

三菱ダクト用換気扇

(居間・事務所・店舗用)

グリルタイプ フラットインテリアタイプ		
機能	局所換気	24時間換気機能付
形名	VD-23ZE12-FP VD-25ZE12-FP	VD-23ZEP12-FP VD-25ZEP12-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)

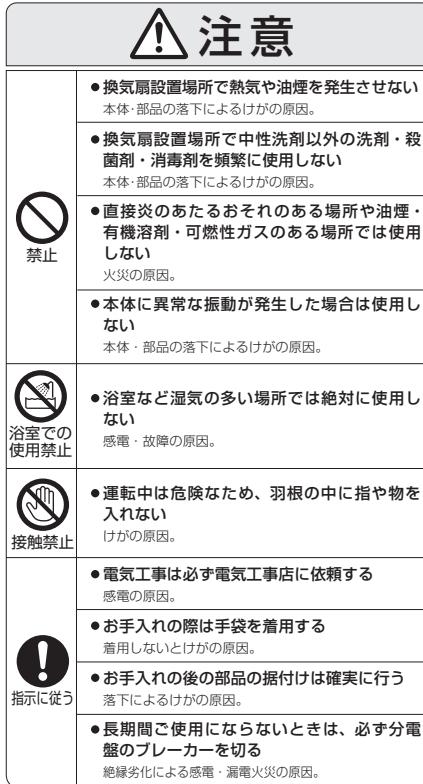
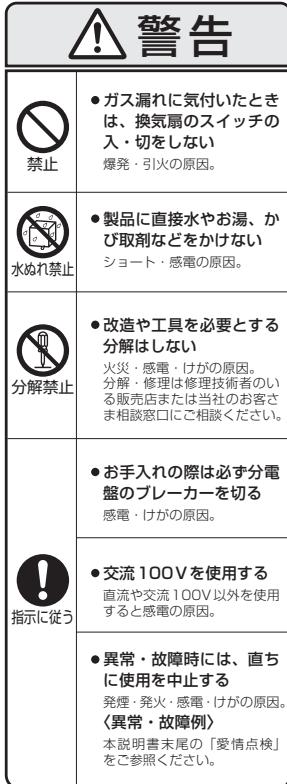
- この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書をよくお読みください。
なお、ご使用の前に「1. 安全のために必ず守ること」を確認して、正しく安全にお使いください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られるところに保管してく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

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。



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。



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。

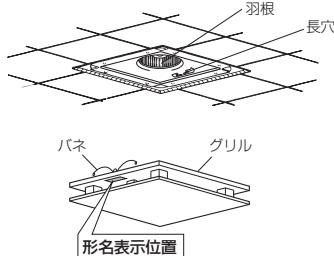
<24時間換気方式について>

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>

- 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り入れます。
- 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。
- 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。

3. 各部のなまえ



フラットインテリアタイプ

ご使用にあたってのお願い

- スプレー（殺虫剤・整髪液・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洗剤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、クリーナ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。
- 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）の場合、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(異常ではありません)。
- 24時間換気機能付機種では、「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に、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。

「強」運転の上手な使いかた(24時間換気機能付機種の場合)

- タバコの煙などを急速に排出したいときは「強」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。

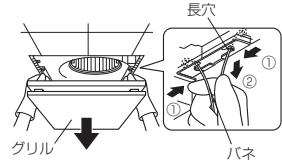
注意

- 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

- 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。
- 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。



5.お手入れのしかた つづき

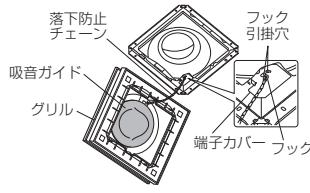
汚れを取る

- 2
●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、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。

- 落下防止チェーンのフックを、端子カバーの穴に引掛けます。
- バネを長穴に差し込み、グリルを軽く押し上げます。
- バネは本体側へ片側ずつ差し込むとスマートに据付けられます。



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。

- この換気扇は扇風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、羽根の回転数が上昇し、運転音が大きくなります。

