

〔浴室・トイレ・洗面所用〕

三菱ダクト用換気扇  
中間取付形ダクトファン  
(24時間換気機能付 DCブラシレスモーター搭載/定風量タイプ)

仕様	1部屋換気用	2~3部屋換気用
形名	V-13ZMVC <sub>3</sub>	V-15ZMVC <sub>3</sub> V-18ZMVC <sub>3</sub>

据付説明書

販売店・工事店様用

4. 据付方法 ③ ダクト接続 つづき

4 電気工事

電線工士の接続や接地工事を行う場合は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令（および同解説）」および「内線規程」に従い実施してください。

■ 結線図 (太線部分を結線する)

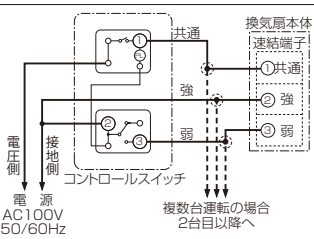
- **お願い**
- 結線間違いや異電圧印加などの誤結線を行いますとモーターや制御回路が故障します。誤結線によるモーターや制御回路故障の場合、サービス費用（交換部品代含む）はお客様のご負担となりますので結線図を十分ご確認ください。結線してください。
  - 結線図の○部分の接続部は市販のジョイントボックスに収めてください。

V-13ZMVC<sub>3</sub>の場合

DCタイプ専用コントロールスイッチ (P-04SWLV<sub>2</sub>) を使用する場合

風量2設定切替え仕様

強-弱



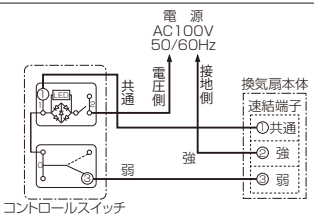
● 適応コントロールスイッチ

コントロールスイッチ	
形名	定格
P-04SWLV <sub>2</sub>	15A-AC300V

その他のコントロールスイッチを使用する場合

風量2設定切替え仕様

(1) 強-弱



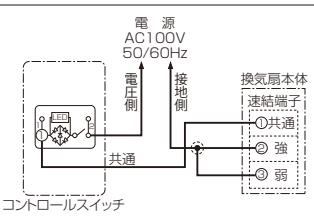
● 適応コントロールスイッチ

風量切替	コントロールスイッチ		定格
	形名	定格	
2設定切替え	(1) 強-弱	P-04SWLB <sub>5</sub>	0.5A AC300V
単一設定	(2) 弱	P-11SWL <sub>2</sub>	
	(3) 強	P-11SW <sub>2</sub>	

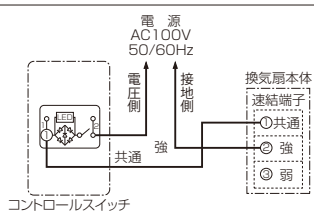
● コントロールスイッチ (ランプ付) の仕様により「強」「弱」切替えてランプの点灯が薄くなったり、ちらついたりすることがありますが異常ではありません。

単一風量設定仕様

(2) 弱



(3) 強

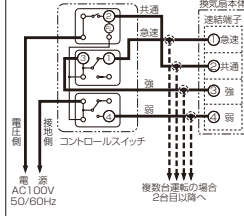


V-15ZMVC<sub>3</sub>、V-18ZMVC<sub>3</sub>の場合

DCタイプ専用コントロールスイッチ (P-20SWV<sub>2</sub>、P-04SWLV<sub>2</sub>) を使用する場合

風量3設定切替え仕様

急速-強-弱

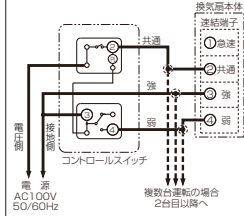


● 適応コントロールスイッチ

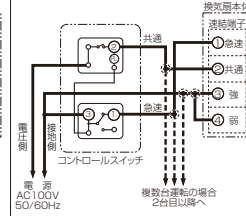
風量切替	コントロールスイッチ	
	形名	定格
3設定切替え	P-20SWV <sub>2</sub>	15A-AC300V
2設定切替え	P-04SWLV <sub>2</sub>	

