

室内型温度調節器（LCD 付き）

RDH100



暖房システム制御用

- 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

RDH100 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

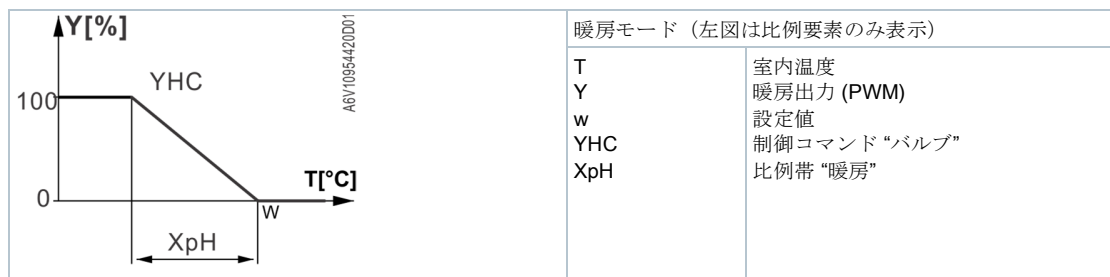
主に以下の機器と組み合わせて使用します。

- 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、主に暖房システムの制御に使用します。RDH100 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。

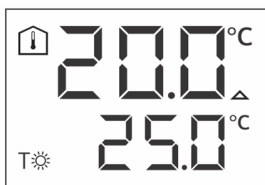
機器組合せ

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 (ラジエーター弁用)		STA23..	4884
電気式サーマルアクチュエーター (2.5mm ストローク小型弁用)		STP23..	4884

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

ディスプレイ

画面上には現在値 (PV) および設定値 (SV) を表示します。暖房出力が出ると (Δ) マークを表示します。



オーダー

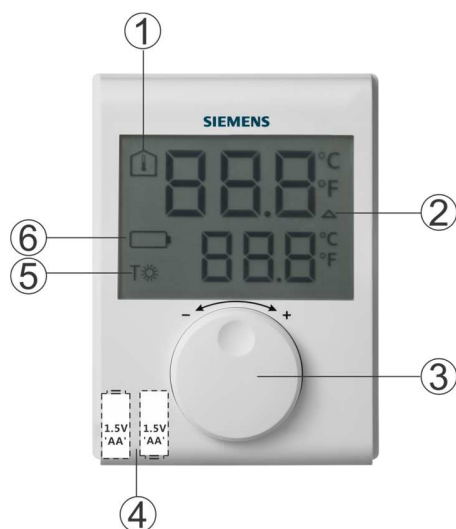
機器名称：室内型温度調節器、型式：RDH100 および数量：3 個（例）をご指示ください。
また バルブ/アクチュエーターは別途ご注文となります。

本体構成

温度調節器 RDH100 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
- 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あります。



本体概要	1		温度表示 °C / °F
	2		暖房出力表示
	3		温度設定ノブ
	4		バッテリー収納部
	5		温度設定値
	6		バッテリー低下、要交換表示

関連資料

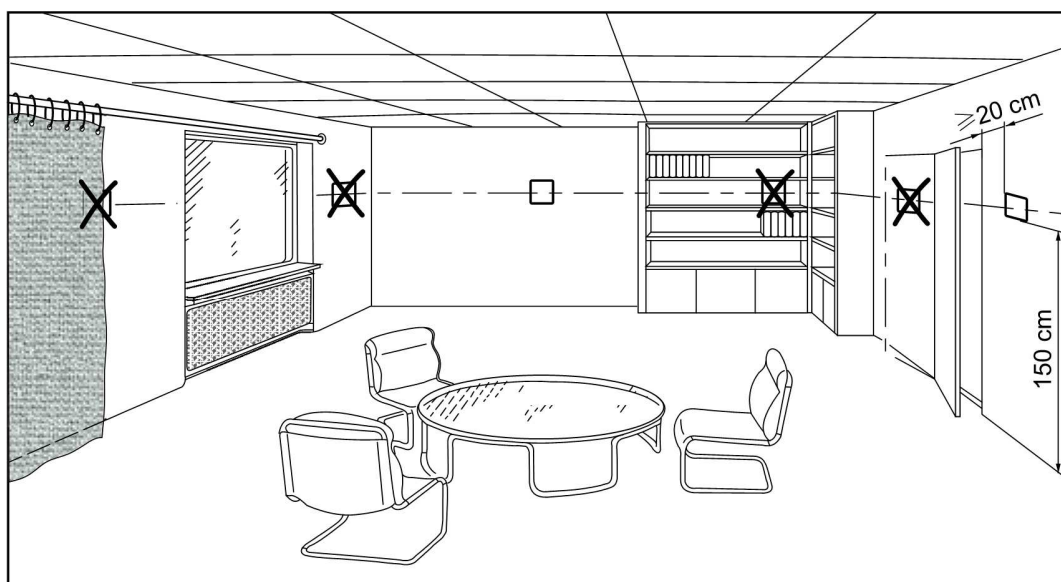
内容	資料	資料 ID:
操作	操作説明書	A6V101035984
施工	取付要領書	A6V10974417
CE 宣言書		A6V101123354

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

注意

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：A6V10974417」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

	▲ 警告
	<p>制御出力回路には内部保護回路を設けていません！ 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">● 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。● 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。

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。

廃棄



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。

- 地域の条例等に従い正しく廃棄してください。

技術データ

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



⚠ 警告

内部ヒューズ無し!

