

【浴室・トイレ・洗面所用】

三菱ダクト用換気扇（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）

グリルタイプ	十字格子タイプ	グリルタイプ	フラットインテリアタイプ	
形名	VD-10ZVC5 VD-13ZVC5 VD-10ZFVC5	1部屋換気用	形名 VD-10ZVEC5-FP VD-13ZVEC5-FP	1部屋換気用

取扱説明書

お客様用

この製品の運転にはコントロールスイッチが必要です。コントロールスイッチの位置を確認してください。

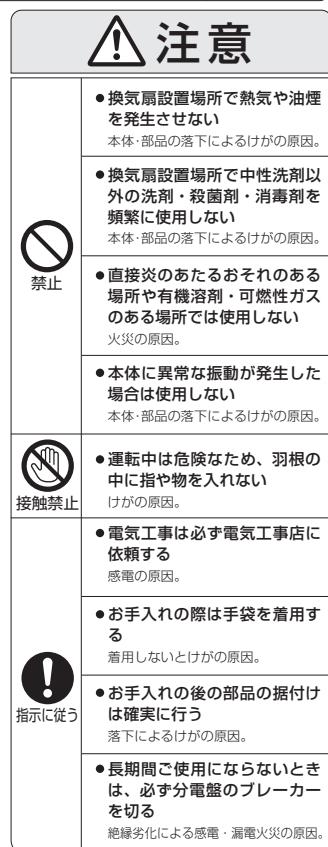
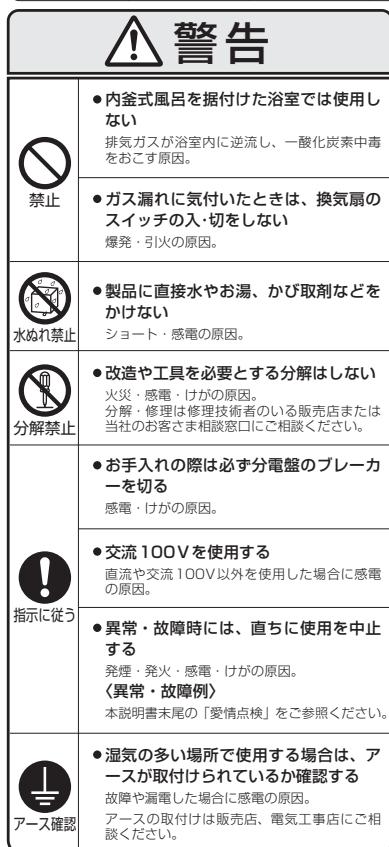
お客様自身では据付けないでください。（安全や機能の確保ができません）

- この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書をよくお読みください。
なお、ご使用の前に「1.安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してください。

1. 安全のために必ず守ること

誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区分して説明しています。

警告	誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性のあるもの	注意	誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの物的損害に結びつくもの
禁止	水ぬれ禁止	分解禁止	接触禁止



2. 特長

24時間換気機能付ダクト用換気扇は換気風量（強・弱）の切り替えが可能であり、「弱」運転で24時間換気を行うことにより、給気口から新鮮な空気を取り入れ室内空気環境を改善します。

〈24時間換気方式について〉

建材や家具から発生するホルムアルデヒドなどの化学物質や居室に発生する汚染物質や臭気を排出するために、必要換気風量で24時間換気します。ただし、24時間換気を有効に行うには居室に専用給気口を設置し、ドアにアンダーカットを設けるなど空気の流通経路の確保が必要です。

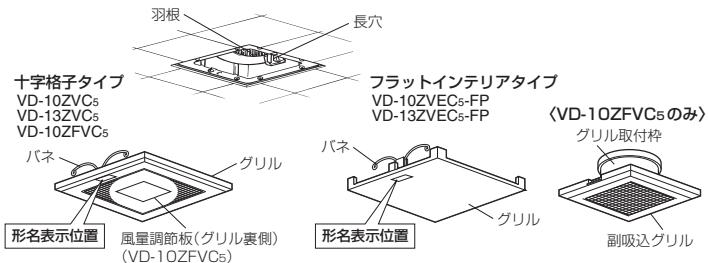
〈24時間換気方式の効果〉

- ①建材や家具から発生し、シックハウス症候群で問題となっているホルムアルデヒドなどの化学物質が滞留することなく、給気口から新鮮な空気を取れます。
- ②居室に発生する炭酸ガスなどの汚染物質や臭気を排出し、新鮮な空気を補給して空気のよどみを解消します。
- ③住宅内の湿気を排出し、結露を防止してカビ・ダニの発生を抑制します。

