



室内ユニット

QAA50.110/101

(PPS インターフェース機能付き)

- 暖房調節器用デジタル式マルチ機能付き室内ユニット
- 室内温度計測、表示 (LCD)
- 手動設定器 (設定調整ダイヤル)
- 運転モード切替ボタン
- 省エネボタン

用途

調節器

以下の暖房用調節器と共に使用します：

- RVA...
- RVL4...
- RVP...
- RVD...

適用例：

- 1戸建て、または2戸建て住宅
- 小規模共同住宅
- リゾート住宅

制御

ラジエーター、ファンコイルユニット、床暖房などの一般暖房設備の制御に使用します。

機能

メイン機能

- 室温計測、表示
- 設定値調整
- 運転モード選択
- 省エネボタン（省エネ暖房/通常暖房選択）

運転機能

- 設定調整ダイヤルによるメイン設定値の調整（＋：設定高め、－：設定低め）
- 運転モード切替え
- 省エネボタン

その他機能

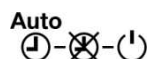
- ピアツーピア通信（PPS）インターフェース機能
- 電源は PPS 通信経由で調節器から供給

型式

ASN（型式）	名称
QAA50.110/101	室内ユニット、PPS 機能付き

特長

運転モードボタン



自動運転モード

登録済みのスケジュールで通常暖房/省エネ暖房を自動的に切替えます。

省エネボタンでスケジュールをオーバーライドして一時的な強制運転が可能です。

省エネボタンによるオーバーライド機能は次回のスケジュール信号により自動リセットされます。

手動連続運転モード

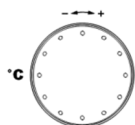
省エネボタンによる連続運転モードです。

通常暖房または省エネ暖房を連続で行います。

停止モード

暖房運転を停止します。但し凍結防止運転は有効です。

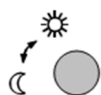
設定調整ダイヤル



調節器側で設定したメイン温度設定値を $\pm 3^{\circ}\text{C}$ の範囲で調整することが可能です。通常暖房運転中にメイン設定値を（＋：設定高め、－：設定低め）に調整することができます。

注：省エネ暖房中はこの設定は無効となります。

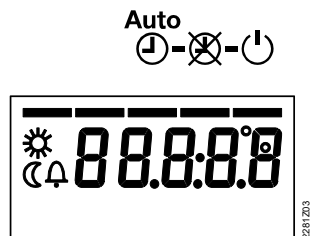
省エネボタン



ボタンを押すごとに、省エネ暖房/通常暖房が切替わります。

上に述べた、自動運転/手動連続運転のモードで有効です。

表示



シンボル



通常暖房運転中



省エネ暖房運転中

 /  表示なし

凍結防止運転中



エラー表示、1つまたは複数のエラーでアイコン点滅

アドレス

QAA50.101/101 の通信用アドレスはサービスレベルで定義します。
ゾーン 1 または 2 で使用し、アドレスは 1 または 2 に割付けます。

アドレス設定

- 省エネボタンを長押しする。
サービスレベル画面が出て "Address 1" を表示します。
- 設定ダイヤルを回しアドレス 1 または 2 を選択します。

本体デザイン

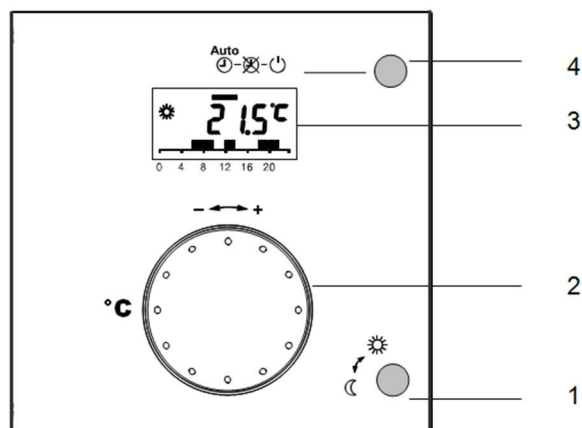
構造

本体ユニットは以下で構成されます：

- ハウジング：電子部品および表面操作部、表示部
- ベース：端子台付き

操作部

- 運転モードボタン
- 設定調整ダイヤル
- 省エネボタン



- 1 省エネボタン
- 2 設定調整ダイヤル (±3 °C)
- 3 LCD：数字 (温度、時刻、他表示)、カーソル (運転モード表示)
シンボルおよびバー表示 (タイムスケジュール表示)
- 4 運転モードボタン

