

VAV コンパクト・コントローラ 概要

シンプルな VAVコントローラのご紹介



製品の特徴

- ・ アクチュエーター体型のコントローラ
- ・ VAV CAV 専用
- ・ 最小の部品構成
- ・ 最大のコストパフォーマンス
- ・ 標準の丸ダクトを使用し現場で製作可能
- ・ 簡単で明瞭な製作方法
- ・ PCとハンディ設定器による簡単な設定
- ・ 中央監視装置との通信対応
BACnet MS/TP または Modbus RTU

・アクチュエーター体型のコントローラ



アクチュエータ自体が
コントローラの機能も
持っています。

型式 : LMV-D3-MOD 定格トルク:5Nm
NMV-D3-MOD 定格トルク:10Nm

・最小の部品構成

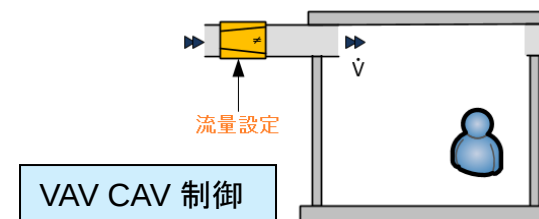
コントローラ本体



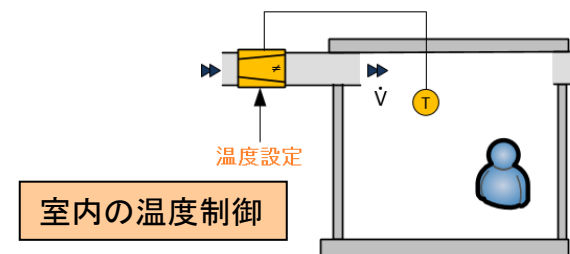
風量検出用
差圧ピックアップ



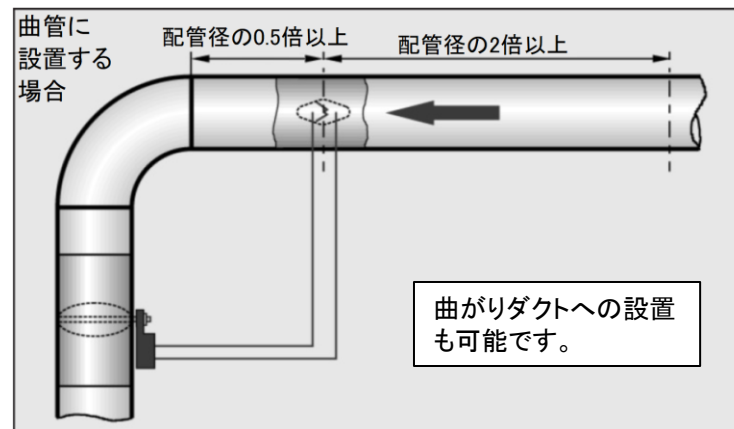
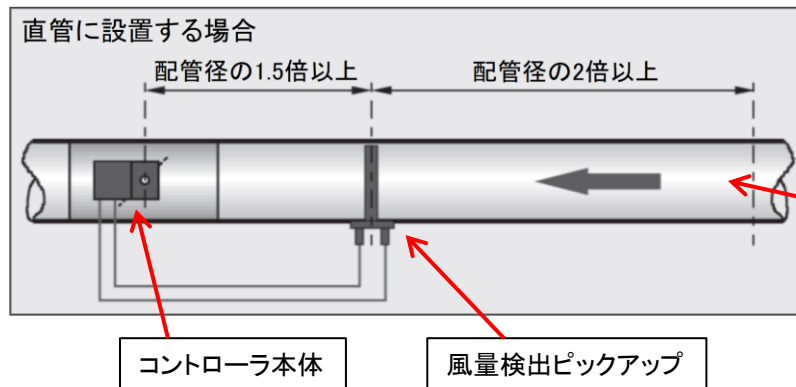
・VAV CAV 専用



室内用の温度調節器(出力 0-10V)を使用すれば
温度制御も可能。



- ・ 最大のコストパフォーマンス
- ・ 標準の丸ダクトを使用し現場で製作可能
- ・ 簡単で明瞭な製作方法



・ 初期風量調整の必要なし

ダクト径で差圧および定格風量が決まっています。

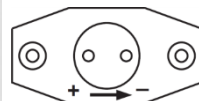
ピックアップデバイスのカット、取付け



ダクト径に合わせてカットする。



空気の流れに合わせて取り付ける。



最大風速 12 m/s ($\Delta p=150$ Pa)の場合 最大風速 6 m/s ($\Delta p=38$ Pa)の場合

ダクト径 Φ [mm]	Vnom [l/s]	Vnom [m³/h]	ダクト径 Φ [mm]	Vnom [l/s]	Vnom [m³/h]
100	97	349	100	48	175
125	153	551	125	77	276
160	250	900	160	125	450
200	403	1451	200	202	726
224	525	1890	224	263	945
250	617	2221	250	309	1111
280	795	2862	280	398	1431
315	1028	3701	315	514	1851
355	1275	4590	355	638	2295
400	1676	6034	400	838	3017

・ PCとハンディ設定器による簡単な設定

専用ソフトウェア：PC TOOL
VAV コントローラの設定およびモニター用



USB 2.0 汎用ケーブル

ハンディ設定器：ZTH-AP
VAV コントローラの簡易設定用



ZK1-GEN 専用ケーブル

一体型 VAV コントローラ
LMV-D3-MOD (5 Nm)
NMV-D3-MOD (10 Nm)

