

## 室内型温度調節器（LCD、タイマー付き）

RDJ100



暖房システム制御用、24H タイマー付き

- 運転モード：自動、コンフォート、省エネ、凍結防止
- 大型 LCD 採用
- バッテリー駆動：単三（AA）1.5V x2 個
- TPI（時間比例積分）演算による ON/OFF（PWM）制御出力、暖房制御用

## 用途

RDJ100 は主に暖房システムの制御に使用し、以下の用途に適しています。

- 一般住居
- 集合住宅
- 学校
- オフィス

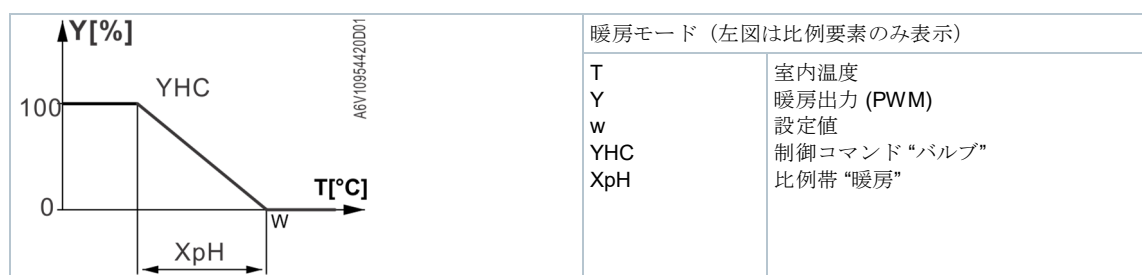
主に以下の機器と組み合わせて使用します。

- サーモバルブまたはゾーンバルブ
- コンビバルブ
- ガスまたはオイルバーナー
- ポンプ

## 機能

### 温度制御

制御アルゴリズムとして TPI（時間比例積分）演算を採用し暖房システムの制御に使用します。RDJ100 に内蔵した温度センサーで検出された温度と設定値の偏差を基に ON/OFF パルス幅を計算するため実際の制御出力は PWM（パルス幅変調）出力となります。









### バックアップ

バッテリーのバックアップ時間は2分間です。バッテリーを抜いてもこの間は設定値、モード切替え等のデータが保持されます。バッテリー交換は2分以内に行うことをお勧めします。

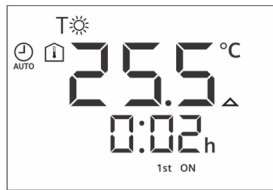
### 運転モード

温度調節器には、自動、コンフォート、省エネおよび凍結防止の4つの運転モードが有りモード切替は本体の切替スイッチで行います。



自動モード	 : 24H タイマーによる自動運転モード
コンフォートモード	 : スライダー T  位置で設定した温度設定値による通常運転モード
省エネモード	 : スライダー T  位置で設定した省エネ設定値による省エネ運転モード
凍結防止モード	 : 室内が 5°C（設定固定）以下にならない様に自動で運転する凍結防止運転モード

## ディスプレイ

画面上には現在値 (PV) 現在の運転モードおよび有効な設定モードを表示します。  
暖房出力が出ると (Δ) マークを表示します。



## 機器組合せ

名称		型式	データシート*)
電気式サーマルアクチュエーター (ラジエーター兼用)		STA23..	4884
電気式サーマルアクチュエーター (2.5mm ストローク小型兼用)		STP23..	4884

