MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

ダクト用換気扇

ACモーター搭載タイプからDCブラシレスモーター搭載タイプへの機種置換
既設スイッチ流用時の結線方法一覧

本提案の機種置き換えは、埋込寸法、パイプ径が同等という条件でのご提案です

AC モーター搭載タイプのダクト用換気扇から、DC ブラシレスモーター搭載タイプのダクト用換気扇に置き換えることで、消費電力・ランニングコストを低減できます。

※風量・運転音等は変化する可能性があります。詳細は納入仕様書をご覧ください。

※置き換え後の風量切替は置き換え前と同等となる結線をご紹介しています。他の風量を使用したい場合は納入仕様書をご確認ください。

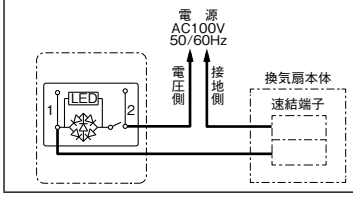
ダクト用換気扇〈DCブラシレスモーター搭載タイプ〉はラインアップが豊富	既設の当社ダクト用換気扇とほぼ同サイズ、置き換えらくらくで「DCブラシレスモーター搭載タイプ」が選択可能。

1. 定格電流 0.5A のコントロールスイッチをご使用の場合

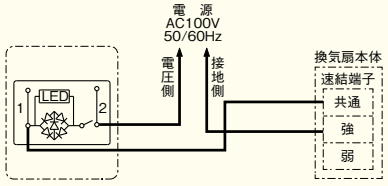
用途	パイプ径 (mm)	埋込寸法 (mm)	ボディ	【置き換え前】AC モーター搭載タイプ	ボディ	【置き換え後（埋込寸法・パイプ径同等）】DC ブラシレスモーター搭載タイプ	置き換えの際の注意点
トイレ（小空間）専用	φ75	□150	プラスチック	VD-07ZC7～14	プラスチック	VD-07ZVC7（弱運転はありません）	VD-07ZC7～14 ：製品高さが 178 → 191mm になります。
サニタリー	φ100	□180	プラスチック	VD-10ZEC11～14-FP	プラスチック	VD-10ZVEC7-FP	
			プラスチック	VD-10ZC7～14 VD-10ZC7～14-C	プラスチック	VD-10ZVC7	VD-10ZC7～14-C：グリルデザインが変更になります。 VD-10Z7～14 ：製品高さが 179 ～ 180 → 184mm になります。 VD-10ZJ7～14 ：パイプ高さが 140 → 102mm になります。 VD-10ZT7～12 ：製品高さが 179 ～ 182 → 184mm になります。
			金属	VD-10Z7～14 VD-10ZJ7～14			
			ステンレス	VD-10ZT7～12			

