



RAB21

室内型温度調節器

2 管式ファンコイル用

RAB21

- ファンコイル制御用室内型温度調節器 (暖房 または 冷房)
- 冷/暖切替え (外部 C 接点 または アクアスタートにて)
- 2 位置 ON/OFF 制御
- ファン運転速度手動切替え : 強/中/弱
- 出力スイッチ定格 AC 24~ 250 V

用途

RAB21 室内型温度調節器は暖房または冷房用のファンコイル用温度調節器です。

主な使用場所 :

- 商用ビル
- 住居
- 軽工業ビル

制御対象

- ゾーンバルブ
- サーモバルブ
- ファン

機能

暖房 冷房

室内温度が設定値よりも下がると暖房出力接点が ON になります。
室内温度が設定値よりも上がると冷房出力接点が ON になります。

ファン制御

以下 2通りの制御が可能です。

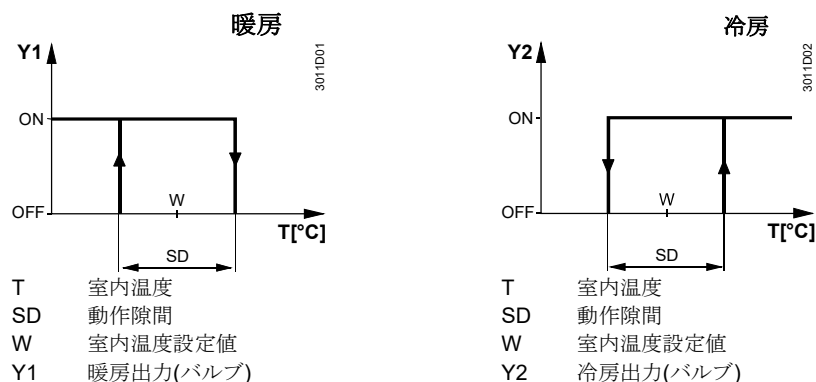
- 本体 強/中/弱スイッチによるファン連続運転制御を行います。
- 本体温度調節器と連動してファンの ON/OFF 運転制御を行います。
この場合のファン強/中/弱は選択された速度で制御します。この制御では予め本体のジャンパーピンを以下の SR2 または SR3 に設定する必要があります。

ジャンパー SR1 301DD1 ファン: 連続運転
ジャンパー SR2 Auto 301DD2 ファン: 冷房出力と連動
ジャンパー SR3 Auto 301DD3 ファン: 暖房出力と連動

冷/暖切替え (自動)

外部接点(C 接点またはアクアスタート等)にて冷/暖の切替えが可能です。

制御動作



タイプ

2 管式ファンコイル制御用温度調節器

ファン強/中/弱および冷/暖自動切替え (外部信号)

RAB21

機器組合せ (例)

アクチュエーター	型式	データシート*)
小型弁用 on/off モーター式 アクチュエーター	SFA21..	4863
小型弁用サーマルアクチュエーター (2.5mm)	STP21..	4878
ゾーンバルブ VVI46 用、電動モーター式アクチュエーター (2 位置 on/off)	SUA21..	4830

*) 英文資料ダウンロードサイト: <http://siemens.com/bt/download>

アクセサリ

名称、説明	型式
サーモプレート 120 x 120 mm (裏配線用)	ARG70

技術的設計

RAB21 ファンコイル用室内型温度調節器の主な特長:

- ON/OFF 制御
- ガス封入ダイアフラム採用

温度設定

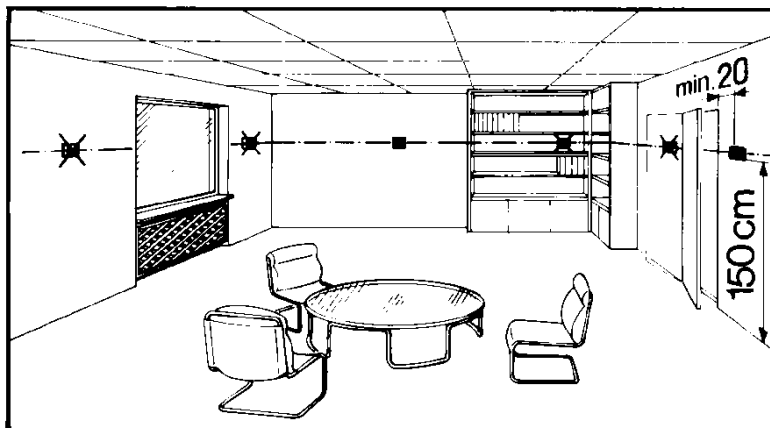
温度調節器 RAB21 の表面に付いている設定ダイヤルにて室内の温度設定を行います。
本体カバーの中にある設定リミッターを使用し設定範囲を制限することが可能です。

