



RAB 31



RAB31.1

室内型温度調節器

RAB31...

4管式ファンコイル用

- ファンコイル制御用室内型温度調節器 (暖房 または 冷房)
- 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 250 V**

用途

RAB31...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

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。

冷房

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 設定する必要があります。
- ジャンパー位置

SR1 ♪ ファン:連続運転
SR2 Auto ♪ ファン:冷/暖房出力と連動

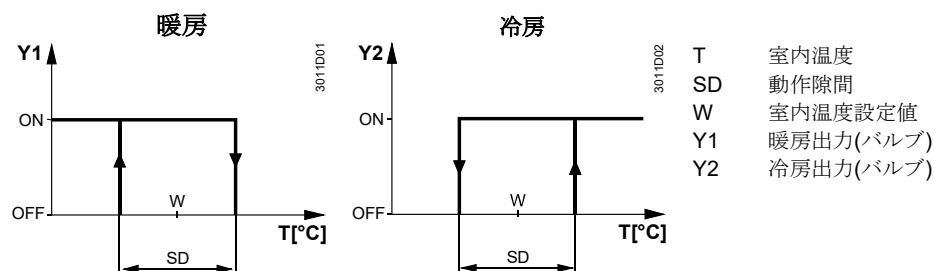
換気運転

RAB31.1 タイプでは換気運転 (♪) モードの選択が可能です。この場合は暖房/冷房の出力はいずれも停止し、ファンのみが選択した速度で運転されます。

冷/暖切替え

本体スイッチにて冷/暖の切替えが可能です。

制御動作



タイプ

4 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/暖切替え	RAB31
4 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/換気切替え	RAB31.1

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

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
サーモプレート 96 x 120 mm (裏配線用)	ARG70.1
サーモプレート 112x130 mm (壁表面配線用)	ARG70.2

RAB31... 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

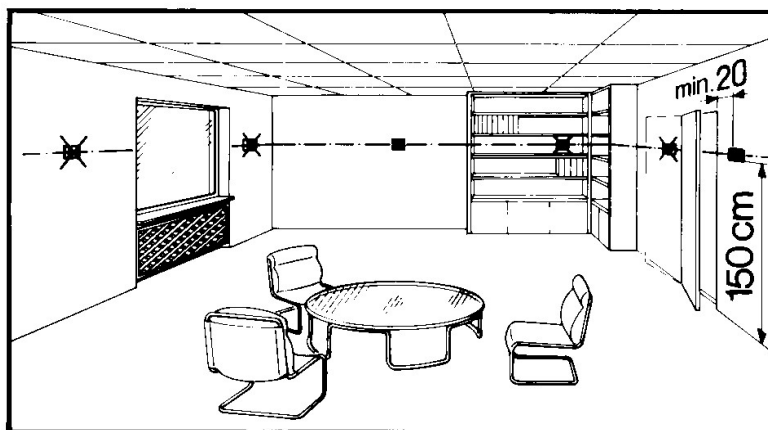
温度設定

温度調節器 RAB31..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。取付け高さは床上 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。

 注意: 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して置いてください。

メンテナンス
機械的デザイン

RAB31..温度調節器はメンテナンスフリーです。

ダイア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
RAB31	ファンコイル用室内型温度調節器	2

技術データ

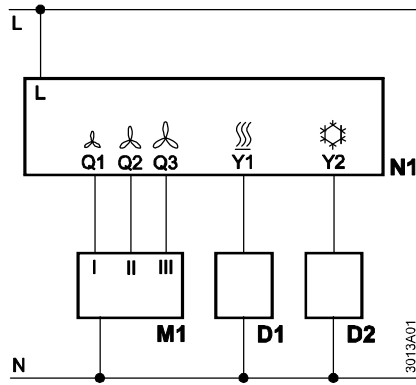
使用回路電源	出力接点容量 最大定格電圧 / 周波数 電流	AC 250 V ¹⁾ / 50, 60 Hz 0.2...6 (2) A
	配線端子	2 x 1.5 mm ² (0.5 mm ² 以上)
運転データ	動作隙間 SD	≤1 K
	室内温度設定	8...30 °C
周囲条件	運転中 気象条件 温度 湿度 汚染度	IEC 721-3-3 クラス 3K5 0...+50 °C <95 % r.h. ノーマル, EN 60730-1
	運送中 / 保管中 気象条件 温度 湿度 機械的条件	IEC 721-3-2 クラス 2K3/1K3 -20...+50 °C <95 % r.h. クラス 2M2
	電磁両立性 エミッション (住居, ビジネス及び商用)	EN 55014
	CE 適合 EMC 指令 低電圧指令	2004/108/EC 2006/95/EC
適合規格	C -C チェック適合 オーストラリア EMC フレームワーク 電波障害エミッション規定	CISPR 14-1: 2009
	環境両立性 環境宣言書	2002/95/EC (RoHS 対応)
	安全規格 保護等級	II, EN 60730-1 IP30, EN 60529
	質量	0.14 kg
	色	白, NCS S 0502-G (RAL 9003)
	¹⁾ AC100/200V 電源使用可能	

廃棄



本体は電気部品を含み一般ごみと一緒に廃棄できません。
地域の条例に基づき産業廃棄物として正しく廃棄してください。

配線接続 (例)

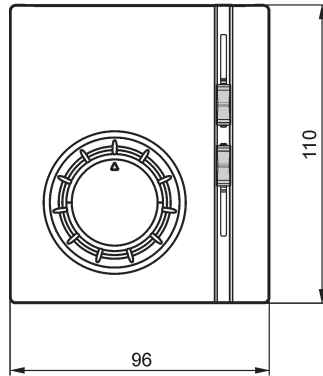


- D1 サーモバルブまたはモーターバルブ
- D2 サーモバルブまたはモーターバルブ g
- L 回路電源 AC 250 V
- M1 3速ファン
- N 回路電源ニュートラル
- N1 室内型温度調節器
- Q1 ファンスピード「弱」, AC 250 V
- Q2 ファンスピード「中」, AC 250 V
- Q3 ファンスピード「強」, AC 250 V
- Y1 暖房出力, AC 250 V, ON/OFF
- Y2 冷房出力, AC 250 V, ON/OFF

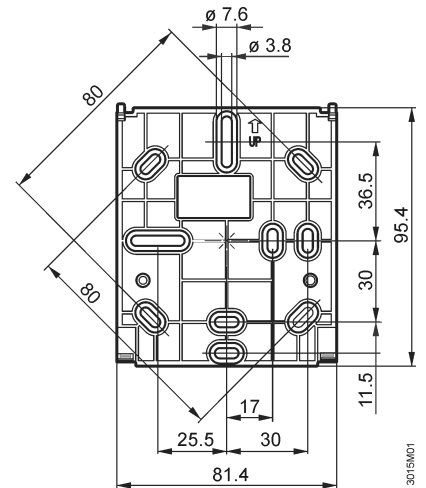
(注) 電源は、AC100/200V で使用可能です。

寸法 (mm)

本体



ベース



注記

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。

Solution Partner

Building Technologies

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 〒003-0027
札幌市白石区本通 19 丁目北 1 番 86 号
東テック北海道株式会社 本社ビル内
TEL: 011-799-1946 FAX: 011-799-1947

2020-07 版
記載内容はお断り無く変更する場合があります。