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。

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
工場設定		20 °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 ² (最小 0.5 mm ²)

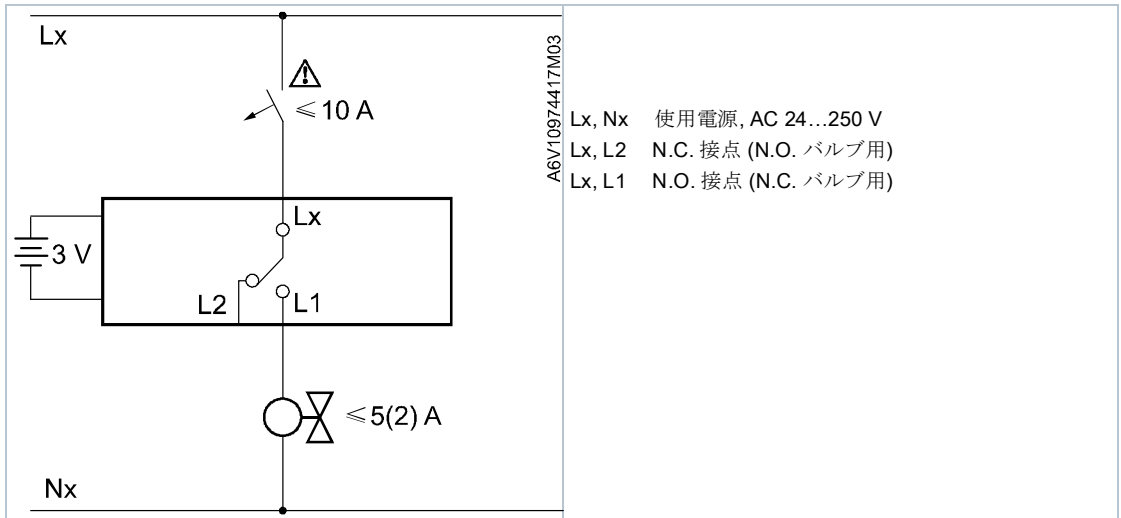
周囲条件	
運転時	IEC 60721-3-3
気象条件	クラス 3K5
温度	0...+40 °C
湿度	<90% r.h.
輸送時	IEC 60721-3-2
気象条件	クラス 2K3
温度	-25...+60 °C
湿度	<95% r.h.
機械的条件	クラス 2M2
保管時	IEC 60721-3-1
気象条件	クラス 1K3
温度	-10...+60 °C
湿度	<90% r.h.

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 デザイン及びラベル指令	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 バリュウ 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