当社ホームページの「よくある質問FAQ」もご確認ください。
(http://faq01.mitsubishi-electric.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。 |
| ●換気されない、換気量が不足する。
●運転中に異音がする。 | ●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？) |
| ●グリルから室内に風が吹き返す。
●運転中に振動がする。 | ●屋外フードには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？ |
| ●グリルがはずかけている。
または傾いている。 | ●本体に確実に据付けてください。 |

点検・処置をしても直らない場合
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。
費用について販売店に相談してください。

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）を別途いただく場合があります。

●ご連絡いただきたい内容

- 品名 ダクト用換気扇
- 形名 VD-〇〇〇〇
- 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（軒居や贈答品など）は、
【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
三菱電機株式会社は、お客様からご提供いただきました個人情報は、下記のとおり、取り扱いします。
1.お問合せ（ご依頼）いただいた修理・保守： 3あからじめお客様からご了承をいたしている場
工事および製品のお取り扱いに関するお客様の個人情報は、本目的なら
びに製品品質・品質改善のため、弊社グループ会社・販売代理店等に
お譲りいたします。
2.お利用目的のために、お問合せ（ご依頼）
内容の記録を残すことがあります。
3.個人情報に關する相談は、お問合せをいた
きました窗口に口頭で連絡ください。

4.個人情報に關する相談は、お問合せをいた
きました窗口に口頭で連絡ください。

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 FAX (0573) 66-5659 (有料)

〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

TEL (052)3414-9655 (有料)

フリーダイヤル 0120-139-365 (無料)

TEL 0570-01-8634 (有料)

FAX 0570-03-8634 (有料)

上記時間帯以外のご相談（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)

TEL (052)3414-9655 (有料)

フリーダイヤルをご利用いただけない場合 TEL (052)3414-9655 (有料)

S18A-KANKI

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の場合は

三菱電機株式会社 中津川製作所 FAX (0573) 66-5659 (有料)

〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

TEL (052)3414-9655 (有料)

FAX 0570-03-8634 (有料)

上記時間帯以外のご相談（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)

TEL (052)3414-9655 (有料)

フリーダイヤルをご利用いただけない場合 TEL (052)3414-9655 (有料)

S18A-KANKI

8.仕様

電圧100V

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)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
VD-23ZE12-FP	強	74	82	600	570	—	—	—	—	39	38	9.6
	弱	55	59	480	450	—	—	—	—	33.5	32.5	
VD-23ZEP12-FP	強	78	90	700	670	—	—	—	—	41.5	40.5	11
	弱	57	63	550	520	—	—	—	—	37	36	
VD-25ZE12-FP	強	80	90	800	750	—	—	—	—	43	42	11
	弱	57	63	600	570	—	—	—	—	36.5	35.5	
VD-23ZLE12-FPS	強	74	82	600	570	460	450	425	420	39	38	9.7
	24時間換気(弱)	28	32	310	310	240	240	225	225	24.5	24.5	
VD-23ZLEP12-FPS	強	78	90	700	670	490	500	440	450	41.5	40.5	11.1
	24時間換気(弱)	28	33	350	350	260	260	240	240	26.5	26.5	

*特性は JIS C 9603 に基づく換気量の値です。

*騒音値は無響室での測定値です。実蓋付状態では反響音等を含むためこれより高くなります。

*加圧を容積相当としてみなし、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】

※毎年劣化により危険の発生があ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】

※運転時間や温度など、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1年から安全上支障なく使用することができる標準的な使用期間です。

※本製品の設計上の標準使用期間は、製造年を始算とし、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、偶発的な故障を保証するものでもありません。

・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」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

【標準使用条件】 JIS C 9921-2

環境条件 電圧 100V 定格電圧による
周波数 50Hz および 60Hz 定格周波数による
温度 20°C
湿度 65%

設置条件 標準設置 装置説明書による

負荷条件 定格負荷 「B. 仕様」による

想定時間 1年間の 使用時間 指定時間^{a)}
居室 2410 時間 / 年
トイレ 2193 時間 / 年
浴室 1671 時間 / 年

^{a)} 24時間換気のものは、8760 時間 / 年とする。

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。
お客様 メモ	●スイッチを入れても羽根が回転しない。 ●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。 ●本体付属部に腐食、破損などがある。
サービスを 依頼されるとき 便利です。	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。
お客様 メモ	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