〈定風量換気について〉

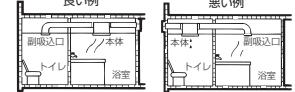
換気風量を適正に保つために「強」・「弱」運転には風量を自動制御する定風量制御機能を備えています。

3. 各部のなまえ



ご使用にあたってのお願い

- スプレー（殺虫剤・整髪用・掃除用など）をかけないでください。（グリル・羽根の破損、変質の原因となります）
- 高温（40°C以上）になるところに据付けられていないか確認してください。（製品の変形や早期故障の原因となります）
- 換気扇設置場所で中性以外の洗剤や消毒剤などを頻繁に使用すると寿命が短くなる場合があります。
- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。（台所用中性洗剤をご使用ください。ただし、柑橘系などの植物系洗剤はプラスチックが破損するおそれがあるため使用しないでください）
シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、酸性洗剤、アルカリ性洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザーなどの研磨材入りの洗剤、殺菌剤、消毒剤など（異常音の発生、変質、変色、塗装はがれや故障の原因となります）
〈VD-10ZFVC5の場合〉
- 浴室と他の部屋で使用する場合は本体が必ず浴室に据付けられているか確認してください。（本体から水滴が落ちることがあります）



4. 使用方法

注意

- 換気扇設置場所で熱気や油煙を発生させない
本体・部品の落下によるけがの原因。
- 換気扇設置場所で中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用しない
本体・部品の落下によるけがの原因。

- 運転開始と停止は壁のコントロールスイッチで行います。
- スイッチにより、ランプが点灯して運転中であることが分かるものがあります。
 - 電源投入後、羽根が回転を始めるまでに2秒程度かかります。
※運転が安定するまでに数十秒かかります。
 - コントロールスイッチで風量を「強」・「弱」に切り替えることができます。
コントロールスイッチ（ランプ付）の仕様により、「強」・「弱」切り替えで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。
 - 「弱」で24時間換気運転をすることをおすすめします。
 - お願い** ●浴室使用においては、入浴時以外は浴槽に風呂フタをしてください。
(浴室・換気扇のいたみを少なくします)
●給気口があるか確認してください。
(効果的な換気を行うために必要です)
 - お知らせ** ●浴室使用においては、冬場や湯気の量が多いときなどにグリルから水滴が落ちることがあります（異常ではありません）。また、入浴剤をご使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。
●この換気扇は外気逆流や冷気侵入などを低減させるため、排気側に風圧式シャッターを設けています。風圧式シャッターでは急激なドアの開閉や外風の強い時に、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。
●VD-10ZFVC5は、本体が運転していない状態では副吸込側から換気はしません。

定風量換気

- 定風量換気運転中は運転音が変化する場合がありますが、これは換気風量を適正に確保するための自動制御によるもので異常ではありません。
- 外風がある場合やレンジフードファンなどの運転時は適正な換気風量を確保するため羽根の回転数が上昇して運転音が大きくなります（異常ではありません）。

「強」運転の上手な使いかた

- 浴室・洗面所の水蒸気やトイレの臭いを急速に排出したいときは「強」運転に切り替えます。
- 浴室では入浴後、湯を抜くか、浴槽に風呂フタをして3時間以上換気扇を「強」運転し、浴室を乾燥させます。…結露・カビの発生を抑制して浴室保全に役立ちます。

5.お手入れのしかた

グリルにほこりが付着しますと風量低下や異常音発生の原因となります。
6か月に1度を目安に、グリルの清掃をしてください。

※清掃頻度は目安であり、使用環境により異なります。

△警告

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る
感電・けがの原因。

△注意

お手入れの際は手袋を着用する
着用しないとけがの原因。

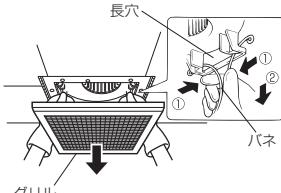
お願い

- 洗剤などをご使用の場合は、台所用中性洗剤をご使用ください。
ただし、柑橘系などの植物系洗剤はプラスチックが破損するおそれがあるため使用しないでください。
- 台所用中性洗剤は原液のまま使用せず、洗剤に記載の使用量の目安に従い、薄めてご使用ください。
- 洗剤が残らないようよくふき取ってください。
- 3.各部のなまえの **ご使用にあたってのお願い** に記載の溶剤・洗剤を使用しないでください。