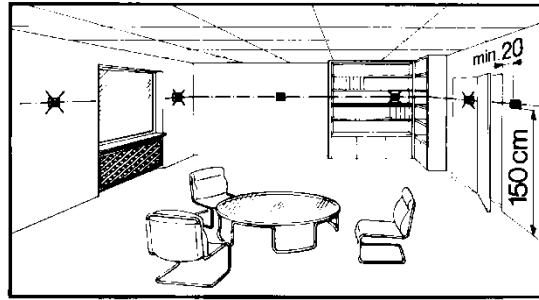
注意

使用上の注意

- 室内ユニット QAA50110/101 は、本仕様書に掲げる建物および用途でのみ使用してください。
- 本仕様書の“技術データ”にある仕様の範囲内で使用してください。
- 技術基準その他関連法規を順守してください。

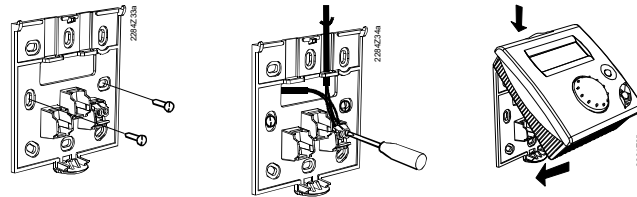
取付け場所

- 室内ユニットはメイン居室の代表的な温度を検出できる場所に取り付けてください。
- 取付け場所は、正確な温度を検出できる場所を選び、窓の近く、棚や家具の裏、直射日光の当たる場所、ドアで隠れる場所、熱源の近く等は避けてください。
- 取付けの高さは、床から約 1.5m 程度としてください。
- 本体は壁に直付けまたは裏ボックスを使用して取付け可能です。



取付け

ベースを取付け、配線接続後本体カバーを装着します。



水滴が落ちるような場所に設置しないでください。

施工

施工に関しては有資格者が行い関連法規に準じてください。

メンテナンス

室内ユニットは基本的にメンテナンスフリーです（バッテリー、ヒューズ無し）。通常の手入れは乾いた布でカバー表面を拭く程度で十分です。

廃棄



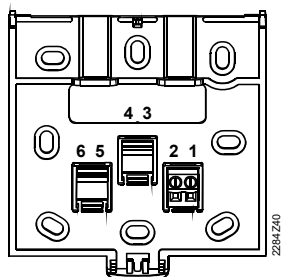
- 本体は電気、電子部品を含み一般ごみと一緒に廃棄できません。
- 地域の条例等に従い正しく廃棄してください。

技術データ

室温計測	計測レンジ	0...45 °C
電源	調節器より供給	PPS (ピアツーピア通信) にて
通信	PPS (ピアツーピア通信)	
	端子	2 線式 (極性無し)
	配線長	max. 75 m (0.5 mm ² にて)
	配線抵抗	max. 2 x 3 Ω
	消費電力	45 mW (代表値)
適合規格	絶縁規格	III, EN 60730-1
	保護等級	IP 20, EN 60529
	汚染度	2, EN 60 730-1
周囲条件	運転時	クラス 3K5, IEC 721-3-3
	温度	0...50 °C
	湿度	< 85 % rh (結露無し)
	輸送時	クラス 3K5, IEC 721-3-2
	温度	-25...70 °C
	湿度	< 95 % rh (結露無し)
	保管時	クラス 1K3, IEC 721-3-1
	温度	-25...70 °C
	湿度	< 95 % rh (結露無し)
指令、スタンダード	製品スタンダード	EN 60730-1
		住居及び類する用途で使用する自動電気制御機器
	電磁両立性 (使用環境)	住居、商用および工業用環境に適合
	EU 適合 (CE)	CE1T2281xx (CE 宣言書)
環境適合	環境製品宣言書 CE1E2358en03 に記載、環境製品としての設計データおよび評価 (RoHs 対応、使用材料、梱包材、廃棄) を含む	
その他	クロックバックアップ	無し
	ソフトウェアクラス	A, EN 60 730
	質量	約 0.17 kg

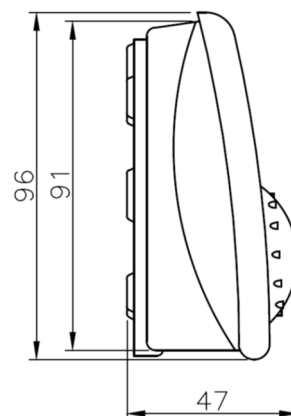
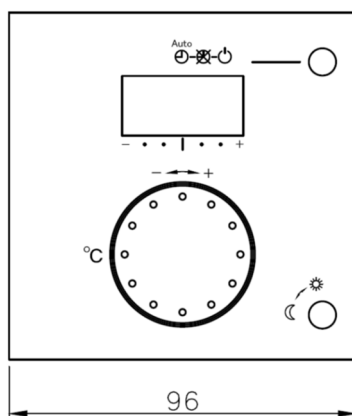
配線

端子台接続



1	D1 (A6)	PPS 通信 (極性なし)
2	D2 (MB)	PPS 通信 (極性なし)
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-

寸法 (mm)



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。