注意

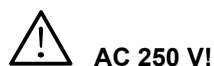
取付け、調整

室内空気の自然循環が妨げられない場所で輻射の影響の無い壁面に取付けてください。
外乱による影響が考えられる場所、例えば ドアの近く、窓の近く、ヒーターの近くなどへの取付けは避けてください。

取付け高さは床より 1.5 m 程度としてください。



電気配管内または壁の裏面から温度の影響が考えられる場合、別途シール等を考慮してください。



AC 250 V!

本体のカバーは定められた人以外は開けないでください。感電の恐れがあります。
カバーを開ける前に必ず電源を切ってください。

本体の取付けは、先ずベースを取付けその上から調節器本体を取付け配線します。
配線が終わったらカバーを取付けます。別途「取扱説明書」参照。
調節器は平らな壁面へ取付けてください。

電気配線に関しては技術基準その他の規定に基づいて有資格者が行ってください。
サーマルアクチュエーターを使用する場合は予めそれらを全開の位置に置いてください。



外部保護回路

出力回路 (Q1~Q3, Y1,Y2) は内部に保護回路は有りません。外部に保護回路 (ブレーカー、サーキットプロテクター、ヒューズなど) を設けてください。

メンテナンス

RAB21 温度調節器は日常のメンテナンスは不要です。

機械的デザイン

ダイヤフラムに封入されているガスは環境に優しいガスを使用しております。
本体ハウジングにはプラスチックを使用しております。

オーダー (例)

型式	名称	数
RAB21	ファンコイル用室内型温度調節器	2

廃棄

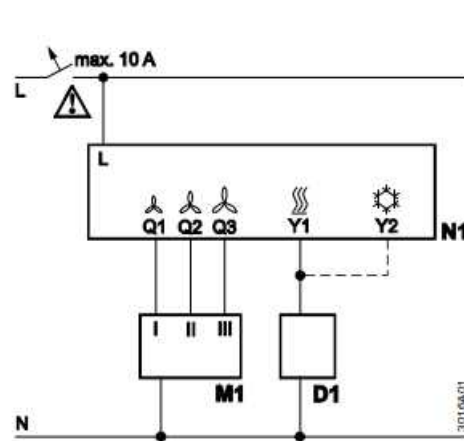


アクチュエーターは、電子部品その他を含み、一般ゴミと一緒に廃棄出来ません。
各地域の規則、条例等に基づき廃棄してください。

技術データ

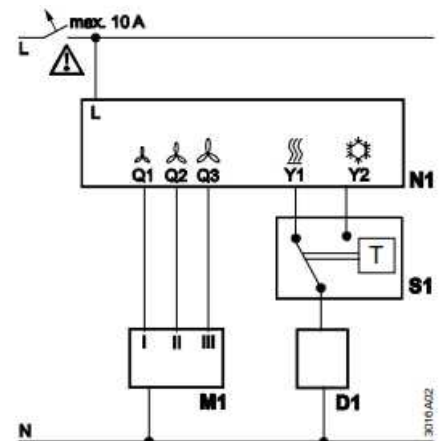
使用回路電源	出力接点容量	
	電圧 / 周波数	AC 24...250 V / 50, 60 Hz
	電流	0.2...6 (2) A
外部保護回路容量 (ブレーカー、サーキットプロテクター、ヒューズなど)		Max. 10A を必ず設けてください
	配線端子	2 x 1.5 mm ² (0.5 mm ² 以上)
	動作隙間 SD	≤1 K
運転データ	室内温度設定	8...30 °C
	運転中	IEC 60721-3-3
	気象条件	クラス 3K5
周囲条件	温度	0...+50 °C
	湿度	<95 % r.h.
	汚染度	ノーマル, EN 60730-1
運送中 / 保管中	IEC 60721-3-2	
	クラス 2K3/1K3	
	-20...+50 °C	
機械的条件	<95 % r.h.	
	クラス 2M2	
適合規格	EU 適合	CE1T3015xx ^{*)}
	RCM 適合	CE1T3561en_C1 ^{*)}
	安全規格	II, EN 60730-1
保護等級	IP30, EN 60529	
	環境両立性	CE1E3015 ^{*)}
	製品デザイン、RoHS 適合、材料、梱包、 環境的利益、廃棄等の評価について記載	
質量	0.14 kg	
	色	白, NCS S 0502-G (RAL 9003)