グリルをはずす

本体側の場合

- グリルを両手で少し下げ、バネをにぎって本体内部の長穴からはずします。
- バネは片側ずつ取りはずすとスムーズにはれます。



副吸込側の場合 (VD-10ZFVC5)

- 副吸込グリルの両側の手掛け部を持って片側の手掛け部を下へ引きグリル取付枠からはずします。



メモ

- 副吸込グリルがはずれない場合は、イラストの「A」の格子部を押し上げながら、手掛け部を下へ引くとはずしやすくなります。

汚れを取る

- グリルの汚れは、台所用中性洗剤を浸した布でふき取り、洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取ります。
- グリル以外の汚れがひどい場合および振動や騒音が発生した場合は、お買上げの販売店かお近くの「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」にご相談ください。



グリルを据付ける

- グリルを据付ける前に、バネの固定部に割れ・ひびなどの破損がないか確認してください。

本体側の場合

- 風量調節板をはずした場合は元どおりに取付けます。(VD-10ZFVC5)
- バネを長穴に差し込み、グリルを軽く上に押し上げます。
- バネは本体側へ片側ずつ差し込むとスムーズに据付けられます。

副吸込側の場合 (VD-10ZFVC5)

- 副吸込グリルをグリル取付枠に合わせて上に押し上げます。

6.修理を依頼する前に

このような動作や事象は異常ではありません。

- この換気扇は風圧式シャッターを設けています。閉じる音が聞こえる場合があります。
- 浴室においては、冬場や湯気の量が多い時はグリルから水滴が落ちる場合があります。また、入浴剤をご使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。
- ダクト配管が長いまたは曲がりが多い場合は、羽根の回転数が上昇し、運転音が大きくなります。

- 使用環境によっては、部屋の反響などにより、音が大きく聞こえる場合があります。
- コントロールスイッチ（ランプ付）の仕様により、「強」「弱」運転切替えで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。
- コントロールスイッチを入れて、2秒後程度で運転し始めます。
- 羽根の動き始めは、モーター音が聞こえる場合があります。
- 換気風量を適正に確保するための自動運転制御により定風量換気運転中は運転音が変化する場合があります。

当社ホームページの「よくあるご質問FAQ」もご確認ください。
(<http://faq01.mitsubishielectric.co.jp/category/show/270>)



このような症状があれば点検してください。

- コントロールスイッチを入れても換気扇が運転しない。
 - ブレーカーが切れていたり、停電ではありませんか？
 - 羽根が回転しているか確認してください。運転音が小さく、運転しているか分かりにくい場合があります。
- 換気しない、換気量が不足する。
 - 羽根に異物が付着していませんか？
 - 給気不足ではありませんか？(給気ガラリ、給気口は開いていますか？)
 - 風量調節板がはずされていますか？(VD-10ZFVC5)
- グリルから室内に風が吹き返す。
 - 屋外フードにほこりが堆積していませんか？
 - グリルや本体が確実に据付けられていますか？
- グリルがはずれています。
 - または傾いている。

- 電源を切って必ず販売店に点検・修理を依頼してください。
費用については販売店に相談してください。
- 点検・処置をしても直らない場合

7.アフターサービス

■補修用性能部品の保有期間

- 当社は、この換気扇の補修用性能部品を、製造打切り後6年保有しています。
補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。
- 長年ご使用いただくためには換気扇のメンテナンスが必要です。
- モーターは消耗部品です。

■修理を依頼されるときは

●修理料金は

技術料+部品代（+出張料）などで構成されています。

- 技術料…製品の点検や故障した製品を正常に修復するための料金です。
- 部品代…修理に使用した部品代金です。
- 出張料…お客様のご要望により、製品のある場所へ技術員を派遣する費用（出張料）や有料駐車場の費用（駐車料）を別途いただ場合があります。

●ご連絡いただきたい内容

- 品名 ダクト用換気扇
- 形名 VD-○○○○
- お買上げ日 ○年 ○月 ○日
- 故障の状況 (できるだけ具体的に)
- ご住所 (付近の目印など)
- お名前・電話番号・訪問希望日

ご相談窓口・修理窓口のご案内 (住宅用換気送風機)