風量2設定切替え仕様

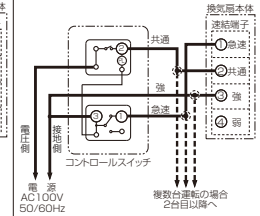
強-弱



急速-弱



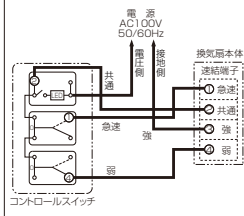
急速-強



その他のコントロールスイッチを使用する場合

風量3設定切替え仕様

(1) 急速-強-弱



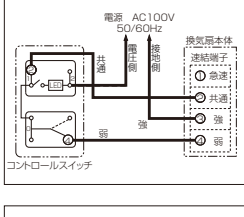
● 適応コントロールスイッチ

本体タイプ	V-15ZMVC <sub>3</sub>		V-18ZMVC <sub>3</sub>		
	風量切替	形名	定格	形名	定格
3設定切替え	(1) 急速-強-弱	市販品	4A-AC300V	市販品	4A-AC300V
	(2) 強-弱	P-04SWLB <sub>5</sub>	0.5A-AC300V	P-04SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V
2設定切替え	(3) 急速-弱	P-04SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V	P-04SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V
	(4) 急速-強	P-04SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V	P-04SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V
	(5) 弱	P-11SWL <sub>2</sub>	0.5A-AC300V	P-10SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V
単一設定	(6) 強	P-11SWL <sub>2</sub>	0.5A-AC300V	P-10SWL <sub>2</sub>	4A-AC300V
	(7) 急速	P-10SW <sub>2</sub>	4A-AC300V	P-10SW <sub>2</sub>	4A-AC300V

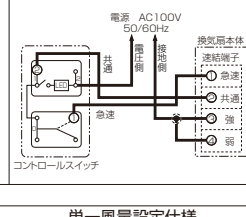
● コントロールスイッチ (ランプ付) の仕様により、「急速」「強」「弱」切替えてランプの点灯が薄くなったり、ちらついたりすることがありますが異常ではありません。

風量2設定切替え仕様

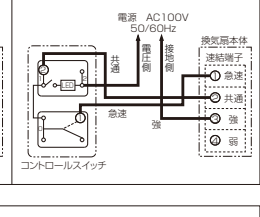
(2) 強-弱



(3) 急速-弱

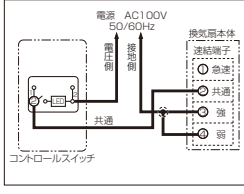


(4) 急速-強

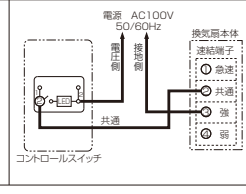


単一風量設定仕様

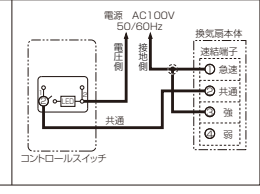
(5) 弱



(6) 強



(7) 急速



## ■複数台運転について

- お願い** ●コントロールスイッチ1個で換気扇を複数台運転させる場合、下記の指定台数を超えないでください。換気扇の突入電流によりコントロールスイッチが故障する原因となります。

### DCタイプ専用コントロールスイッチ (P-20SWV<sub>2</sub>、P-04SWLV<sub>2</sub>) を使用する場合

- コントロールスイッチ1個で運転できるDCブラシレスモーター搭載ダクト用換気扇の台数は3台までです。
- V-15ZMVC<sub>3</sub>のみの組み合わせの場合は4台まで、V-13ZMVC<sub>3</sub>のみの組み合わせの場合は5台まで運転できます。

