

Thermostat d'ambiance Monosplit Basse Température



RAA21

Algorithme de régulation tout ou rien

Le thermostat SIEMENS RAA21 est utilisé en complément du système de commande de l'unité intérieure. Le fonctionnement de l'appareil (commande Marche/ Arrêt, réglage débit d'air, gestion des volets...) se fait à l'aide de la télécommande Infrarouge et filaire fournie d'origine.

Le thermostat RAA21, placé dans l'ambiance, à l'endroit désiré, permet uniquement le réglage de la température de consigne.

Lors de la mise sous tension du thermostat RAA21, faisant suite à une coupure d'alimentation, il se peut qu'un message d'erreur s'affiche sur la télécommande ou qu'une LED située en partie inférieure de l'unité intérieure clignote. Ce défaut disparaît après environ une minute, ensuite la communication entre les unités intérieure et extérieure est restaurée.

Fonctionnement

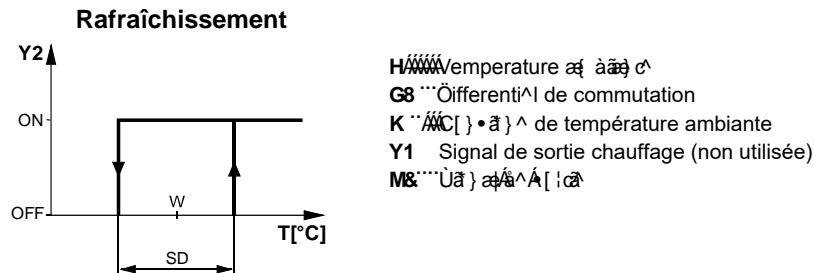
Le thermostat d'ambiance RAA21 est équipé de sorties séparées pour le chauffage et le rafraîchissement.

Si la température ambiante descend en dessous du point de consigne réglé, le thermostat ferme le contact de chauffage.

Cette fonction n'est pas utilisée pour notre application.

Si la température ambiante augmente et dépasse le point de consigne réglé, le contact de rafraîchissement se ferme.

Diagramme de fonctionnement



Technique

Conception du thermostat d'ambiance RAA21 :

- 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.

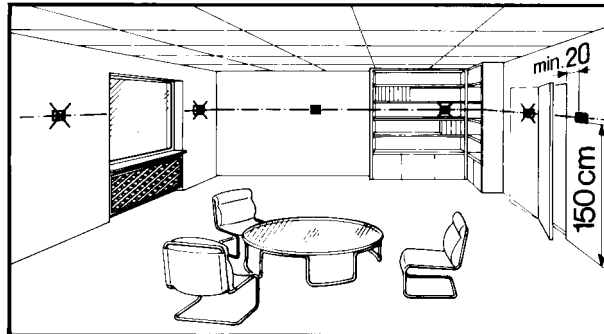
Le réglage du point de consigne peut être limité à une plage de température définie au moyen de butées mécaniques enfichables sur le bouton (sous le couvercle).

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 rafraîchissement.

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.



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.

Commande

Référence (ASN)	N° de stock (SSN)	Description
RAA21	S55770-T220	Thermostat d'ambiance RAA21

Caractéristiques techniques

Puissance	Puissance de coupure	
	Tension	24...250 V~
	Courant	0,2...6 (2) A
Caractéristiques de fonctionnement	Fréquence	50 ou 60 Hz
	Bornes à vis pour fils de	2 x 1.5 mm ² (min. 0.5 mm ²)
	Différentiel SD	≤ 1 K
Conditions ambiantes	Plage de réglage	8...30 °C
	Fonctionnement	selon CEI 721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
Normes	Température	0...+50 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Degré de pollution	normal, selon EN60730
Normes	Transport / Stockage	selon CEI 721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3 / 1K3
	Température	-20...+50 °C
Normes	Humidité	< 95 % hum. rel.
	Conditions mécaniques	classe 2M2
	Compatibilité électromagnétique	
Normes	Emission	EN55014
	(résidentiel, tertiaire, commerce)	
	Conformité  selon	
Normes	directive relative à la CEM	2004/108/EC
	directive relative à la basse tension	2006/95/EC
	Normes sur les produits	EN 60730
Normes	Conformité  relative aux	
	interférences électromagnétiques	CISPR 14-1: 2009
	Compatibilité environnementale	2002/95/EC (RoHS)
Normes	Classe de protection	II, selon EN 60730-1
	Type de protection du boîtier	IP30, selon EN 60529
	Exécution	
Poids	0,14 kg	
Couleur	blanc, NCS S 0502-G (RAL 9003)	
Emballage	emballage individuel	

Mise au rebut



Conformément à la directive Européenne 2002/96/EEC (WEEE) élimination de ce produit doit se faire selon les dispositions d'un déchet électronique et non comme un déchet ménager. Suivez aussi correctement toutes les réglementations/législations Nationales et les arrêtés locaux applicables.