取扱い・修理のご相談は、まずお買上げの販売店・施工者・設備業者へ

- お買上げの販売店にご依頼できない場合
(転居や贈答品など)は、
「お問い合わせ窓口」へお問い合わせください。

ご相談窓口 住宅用換気送風機の購入相談・取扱い方法

受付時間 365日24時間

●三菱電機換気送風機技術相談センター

0120-726-471 (無料)

携帯電話・PHS対応

三菱電機株式会社 中津川製作所 TEL 508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 FAX (0573) 66-5659 (有料)

■ご相談対応 平日 (土・日・祝及び弊社休日以外)
9:00～12:00 13:00～19:00

■お問い合わせ窓口へのご相談 (受付のみ)

●三菱電機お客様相談センター

フリーダイヤル 0120-139-365 (無料)

フリーダイヤルをご利用いただけない場合は TEL (03) 3419-9655 (有料)

修理窓口 住宅用換気送風機の修理の問合せ・修理の依頼

受付時間 365日24時間

●三菱電機修理受付センター

0120-56-8634 (無料)

http://www.melsc.co.jp

メールの送り先: fc8634@melsc.jp

URLをメール返信します。

携帯電話・PHSの場合

TEL 0570-01-8634 (有料)

FAX 0570-03-8634 (有料)

●所在地、電話番号などについての変更になりますので、あらかじめご了承願います。

●電話番号をお確かめのうえ、お間違えのないようにおかけください。

S18A-KANKI

8.仕様

定格電圧 100V、定格周波数 50-60Hz

形名	設定	消費電力 (W)	開放風量 (m³/h)	有効換気量 (m³/h)		騒音 (dB)	質量 (kg)
				パイプ長さ 20m 時	パイプ長さ 30m 時		
VD-10ZVC5	強	2.6	100	100	100	23.5	1.4
	24時間換気(弱)	1.4	60	60	60	16.5	
VD-10ZVEC5-FP	強	2.6	100	100	100	21.5	1.5
	24時間換気(弱)	1.4	60	60	60	14.5	
VD-13ZVC5	強	3.3	120	120	120	27.5	1.6
	24時間換気(弱)	1.8	75	75	75	20.5	
VD-13ZVEC5-FP	強	3.3	120	120	120	24.5	1.7
	24時間換気(弱)	1.8	75	75	75	17.5	
VD-10ZFVC5	強	4	120	120	120	27	2
	24時間換気(弱)	1.7	75	75	75	19	

*特性はJIS C 9603に基づく開放時の値です。

*騒音値は無審査での測定値です。実測値では反音等を含むためこれより高くなります。

*加圧を考慮せずに算出したもので、無償保証期間には異なります。また、偶発的な故障を除くものでもありません。

*本製品は取扱説明書の設置場所の想定時間を用いて設計上の標準使用時間を算出しています。

*「経年劣化」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

【本体への表示内容】	【設計年】本体に西暦 4ヶで表示してあります	
	【設計上の標準使用期間】15年	
※経年劣化により害の発生する場合に備えて、定期的に点検・修理を行ってください。		【設計上の標準使用期間を超えて使用されると、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。
●標準使用条件 JIS C 9921-2		
環境条件 密 度 単相 100V 周 波 数 50Hz および 60Hz 溫 度 20°C 濕 度 65%		定格電圧による
設置条件 標準設置 負荷条件 定格負荷 想定時間 1年間の 使用時間 損失時間		JIS C 9603 から引用
接続時間 2410 時間 / 年 室内 2193 時間 / 年 トイレス 1671 時間 / 年 浴室 1567 時間 / 年		「B.仕様」による
注*) 24時間換気のものは、B760 時間 / 年とする。		

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

【本体への表示内容】

※経年劣化により害の発生する場合に備えて、定期的に点検・修理を行ってください。

【設計上の標準使用期間】15年

【設計上の標準使用期間を超えて使用されると、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

●標準使用条件 JIS C 9921-2

環境条件 密度 単相 100V 周波数 50Hz および 60Hz 溫度 20°C 濕度 65%

設置条件 標準設置 負荷条件 定格負荷 想定時間 1年間の 使用時間 損失時間

接続時間 2410 時間 / 年 室内 2193 時間 / 年 トイレス 1671 時間 / 年 浴室 1567 時間 / 年

注*) 24時間換気のものは、B760 時間 / 年とする。

この製品には地球環境保護の一環として再資源化ができるように主なプラスチック部品に材質名を表示しています。

(材質名は主材料に ISO 規定の略号を使用)

<p