\*) 英文資料ダウンロード可能: <http://siemens.com/bt/download>

## オーダー

機器名称：室内型温度調節器、型式：RDJ100 および数量：3 個（例）をご指示ください。  
またバルブ/アクチュエーターは別途ご注文となります。

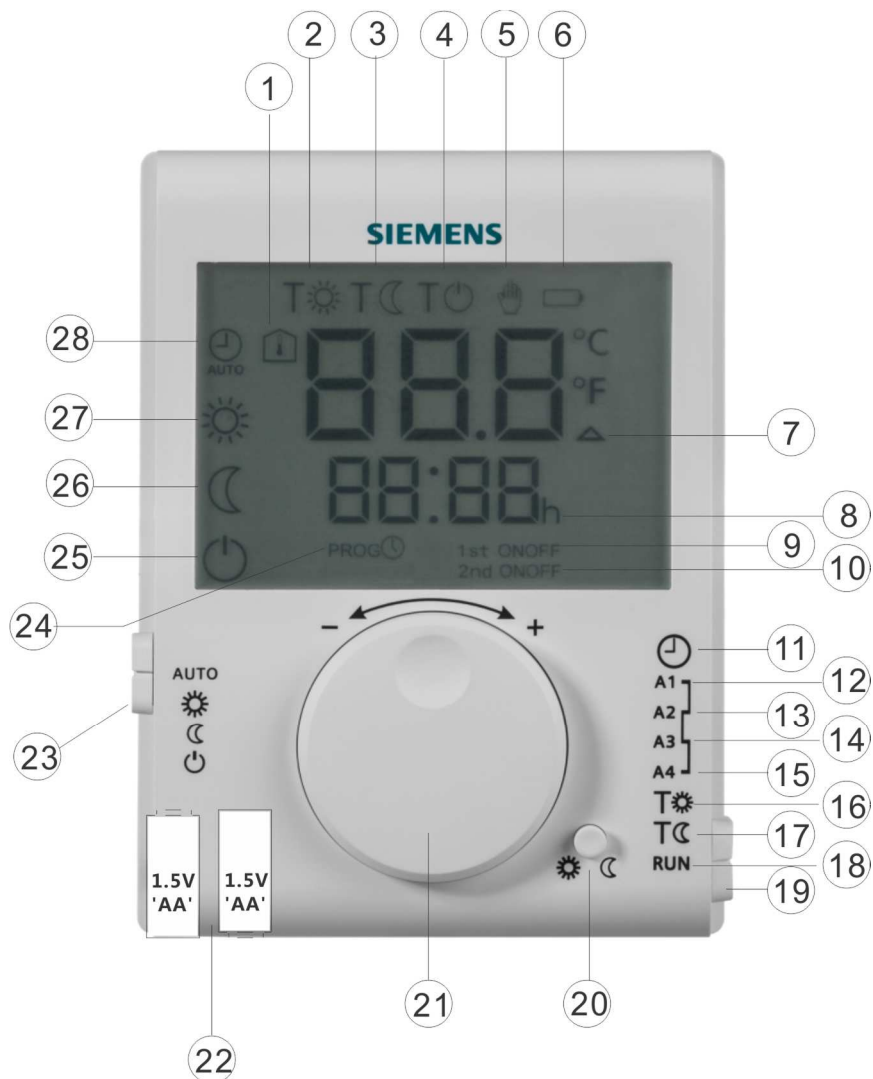
## 本体構成

温度調節器 RDJ100 は、以下 3 つのパーツで構成されます。

- デジタル表示付きプラスチックハウジング、設定ノブおよび内部温度センサーおよびタイマーを含む電子部品
- ベース(取付板)
- バッテリー部

ハウジングとベースはスナップオン式で接続します。

ベースにはネジ式端子台が付いており本体裏面にはリセットボタンが有ります。



RDJ100 各部	機能
1	温度表示 °C
2	温度設定値 (コンフォート)
3	温度設定値 (省エネ)
4	凍結防止運転 (設定値: 5°C固定)
5	設定値オーバーライド (次のタイマー切替え時間まで有効)
6	バッテリー低下、要交換
7	暖房出力表示
8	時刻 (00:00...23:59)
9	1回目タイマー、on/off 時間
10	2回目タイマー、on/off 時間
11	現在時刻設定
12	1回目タイマーon 時刻設定
13	1回目タイマーoff 時刻設定
14	2回目タイマーon 時刻設定
15	2回目タイマーoff 時刻設定
16	コンフォート温度設定