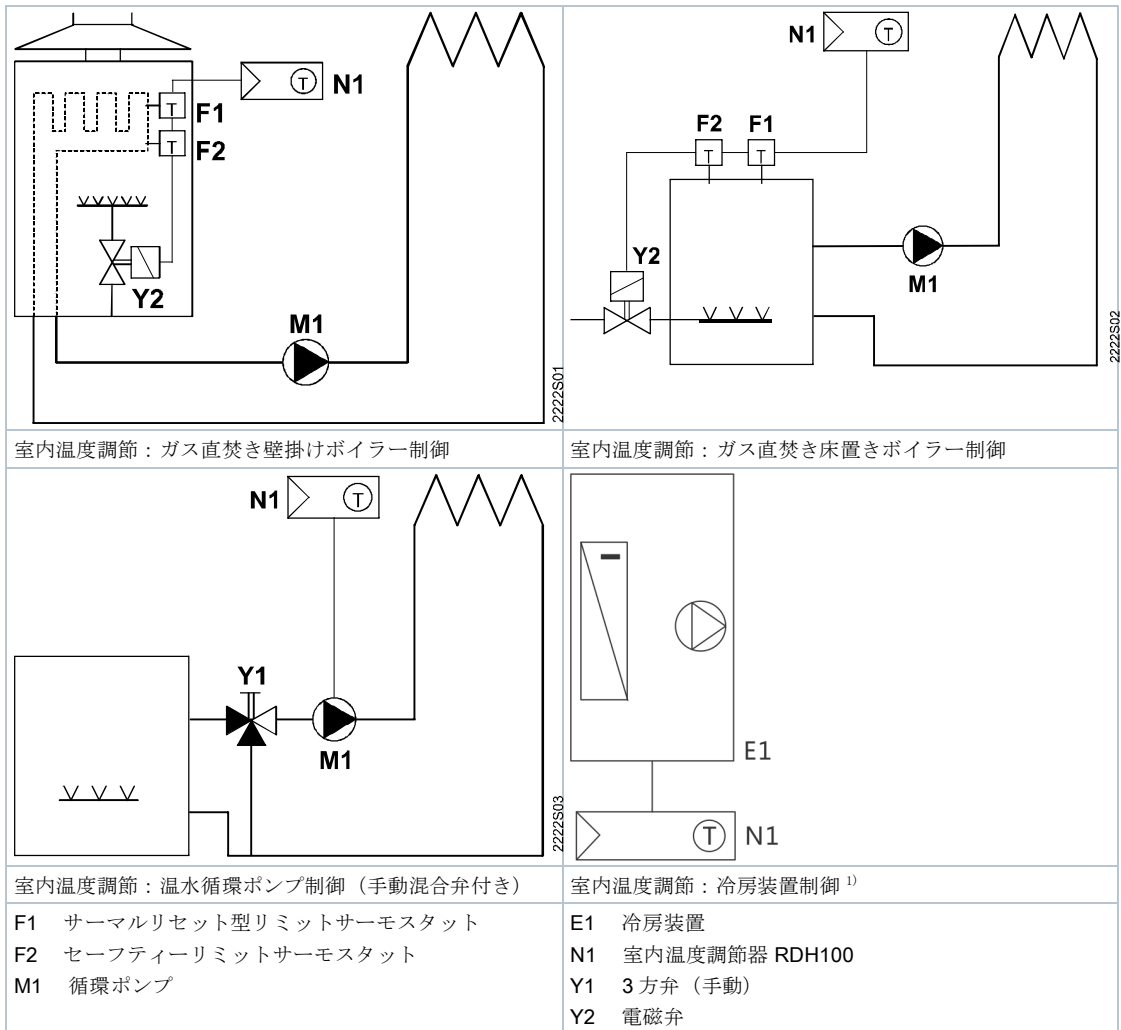
*) 英文資料ダウンロードサイト <http://siemens.com/bt/download>.

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



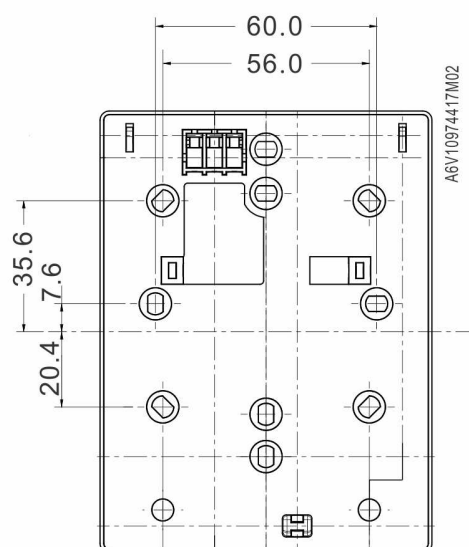
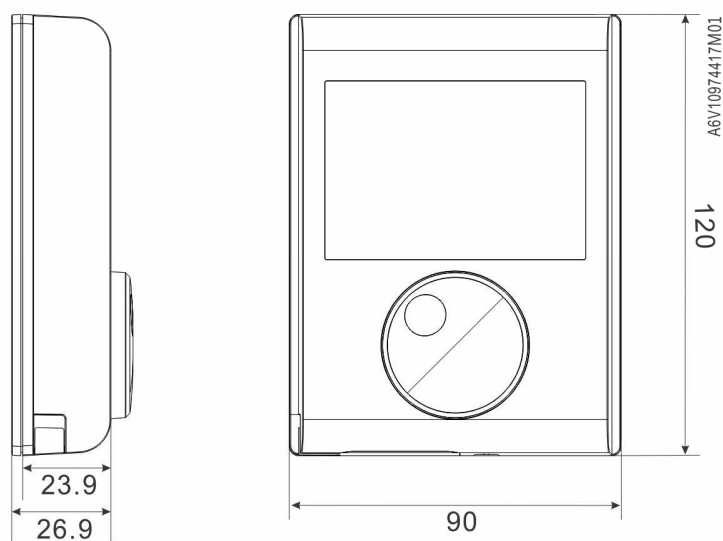
計装例



¹⁾ 冷房出力が ON の間は (△) マークが消え、OFF になるとマークが出ます。

寸法

[mm]



Solution Partner
Building Technologies

SIEMENS

ARCHVAC

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。