^{*)} 英文資料ダウンロードサイト : <http://siemens.com/bt/download>



- | | |
|----|-----------------------|
| D1 | サーモバルブまたはモーターバルブ |
| L | 回路電源 AC 250 V |
| N | 回路電源ニュートラル |
| M1 | 3 速ファン |
| N1 | 室内型温度調節器 |
| Q1 | ファンスピード「弱」, AC 250 V |
| Q2 | ファンスピード「中」, AC 250 V |
| Q3 | ファンスピード「強」, AC 250 V |
| Y1 | 暖房出力、AC 250 V, ON/OFF |
| Y2 | 冷房出力、AC 250 V, ON/OFF |

(注) 電源は、AC100/200V で使用可能です。

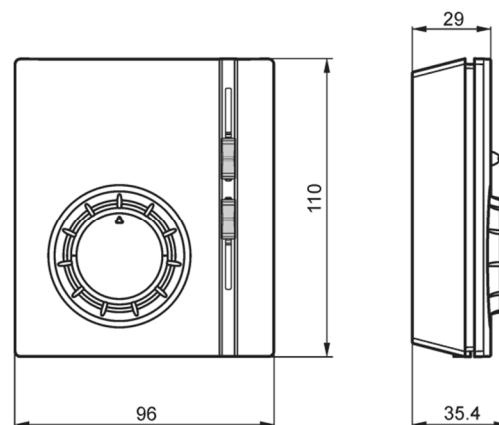


- | | |
|----|-----------------------|
| D1 | サーモバルブまたはモーターバルブ |
| L | 回路電源 AC 250 V |
| N | 回路電源ニュートラル |
| M1 | 3 速ファン |
| N1 | 室内型温度調節器 |
| Q1 | ファンスピード「弱」, AC 250 V |
| Q2 | ファンスピード「中」, AC 250 V |
| Q3 | ファンスピード「強」, AC 250 V |
| Y1 | 暖房出力、AC 250 V, ON/OFF |
| Y2 | 冷房出力、AC 250 V, ON/OFF |
| S1 | アクアスタート (冷暖切替え) |

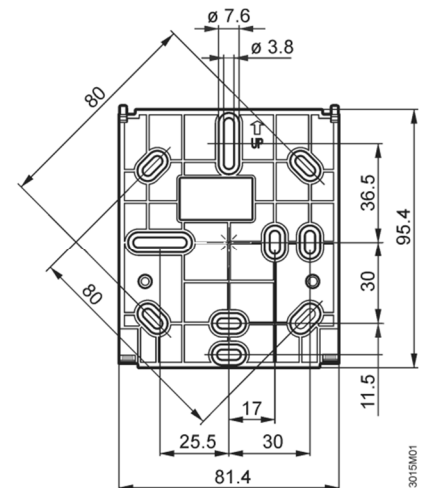
(注) 電源は、AC100/200V で使用可能です。

寸法 (mm)

本体



ベース



暖房動作：

負荷電流 **3A** 以上で使用する場合、調節器の内部発熱の影響により計測誤差が生じて制御ポイントがずれる原因となります。

冷房動作：

負荷電流 **1A** 以上で使用する場合、調節器の内部発熱の影響により計測誤差が生じて制御ポイントがずれる原因となります。

上記の計測誤差が考えられる場合は補助リレーの設置を考慮してください。



アーチバック株式会社

URL: www.archvac.co.jp/

本社 〒211-0012
神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地 平山ファインテクノ 2 階
TEL:044-455-9111 (代) FAX:044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23
北海道通信ビル 3 階
TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

2025-04 版
記載内容はお断り無く変更する場合があります。