RDJ100 各部	機能
17	省エネ温度設定
18	RUN ポジション (設定終了: 通常運転)
19	設定スライダー
20	モード切替ボタン (コンフォート/省エネ切替)
21	設定ノブ (温度、時刻)
22	バッテリー収納部
23	運転モード切替スイッチ
24	タイマー設定中
25	 凍結防止; 設定値 5 °C (固定)
26	 省エネモード; 連続省エネ運転
27	 コンフォートモード; 連続コンフォート運転
28	 AUTO 自動モード; 自動タイマー運転


## 関連資料

内容	資料	資料 ID:
操作	操作説明書	A6V101035986
施工	取付要領書	A6V10974419
CE 宣言書		A6V101123354

英文資料をダウンロード可能です。 <http://siemens.com/bt/download>

## 注意

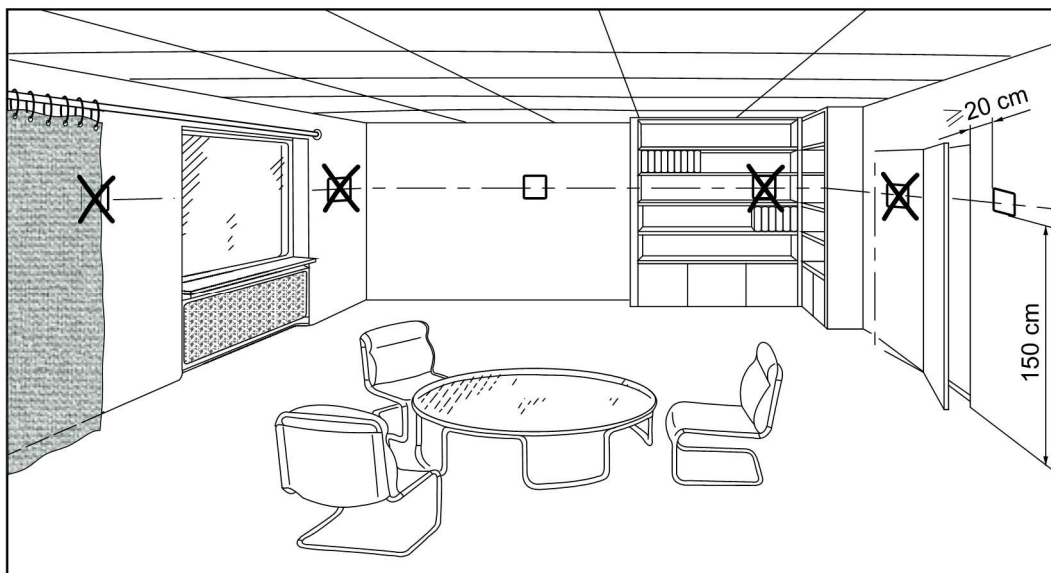
### 廃棄

	<p>本体は電気、電子部品を含み一般ごみと一緒に廃棄できません。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域の条例等に従い正しく廃棄してください。</li> </ul>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 取付け


取付けに際して先ずベースプレートを取付けて電気配線を行います。本体ハウジングを取付ける時は別途「取付け要領書: A6V10974419」を参照して平らな壁に正しく取付けてください。

室内にラジエーター弁が有る場合には調整の前に全て全開の位置にセットにしてください。



- 基本的に壁付けとなります。
- 床上 1.5 m 程の高さに付けてください。
- へこんだ場所、棚の中、カーテンやドアの後ろ、熱源の近くや上部に設置しないでください。
- 日光の直射やドラフトが有る場所は避けてください。
- 裏に電気配管・配線が有る場合、必ずシールしてセンサー部に他からの空気が流入しない様にしてください。
- 周辺の正しい温度が感知できる場所に設置してください。

## 電気配線

	<b>▲ 警告</b>
	<p><b>制御出力回路には内部保護回路を設けていません！</b> 回路短絡により火災及び人体への危険の恐れが有ります！</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 出力回路には、必ず外部過電流保護装置を設けてください。</li> <li>● 外部過電流保護装置の容量は最大 10 A のものを使用してください。</li> </ul>

## バッテリー交換

バッテリーが無くなるとバッテリー低下のアイコンを表示します。  
なるべく早く交換をお願いします。

## リセット

本体裏側のリセットボタンを押すと個々の設定値を工場設定に戻すことができます。

## メンテナンス

日常のメンテナンスは不要です。

電源	
電源電圧	DC 3 V (2 x 1.5 V AA : 単三) アルカリ電池
バッテリー寿命	>1 年 (AA アルカリ電池 )

