

〔居間・事務所・店舗用〕

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	フラットインテリアタイプ		
形名	VD-18ZVEs-FP VD-23ZVEs-FP	VD-20ZVEs-FP VD-25ZVEs-FP	VD-20ZVEP5-FP

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しないでください。(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。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
--	-----------------------------------	---	---------------------------------------

本文中や本体に使われている図記号の意味は次のとおりです。

 禁止	 水ぬれ禁止	 分解禁止	 浴室での使用禁止	 接触禁止	 指示に従う
---	---	--	--	--	---

 警告	
 禁止	●ガス漏れに気付いたときは、換気扇のスイッチの入・切をしない 爆発・引火の原因。
 水ぬれ禁止	●製品に直接水やお湯、かび取剤などをかけない ショート・感電の原因。
 分解禁止	●改造や工具を必要とする分解はしない 火災・感電・けがの原因。 分解・修理は修理技術者のいる販売店または当社のお客さま相談窓口にご相談ください。
 指示に従う	●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。 ●交流100Vを使用する 直流や交流100V以外を使用すると感電の原因。 ●異常・故障時には、直ちに使用を中止する 発煙・発火・感電・けがの原因。 〈異常・故障例〉 本説明書末尾の「愛情点検」をご参照ください。

 注意	
 禁止	●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。
 浴室での使用禁止	●直接炎のあたるおそれのある場所や油煙・有機溶剤・可燃性ガスのある場所では使用しない 火災の原因。 ●本体に異常な振動が発生した場合は使用しない 本体・部品の落下によるけがの原因。
 接触禁止	●浴室など湿気が多い場所では絶対に使用しない 感電・故障の原因。 ●運転中は危険なため、羽根の中に指や物を入れない けがの原因。
 指示に従う	●電気工事は必ず電気工事に依頼する 感電の原因。 ●お手入れの際は手袋を着用する 着用しないけがの原因。 ●お手入れの後の部品の据付けは確実に行う 落下によるけがの原因。 ●長期間ご使用にならないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因。

2.特長

24時間換気機能付ダクト用換気扇は換気風量(急速・強・弱)の切り替えが可能であり、「強」または「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。

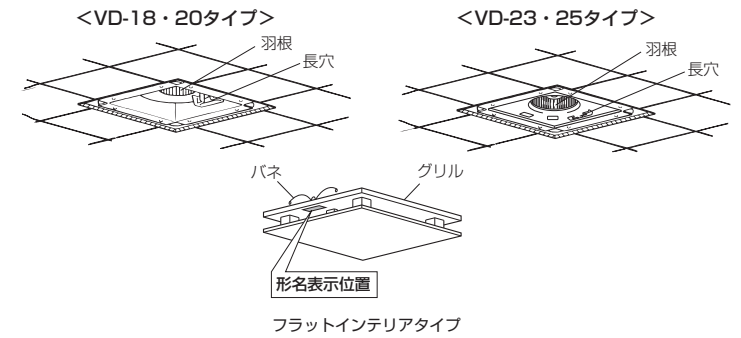
〈24時間換気方式の効果〉

- 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℃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。
(製品の变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、クレンジャ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)

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「急速」・「強」・「弱」に切り替えられます。
コントロールスイッチ(ランプ付)の仕様により、「急速」・「強」・「弱」切り替えでランプの点灯が薄くなった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。
●「強」または「弱」運転で24時間換気をすることをおすすめします。

- お願い** ●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** ●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などに、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。

定風量換気(「強」または「弱」運転の場合)



- 定風量換気運転中は運転音に変化しますが、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あり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に羽根の回転数が上昇して運転音が大きくなりますが異常ではありません。

「急速」運転の上手な使いかた

- タバコの煙などを急速に排出したいときは「急速」運転に切り替えます。

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。

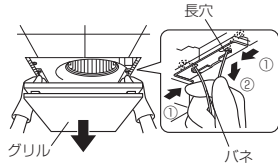
 警告	お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電・けがの原因。	 注意	お手入れの際は手袋を着用する 着用しないけがの原因。
---	---	---	--------------------------------------

- 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に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。

5. お手入れのしかた つづき

グリルをはずす

- グリルを両手で少し下げ、パネをにぎって本体内部の長穴からはずします。
- パネは片側ずつ取りはずすとスムーズにはずれます。
- 落下防止チェーンが付いていますので本体の端子カバー近くの前、または、端子カバーの穴に引掛けられている落下防止チェーンのフックをはずして、グリルを取りはずします。(VD-18ZVE5-FPは除く)



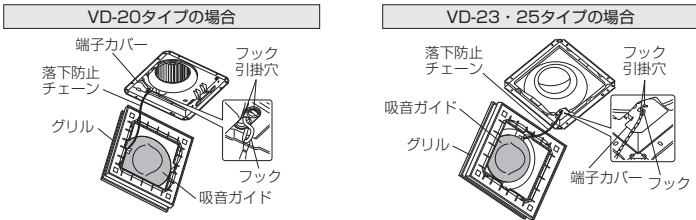
汚れを取る

- 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

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

- 落下防止チェーンのフックを、本体の端子カバー近くの穴または端子カバーの穴に引掛けます。(VD-18ZVE5-FPは除く)
- パネを長穴に差し込み、グリルを軽く上に押し上げます。
- パ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。