### その他のコントロールスイッチを使用する場合

#### ■コントロールスイッチ (ランプ付き) の使用について

- 定格4A-AC300V、または定格0.5A-AC300V仕様のコントロールスイッチ1個で運転できるDCブラシレスモーター搭載ダクト用換気扇の台数は1台です。

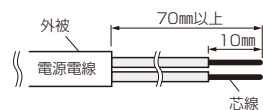
#### ■コントロールスイッチ (ランプ無し) の使用について

- 定格15A-AC300V仕様のコントロールスイッチ1個で運転できるDCブラシレスモーター搭載ダクト用換気扇の台数は3台までです。
- V-15ZMVC<sub>3</sub>のみの組み合わせの場合は4台まで、V-13ZMVC<sub>3</sub>のみの組み合わせの場合は5台まで運転できます。

## ■結線の前に

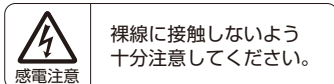
### お願い

- 市販のコントロールスイッチで24時間換気運転する場合は、スイッチに容易に停止されない工夫が必要です。
- 電源電線の外被は70mm以上皮むきしてください。
- 電線被ふくは10mm皮むきしてください。端子カバーに刻印されている皮むき寸法図に合わせて皮むきすると便利です。(10mm以上むくと漏電の原因となります)
- より線を結線する場合は、棒状圧着端子(市販品)をより線に取付けてから速結端子に確実に差し込んでください。
- 電源電線は、接続部が力加わらないよう本体付近で約150mmたるませて、本体上部のモーターに接触しないようにしてください。
- アース工事の際は、単線φ1.6またはより線1.25mm<sup>2</sup>をご使用ください。(圧着工具は日本圧着端子製 YHT-2210をご使用ください)



#### ●電圧チェック表

- 電源電線の線間電圧が右記の電圧であることを確認してください。



### V-13ZMVC<sub>3</sub>の場合

スイッチ	線間電圧(V)	
	測定部	
電源	共通-強	共通-弱(強-弱)*
切	0	0
強	100	0
弱	100	100

※その他コントロールスイッチを使用する場合は( )の測定部にて確認してください。

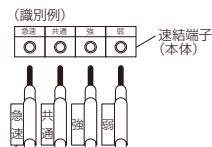
### V-15ZMVC<sub>3</sub>、V-18ZMVC<sub>3</sub>の場合

スイッチ	線間電圧(V)			
	測定部			
電源	24時間換気	共通-急速(強-急速)*	共通-強	共通-弱(強-弱)*
切	—	0	0	0
入	入	強	100	100
入	入	弱	100	100
入	切	強	0	100
入	切	弱	0	100

※その他コントロールスイッチを使用する場合は( )の測定部にて確認してください。

#### ●電気配線の識別

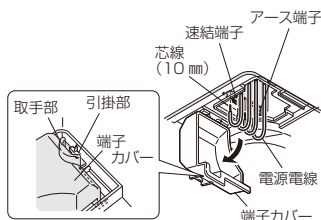
- 電気結線を間違えるとモーターや制御回路が故障します。正しく結線するために、電気工事の際、各電源電線を識別できるようにしてください。



※V-13ZMVC<sub>3</sub>には急速はありません。

## ■結線方法

1. 本体上部のゴムブッシュより電源電線(屋内配線VVFケーブルφ1.6またはφ2)を通す。
2. 端子カバーの取手部に指を掛け、下に引いて端子カバーを開け、速結端子に皮むきした芯線を確実に奥まで差し込む。(結線図参照)
3. 浴室など湿気が多いところで使用する場合は、アース端子を使用して必ずD種接地工事を行う。また、漏電ブレーカーを取付ける。
4. 端子カバーを元どおり取付ける。「パチン」と音がするまで押し込み、端子カバーが引掛部に確実に固定されていることを確認する。



#### ●電源電線ははずす場合

- マイナスドライバーで速結端子のはずしボタン(赤色)をまっすぐ押しながら電源電線を引いてはずしてください。