内部温度センサー	
サーミスター	10 kΩ ± 1% (25 °C)

出力(Lx, L1, L2)		
リレー出力	使用電圧	AC 24 V ... AC 250 V
	接点電流	5 A (抵抗負荷) / 2 A (誘導負荷)
	感度電流 (AC 250 V 時)	最小 200 mA
耐電圧	リレー接点～コイル間	AC 3,750 V
	接点～接点間	AC 1,000 V

	<p><b>⚠ 警告</b></p>
	<p><b>内部ヒューズ無し!</b> サーキットブレーカー等 (容量 10A 以下)、外部保護回路を必ず設けてください。</p>

運転データ		
TPI (時間比例積分) 制御 :		
最小周期		12 分
最小パルス幅		4 分
設定値		5...30 °C (コンフォート) 5...30 °C (省エネ) 5 °C (凍結防止 : 固定)
工場設定 (コンフォート)		20 °C
工場設定 (省エネ)		10 °C
分解能	設定値	0.5 °C
	温度表示	0.5 °C

電気配線	
配線接続	端子台
単芯	2 x 1.5 mm
撚線	1 x 2.5 mm <sup>2</sup> (最小 0.5 mm <sup>2</sup> )

周囲条件	
運転時 気象条件 温度 湿度	IEC 60721-3-3 クラス 3K5 0...+40 °C <90% r.h.
輸送時 気象条件 温度 湿度 機械的条件	IEC 60721-3-2 クラス 2K3 -25...+60 °C <95% r.h. クラス 2M2
保管時 気象条件 温度 湿度	IEC 60721-3-1 クラス 1K3 -10...+60 °C <90% r.h.

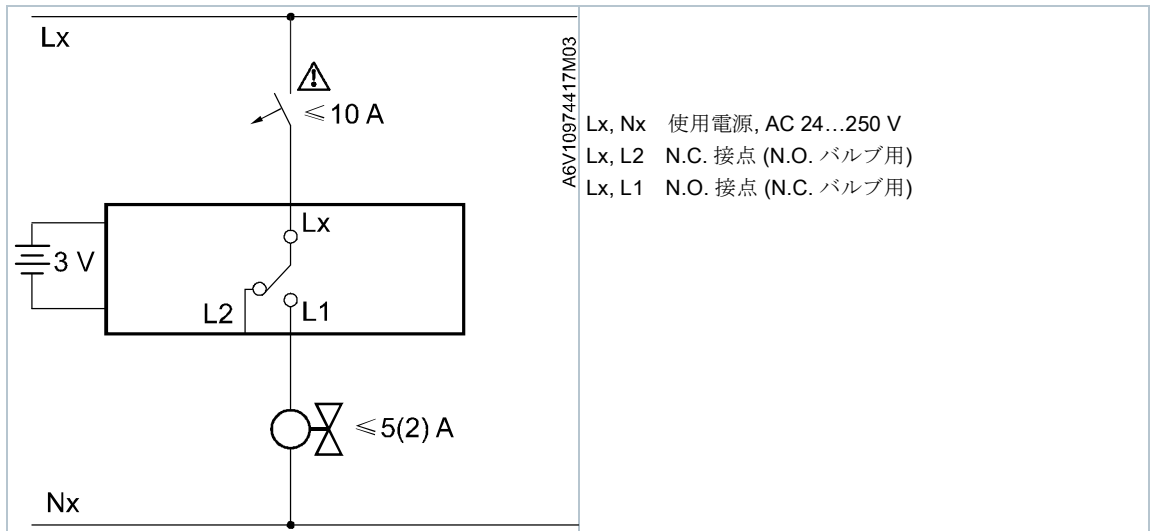
規格、指令、認証	
EU 適合 (CE)	A6V101123363 *)
RCM 適合	A6V11161600 *)
絶縁クラス	II, EN 60730-1
汚染度	2
保護等級	IP20
Eco デザインおよびラベル指令	EU 規格 813/2013 (Eco デザイン指令) および 811/2013 (ラベル指令) 準拠、 その他以下のクラスに適合： TPI (PWM) 室内サーモスタット, On/Off 装置用 クラス IV バリユー 2%
環境両立性	環境製品宣言書 (A6V101123358 *) に記載： 環境適合デザイン、RoHS 対応、材質、環境的利益、廃棄など の各評価