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。急激なドアの開閉や外風が強い時などに、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。
- ダクト配管が長いまたは曲がりが多い場合は、羽根の回転数が増し、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、「急速」、「強」、「弱」運転切替でランプの点灯が薄くったり、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。
- 換気されない、換気量が不足する。
- 運転中に異音がある。
- グリルが室内に風が吹き返す。
- 運転中に振動がする。
- グリルがはずれかけたり、または傾いている。
- 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。
- 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？(給気ガタリ、給気口は開いていますか？)
- 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？
- 本体に確実に据付けられていますか？

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、製造打ち切り後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) を別途いただく場合があります。

●ご連絡いただきたい内容

1. 品名 ダクト用換気扇
2. 形名 VD-○○○○
3. お買上げ日 ○年 ○月 ○日
4. 故障の状況 (できるだけ具体的に)
5. ご住所 (付近の目印なども)
6. 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 (断屋や贈答品など)は、**各窓口** へお問い合わせください。

■お問合せ窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

1. お問合せ (ご依頼) いただいた修理・保守・工事および製品の取扱いに関するお問い合わせは、お客様よりご提供いただいた個人情報は、本目的のみに活用し、サービス品質の改善、製品情報のお知らせに利用します。
2. 上記利用目的のために、お問合せ (ご依頼) 内容の記録を残すことがあります。
3. あらかじめお客様からご了解をいただいている場合および下記の場合は、当社以外第三者に個人情報を提供・開示することはありません。
4. 個人情報に関するご相談は、お問合せをいただきました窓口にご連絡ください。

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

フリーダイヤル **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
〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 FAX (0573) 666-5559 (有料)

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

■上記時間帯以外のご相談 (受付のみ)

●三菱電機お客さま相談センター

フリーダイヤル **0120-139-365** (無料)

三菱電機株式会社 365日

フリーダイヤルをご利用いただけない場合は TEL (03)3414-9655 (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

フリーダイヤル **0120-56-8634** (無料)

携帯電話・PHSの場合

三菱電機株式会社

TEL **0570-01-8634** (有料)

FAX **0570-03-8634** (有料)

http://www.melco.jp

http://www.melco.jp

空メールの送り先: fc8634@melco.jp

または2次元コードからアクセス。URLをメール返信します。

QRコード

●所在地、電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承ください。

●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。

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-18ZVE5-FP	急速	24	430	370	340	40	4.7
	24時間換気	8	300	300	300	30	
	弱	3	180	180	180	19.5	
VD-20ZVE5-FP	急速	40	550	460	430	43	5.5
	24時間換気	10	340	340	340	31	
	弱	4	230	230	230	22	
VD-20ZVEP5-FP	急速	42	600	465	425	42	6
	24時間換気	13	370	370	370	32	
	弱	6.5	260	260	260	26	
VD-23ZVE5-FP	急速	85	800	575	520	47	9.7
	24時間換気	19	460	460	460	34	
	弱	6	260	260	260	22.5	
VD-25ZVE5-FP	急速	90	900	790	750	48.5	11.1
	24時間換気	36	650	650	650	41	
	弱	10	360	360	360	28	

※特性はJIS C 9603に基づく額定値です。
※騒音値は無音室での測定値です。実使用状態では反響音等を含むためこれより高くなります。
※加圧を配管相当長としてみなし、ダクトや屋外フードの圧力損失を考慮して20m、30m時の換気量を「有効換気量」と称しています。
(戸建住宅は20m、集合住宅は30mを想定)

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】

※経年劣化により危険の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために電気用品安全法で義務付けられた右の内容を本体に表示しています。

【設計上の標準使用期間とは】

※運転時間や湿度など、標準的な使用条件 (右表による) に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全に支障なく使用することができる標準的な期間です。

※本製品の設計上の標準使用期間は、製造年を始まりとし、JIS C 9921-2に基づいて算出したもので、無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保障するものではありません。

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

●「経年劣化」とは長期にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

注* 24時間換気の場合は、8760時間/年とする。

環境条件	電圧	周波数	湿度	温度	設置条件	標準設置	取付設置による
標準使用条件	JIS C 9921-2	単相100V	50Hzおよび60Hz	20℃	65%	JIS C 9603から引用	「B.仕様」による
想定時間	1年間の使用時間	換気時間 ^{*)}	2410時間/年	2193時間/年	1914時間/年	1671時間/年	

愛情点検

☆長年ご使用の換気扇の点検を!

ご使用の際このようことはありませんか。

- スイッチを入れても羽根が回転しない。
- 運転中に異常音や振動がする。
- 回転が遅いまたは不規則。(モーターはメンテナンスが必要な部品です)
- こげ臭いにおいがする。
- 本体据付部に腐食、破損などがある。

故障や事故防止のため、電源を切って必ず販売店にご連絡ください。点検、修理に要する費用は販売店にご相談ください。

お客さまメモ

形名

お買上げ年月日

年 月 日

お買上げ店名 (住所) (電話番号)

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)

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号