結線方法

置き換え前の結線方法



置き換え後の結線方法

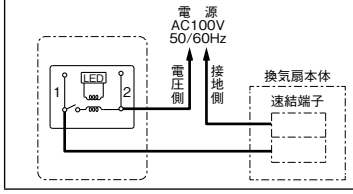


2. 定格電流 4A のコントロールスイッチをご使用の場合

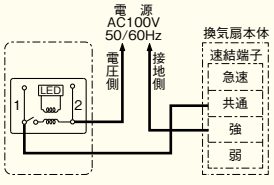
用途	パイプ径 (mm)	埋込寸法 (mm)	ボディ	【置き換え前】AC モーター搭載タイプ	ボディ	【置き換え後（埋込寸法・パイプ径同等）】DC ブラシレスモーター搭載タイプ	置き換えの際の注意点
サニタリー	φ100	□215	プラスチック	VD-10ZFC7～14	プラスチック	VD-10ZFVC7（急速運転はありません） ※1	
	φ100	□205	プラスチック	VD-13ZEC10～14-FP	プラスチック	VD-13ZVEC7-FP（急速運転はありません） ※1	
			プラスチック	VD-13ZC7～14 VD-13ZC7～14-C	プラスチック	VD-13ZVC7（急速運転はありません） ※1	VD-13ZC7～14-C：グリルデザインが変更になります。 VD-13Z7～14 ：製品高さが 189 → 195mm になります。 VD-13ZT7～12 ：製品高さが 189 → 195mm になります。
			金属	VD-13Z7～14			
			ステンレス	VD-13ZT7～12			
	φ100	□260	プラスチック	VD-15ZC7～14 VD-15ZPC7～14	プラスチック	VD-15ZVC7 ※1	VD-15Z7～14 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。 VD-15ZP7～14 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。 VD-15ZT7～12 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。 VD-15ZPT7～12 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。
			金属	VD-15Z7～14 VD-15ZP7～14			
			ステンレス	VD-15ZT7～12 VD-15ZPT7～12			
			プラスチック	VD-13ZFC7～14 VD-15ZFC7～14	プラスチック	VD-15ZFVC7 ※1	VD-13ZF7～14 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。 VD-15ZF7～14 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。 VD-15ZFT7～12 ：パイプ高さが 111 → 109mm になります。
			金属	VD-13ZF7～14 VD-15ZF7～14			
			ステンレス	VD-15ZFT7～12			
	φ150	□315	プラスチック	VD-18ZC7～14 VD-20ZC7～14	プラスチック	VD-18ZVC7 VD-20ZVC7	
			金属	VD-18ZB7～14 VD-20ZB7～14			
台所	φ100	□205	金属	VD-13ZY7～14	金属	VD-13ZVY7（急速運転はありません） ※1	VD-13ZY7～14 ：製品高さが 193 ～ 194 → 206mm になります。
	φ100	□260	金属	VD-15ZY7～14	金属	VD-15ZVY7 ※1	
	φ100	□280	金属	VD-18ZY7～14	金属	VD-18ZVY7	
	φ150	□280	金属	VD-18Z7～14	金属	VD-18ZV7	
	φ150	□315	金属	VD-18ZP7～14 VD-20Z7～14	金属	VD-20ZV7	
居間・事務所・店舗	φ100	□260	金属	VD-15ZX7～14-C,-X,-W,-FP VD-15ZE10～13-FP VD-15ZXP7～14-C,-X,-W,-FP VD-15ZEP10～13-FP	金属	VD-15ZVX7-C,-FP ※1	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。
	φ150	□280	金属	VD-18ZX7～14-C,-X,-W,-FP VD-18ZE10～13-FP	金属	VD-18ZVX7-C,-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。
	φ150	□315	金属	VD-18ZXP7～14-C,-X,-W,-FP VD-18ZEP10～14-FP VD-20ZX7～14-C,-X,-W,-FP VD-20ZE10～14-FP	金属	VD-20ZVX7-C VD-20ZVE7-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。

結線方法

置き換え前の結線方法



置き換え後の結線方法



※ 1：強運転、弱運転の場合、定格電流 4A のコントロールスイッチをご使用しますと、ランプがチラつく可能性があります。
DC ブラシレスモーター専用のコントロールスイッチへの置き換えもご検討ください。

しあわせをシェアしよう。

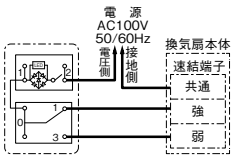
ダクト用換気扇

3. 定格電流 0.5A のコントロールスイッチをご使用の場合

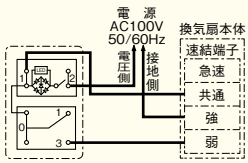
用途	パイプ径 (mm)	埋込寸法 (mm)	ボディ	【置き換え前】AC モーター搭載タイプ	ボディ	【置き換え後（埋込寸法・パイプ径同等）】DC プラシレスモーター搭載タイプ	置き換えの際の注意点
サニタリー	φ100	□180	プラスチック	VD-10ZLC$_{7\sim14}$-S VD-10ZLCU$_{7\sim14}$-S	プラスチック	VD-10ZVC$_7$（急速運転はありません）	VD-10ZLCU$_{7\sim14}$-S　：パイプ高さが 110 → 102mm になります。
			プラスチック	VD-10ZLEC$_{11\sim14}$-FPS	プラスチック	VD-10ZVEC$_7$-FP（急速運転はありません）	
	φ100	□215	プラスチック	VD-10ZFLC$_{7\sim14}$	プラスチック	VD-10ZFVC$_7$（急速運転はありません）	
	φ100	□205	プラスチック	VD-13ZLC$_{7\sim14}$-S	プラスチック	VD-13ZVC$_7$（急速運転はありません）	
			プラスチック	VD-13ZLEC$_{10\sim14}$-FPS	プラスチック	VD-13ZVEC$_7$-FP（急速運転はありません）	
	φ100	□260	プラスチック	VD-15ZLC$_{7\sim14}$-S VD-15ZLPC$_{7\sim14}$-S VD-15ZLC$_{7\sim14}$-CS	プラスチック	VD-15ZVC$_7$　※ 1	VD-15ZLC$_{7\sim14}$-CS　：グリルデザインが変更になります。
			プラスチック	VD-15ZFLC$_{7\sim14}$-S	プラスチック	VD-15ZFVC$_7$　※ 1	
居間・事務所・店舗	φ100	□260	金属	VD-15ZLX$_{7\sim14}$-CS VD-15ZLE$_{10\sim13}$-FPS VD-15ZLXP$_{7\sim14}$-CS,-X VD-15ZLEP$_{10\sim13}$-FPS	金属	VD-15ZVX$_7$-C,-FP　※ 1	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。

結線方法

置き換え前の結線方法



置き換え後の結線方法



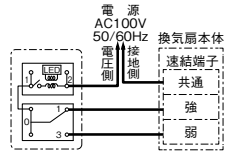
※ 1：急速運転をご使用する場合、定格電流 4A のコントロールスイッチに変更する必要があります。