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

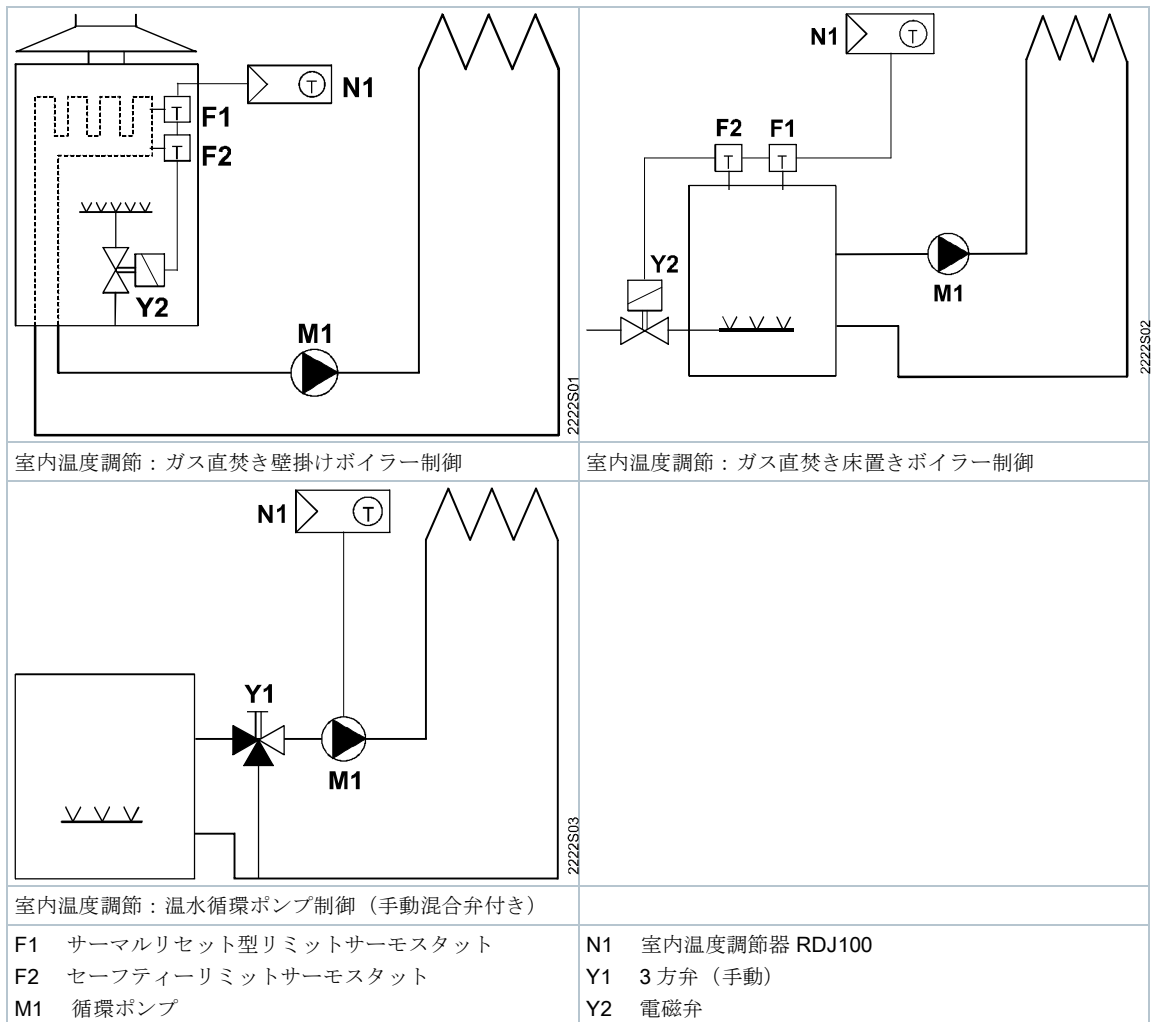
一般仕様	
質量 (梱包込)	350 g
ハウジング前面 色	白、RAL9003
ハウジング 材質	ABS (LCD レンズ:PC)