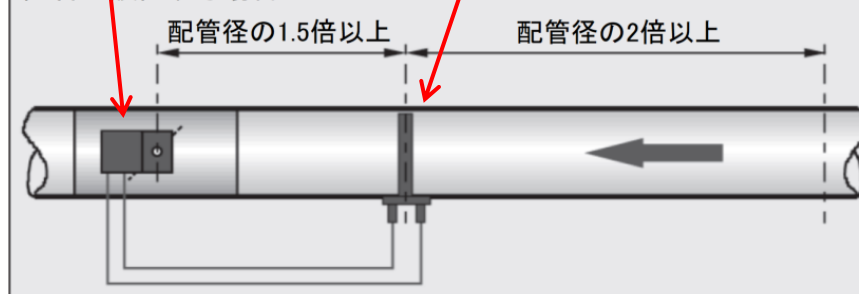


制御方法

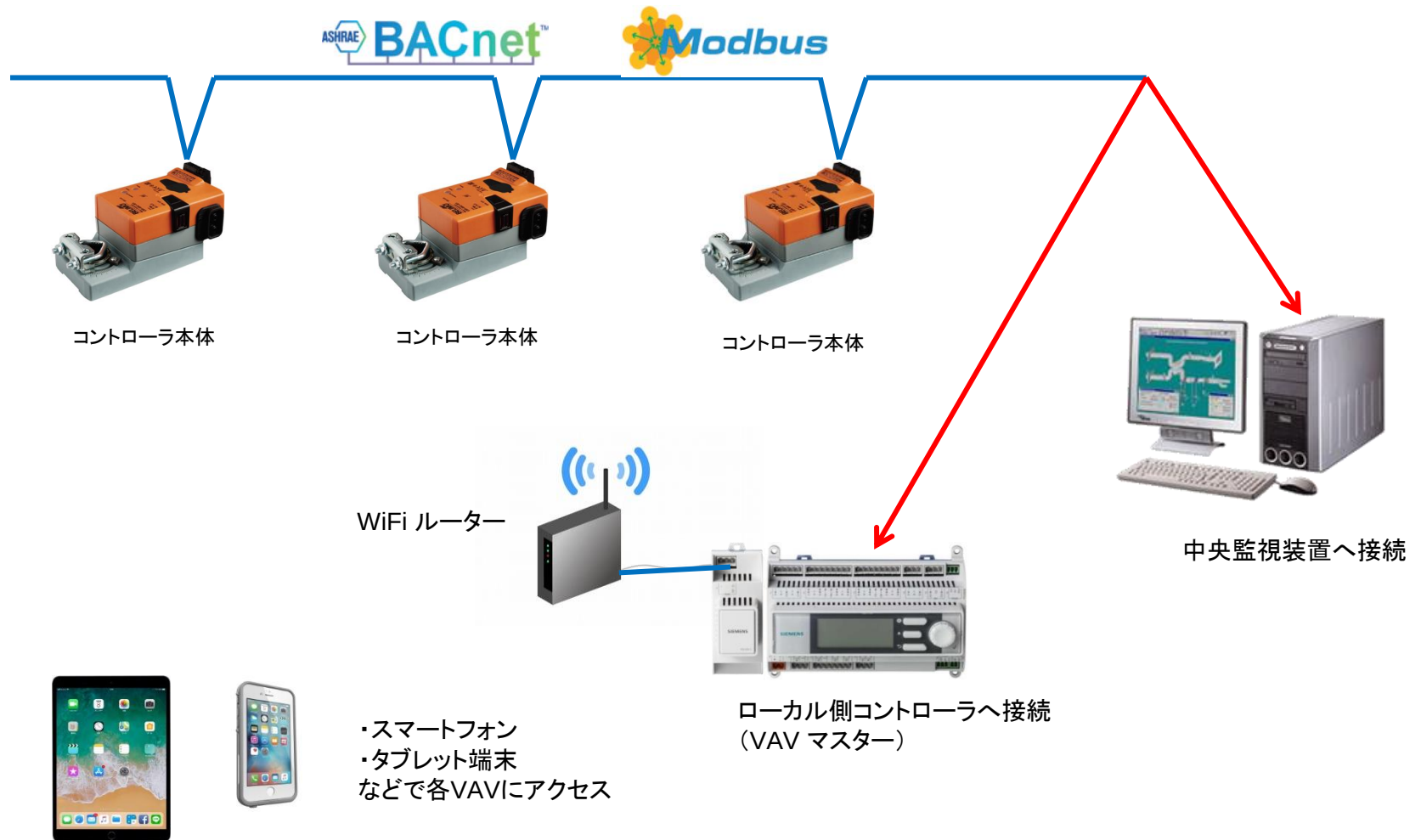
- ① スタンド・アローン CAV 制御
制御風量 (V_{max}) は PC TOOL で事前設定
制御ー停止 (全閉) は接点入力で可能。
- ② VAV 制御
スタンドアローンまたは通信
制御風量 (V_{min}) と (V_{max}) は PC TOOL で事前設定
制御 (V_{min} - V_{max}) はアナログ入力 (2~10V) で可能。
または通信にて制御。
- ③ 通信 Modbus RTU または BACnet MS/TP
ハンディ設定器 ZTH-AP で選択／設定。

差圧ピックアップ・デバイス
ZPD-RE2

直管に設置する場合



・ 中央監視装置との通信対応: BAnet MS/TP または Modbus RTU



いろいろな可能性があります。

ありがとうございました。

詳細な資料等につきましては別途ご用意しております。

お問い合わせは下記へお願いいたします。



アーチバック株式会社

〒211-0012

神奈川県 川崎市 中原区 中丸子 174番地

TEL: 044-455-9112

<https://www.archvac.co.jp>