



Thermostat d'ambiance

RAA20

pour systèmes de chauffage seulement ou refroidissement seulement

Algorithme de régulation tout ou rien
Tension d'alimentation 24...250 V~

Domaines d'application

Le thermostat d'ambiance RAA20 est utilisé dans des systèmes de chauffage seulement, ou de refroidissement seulement, pour maintenir la température ambiante réglée.

Utilisation typique :

- immeubles résidentiels, pavillons, résidences secondaires,
- bâtiments industriels légers.

En liaison avec :

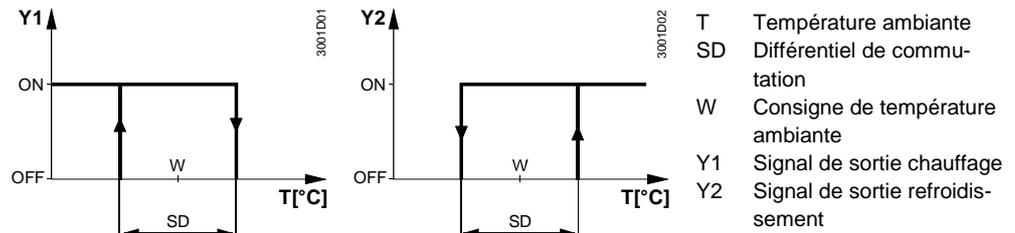
- vannes de zone ou vannes thermiques,
- brûleurs à gaz ou à fioul,
- ventilateurs,
- pompes.

Fonctionnement

Le thermostat d'ambiance RAA20 est équipé de sorties séparées pour le chauffage et le refroidissement.

Si la température ambiante descend en dessous du point de consigne réglé, le thermostat ferme le contact de chauffage. Si la température ambiante augmente et dépasse le point de consigne réglé, le contact de refroidissement se ferme.

Diagrammes de fonctionnement



Combinaisons d'appareils

Appareil	Référence	Fiche
Servomoteur électrique, ToR	SFA21...	4863
Servomoteur thermique (pour vannes de radiateur)	STA21...	4877
Servomoteur thermique (pour vannes de 2,5 mm de course)	STP21...	4878

Accessoires

Description	Référence
Plaque d'adaptation 120 X 120 mm pour boîte à encastrer 4" x 4"	ARG70
Plaque d'adaptation 96 X 120 mm pour boîte à encastrer 2" x 4"	ARG70.1
Plaque d'adaptation pour câblage apparent, 112 x 130 mm	ARG70.2

Technique

Conception du thermostat d'ambiance RAA20 :

- régulation tout-ou-rien avec comportement P,
- technologie bifilaire de membrane à gaz.

Réglage

La température ambiante désirée peut être réglée à l'aide d'un bouton de réglage de point de consigne situé en façade du thermostat.

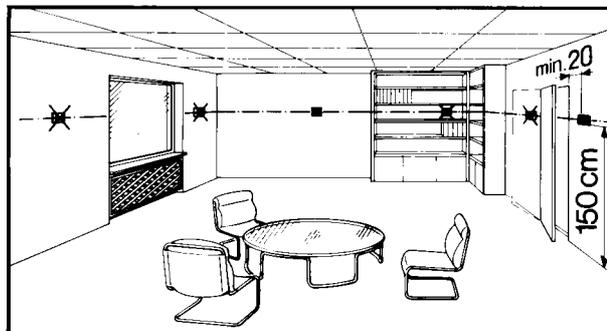
Le réglage du point de consigne peut être limité à une plage de température définie au moyen de butées mécaniques enfichables sur le bouton (sous le couvercle).

Remarques

Montage, installation et mise en service

L'appareil doit être monté dans un endroit où la température de l'air peut être enregistrée avec le maximum de précision, sans être exposé aux effets de l'ensoleillement direct ou d'autres sources de chaleur ou de refroidissement.

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



L'appareil peut être fixé sur la plupart des prises encastrées du commerce ou directement sur le mur.



Seul, le personnel autorisé peut ouvrir l'appareil pour des interventions de maintenance.

Attention : 24...250 V~ ! Avant d'ouvrir le thermostat il faut le mettre hors tension.

Lors de l'installation de l'appareil, monter d'abord le socle puis fixer le corps du thermostat et effectuer les raccordements électriques en respectant les prescriptions locales en matière d'installation électrique. Mettre en place ensuite le couvercle et le fixer. Le thermostat doit être monté sur une surface plane.

S'il y a des vannes thermostatiques de radiateur dans la pièce de référence, elles doivent être réglées en position grande ouverte.

Maintenance

Le thermostat d'ambiance ne nécessite aucune maintenance.

Exécution

Le soufflet à gaz est rempli d'un gaz non polluant.

Le boîtier du thermostat est en matière plastique.

Caractéristiques techniques



Caractéristiques de fonctionnement	Puissance de coupure	
	Tension	24...250 V~
	Courant	0,2...6 (2) A
	Fréquence	50 ou 60 Hz
Conditions ambiantes	Différentiel SD	≤ 1 K
	Plage de réglage	8...30 °C
Normes	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température	0...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Degré de pollution	normal, selon EN60730
	Transport / Stockage	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3 / 1K3
	Température	-20...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
Exécution	Compatibilité électromagnétique	
	Sensibilité aux influences parasites	EN 50082-1
	Rayonnements perturbateurs	EN 50081-1
	Conformité  selon	
directive relative à la CEM	89/336/CEE	
directive relative à la basse tension	73/23/CEE	
Normes sur les produits	EN 60730	
Exécution	Conformité  relative aux	
	interférences électromagnétiques	AS/NSZ 4251.1:1994
	Classe de protection	II, selon EN 60730
	Type de protection du boîtier	IP30, selon EN 60529
Exécution	Bornes à vis pour fils de	2 x 1,5 ou 1 x 2,5 mm ² (min. 0,5 mm ²)
	Poids	0,14 kg
	Couleur	blanc, NCS S 0502-G (RAL 9003)
	Emballage	emballage individuel