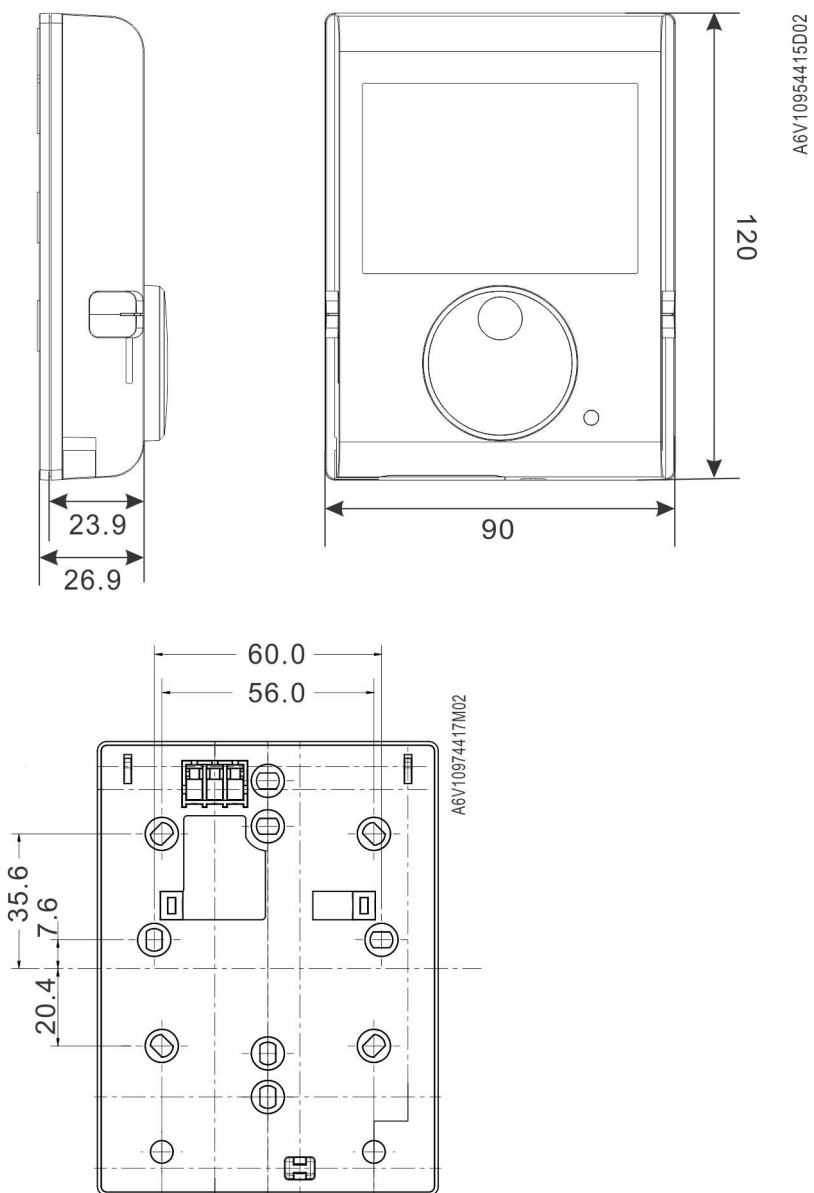
配線図





計装例



[mm]



<p>Solution Partner</p> <p>Building Technologies</p>		<p>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</p>	<p>2020-07 版</p>
 <p>アーチバック株式会社                  URL: <a href="http://www.archvac.co.jp/">www.archvac.co.jp/</a></p>		<p>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</p>	<p>記載内容はお断り無く変更する場合があります。</p>