4. 定格電流 4A のコントロールスイッチをご使用の場合

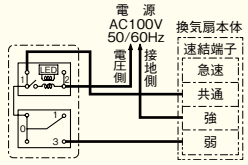
用途	パイプ径 (mm)	埋込寸法 (mm)	ボディ	【置き換え前】AC モーター搭載タイプ	ボディ	【置き換え後（埋込寸法・パイプ径同等）】DC プラシレスモーター搭載タイプ	置き換えの際の注意点
サニタリー	φ100	□315	プラスチック	VD-18ZLSC$_{7\sim14}$-S	プラスチック	VD-18ZSVC$_7$	
			プラスチック	VD-18ZFPC$_{7\sim14}$	プラスチック	VD-18ZFVC$_7$	VD-18ZFLC$_{7\sim14}$-CS：グリルデザインが変更になります。
			プラスチック	VD-18ZFLC$_{7\sim14}$-CS			
	φ150	□315	プラスチック	VD-20ZKC$_{8\sim14}$ VD-18ZLC$_{7\sim14}$-S VD-20ZLC$_{7\sim14}$-S	プラスチック	VD-18ZVC$_7$ VD-20ZVC$_7$	
	φ150	□395	金属	VD-23ZB$_{7\sim14}$	金属	VD-23ZVB$_7$	
台所	φ100	□280	金属	VD-18ZLY$_{7\sim13}$	金属	VD-18ZVY$_7$	
	φ150	□280	金属	VD-18ZL$_{7\sim13}$	金属	VD-18ZV$_7$	
	φ150	□315	金属	VD-20ZL$_{7\sim13}$ VD-20ZP$_{7\sim14}$	金属	VD-20ZV$_7$	
	φ150	□395	金属	VD-23ZP$_{7\sim14}$	金属	VD-23ZV$_7$	
居間・事務所・店舗	φ150	□280	金属	VD-18ZLX$_{7\sim14}$-CS VD-18ZLE$_{10\sim14}$-FPS	金属	VD-18ZVX$_7$-C,-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。
	φ150	□315	金属	VD-18ZLXP$_{7\sim14}$-CS,-X VD-18ZLEP$_{10\sim14}$-FPS VD-20ZXK$_{7\sim14}$-C VD-20ZXP$_{7\sim14}$-C,-X,-W,-FP VD-20ZEP$_{10\sim14}$-FP VD-20ZLXP$_{7\sim14}$-CS,-X VD-20ZLEP$_{10\sim14}$-FPS	金属	VD-20ZVX$_7$-C VD-20ZVE(P)$_7$-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。
	φ150	□395	金属	VD-23ZXP$_{7\sim14}$-C,-X,-W,-FP VD-23ZEP$_{10\sim13}$-FP VD-23ZLXP$_{7\sim14}$-CS,-X VD-23ZLEP$_{10\sim14}$-FPS	金属	VD-23ZVX$_7$-C VD-23ZVE$_7$-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。
	φ200	□395	金属	VD-25ZX$_{7\sim14}$-C,-X,-W,-FP VD-25ZE$_{10\sim13}$-FP	金属	VD-25ZVX$_7$-C VD-25ZVE$_7$-FP	グリルデザインはお好みに合わせて選定ください。

結線方法

置き換え前の結線方法



置き換え後の結線方法

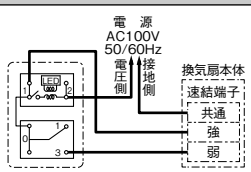


5. 弱 3 段階切替機種の場合（VD-18ZFLC タイプは定格電流 4A、それ以外の機種は定格電流 0.5A のコントロールスイッチが使用されています）

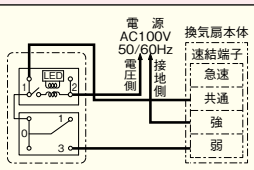
用途	パイプ径 (mm)	埋込寸法 (mm)	ボディ	【置き換え前】AC モーター搭載タイプ	ボディ	【置き換え後（埋込寸法・パイプ径同等）】DC プラシレスモーター搭載タイプ	置き換えの際の注意点
サニタリー	φ100	□180	プラスチック	VD-10ZLC$_{7\sim14}$	プラスチック	VD-10ZVC$_7$（急速運転はありません）	
		□205		VD-13ZLC$_{7\sim14}$		VD-13ZVC$_7$（急速運転はありません）	
		□260		VD-15ZLC$_{7\sim13}$		VD-15ZVC$_7$	
				VD-15ZFLC$_{7\sim13}$		VD-15ZFVC$_7$	
		□315		VD-18ZFLC$_{7\sim13}$		VD-18ZFVC$_7$	

結線方法

置き換え前の結線方法



置き換え後の結線方法



三菱電機株式会社　中津川製作所〒508-8666 専用郵便番号　岐阜県中津川市駒場町1-3

2026年3月作成