
 M1 pompe
 N1 thermostat d'ambiance RAA0...
 T élément thermique (membrane à gaz)

L phase de l'alimentation 24...230 V~
 N neutre de l'alimentation 24...230 V~
 L₅, L₆ affichage d'état de fonctionnement 230 V~
 Y₂ sortie de commande pour chauffage, 24...230 V~
 Y₃ sortie de commande pour refroidissement, 24...230 V~

Encombrements (dimensions en mm)

Appareil



Socle

