

(居間・事務所・店舗用)

三菱ダクト用換気扇 (雑ガスセンサー自動運転タイプ)

グリルタイプ	フラットインテリアタイプ
形名	VD-18ZA12-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
--	----	--	-------	--	------	--	----------	--	------	--	-------

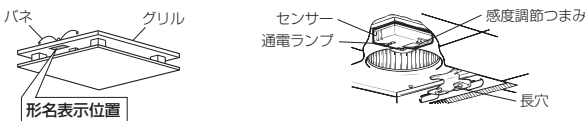
警告

- 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、かび取りなどをかけない
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。
- 接触禁止**
 - 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。
- 浴室での使用禁止**
 - 浴室など湿気の多い場所では絶対に使用しない
感電・故障の原因。
- 接触禁止**
 - 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を行う
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.各部のなまえ

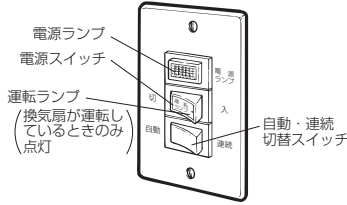


ご使用にあたってのお願い

- スプレー (殺菌剤・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)

3.使用方法

この換気扇は付属のコントロールスイッチにより、自動運転と連続運転を切替えることができます。自動運転では、センサーが空気の汚れを検知して自動的に運転を開始し汚れた空気を排出します。

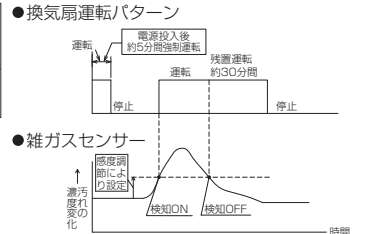


- お願い** ●給気口があるか確認してください。(効果的な換気を行うために必要です)
- お知らせ** ●この換気扇は外気逆流や冷気侵入などを低減させるため、排気側に風圧式シャッターを付けています。風圧式シャッターでは急激なドアの開閉や外風の強い時などに、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。

連続運転の場合	自動運転の場合
1 電源スイッチを「入」にします。 電源ランプ点灯。	1 電源スイッチを「入」にします。 電源ランプ点灯。
2 自動・連続切替スイッチを「連続」にします。	2 自動・連続切替スイッチを「自動」にします。
3 運転を開始します。 運転ランプが点灯。	3 センサーが空気の汚れを検知すると運転を開始します。 運転ランプ点灯。
4 電源スイッチを「切」にします。電源ランプ、運転ランプが消灯し、運転停止します。	4 空気の汚れを検知しなくなった後、約30分間残留運転します。その後運転を停止し、運転ランプが消灯します。 ※強制的に約30分間運転します (運転時間の調節はできません)

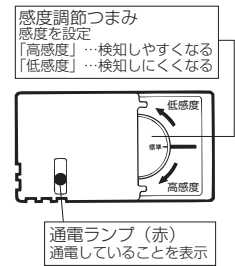
自動運転の動作シーケンス

検知する空気の汚れ	タバコの煙に含まれるガス成分、芳香剤、整髪料、蚊取り線香、アルコール、各種有機ガス
検知しない空気の汚れ	炭酸ガス、砂や綿ぼこり、各種不活性ガス



センサー感度調節

センサー感度調節は感度調節つまみを回して調節する。つまみを「高感度」へ回すと検知しやすくなり、「低感度」へ回すと検知しにくくなります。



- お願い**
 - 感度調節つまみをご希望の設定に合わせてから検知部が安定するまで多少時間がかかります。使用する場所に応じて調節してください。
 - 設定によっては突然運転することがありますのでご注意ください。
 - きれいな空気状態を記憶するため室内の空気をきれいにしてから運転スイッチを「自動」にしてください。
 - 長期間使用しない場合などは分電盤のブレーカーを切ってください。

故障ではありません

- 自動運転は室内に障害物がなく、室内無風の条件で正常に動作するように設定されています。以下の場合にはお客様の希望どおりに動作しない場合があります。
 - 他の換気扇を運転したとき
 - 扇風機や冷暖房機などの強い風が直接製品にあたる
 - 風が強い日
 - 室内の空気の流れによりセンサー部に汚れた空気がかるとき
 - 煙の少ないタバコの場合
 - タバコを吸う位置が異なる場合
 - 外気が汚れているとき
 - 室内に検知するガスが発生しつづけるとき (新築時のにおい、整髪料、芳香剤、線香など)
- ※通常の状態に戻ればセンサーは正常な動作をします。
- 室温が急激に上昇すると室内空気が汚れていなくても運転を開始する場合があります。室温が安定すれば通常の動作に戻ります。

4.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。

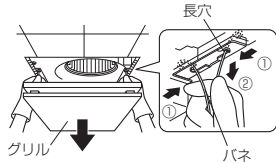
	警告		注意
お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電・けがの原因。		お手入れの際は手袋を着用する 着用しないけがの原因。	
お願い	●洗剤などをご使用の場合は、台所用中性洗剤をご使用ください。ただし、柑橘系などの植物系洗剤はプラスチックが破損するおそれがあるため使用しないでください。		●台所用中性洗剤は原液のまま使用せず、洗剤に記載の使用量の目安に従い、薄めてご使用ください。
	●洗剤が残らないようによくふき取ってください。		●2.各部のなまえの「ご使用にあたってのお願い」に記載の溶剤・洗剤を使用しないでください。

4.お手入れのしかた つづき

グリルをはすす

お願い ●必ず分電盤のブレーカーと壁のコントロールスイッチを「切」にしてください。

- 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すします。
- パネは片側ずつ取りはずすとスムーズにはすれます。
- 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下に引掛けられている落下防止チェーンのフックをはすして、グリルを取りはずします。



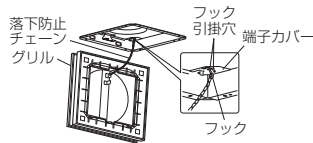
汚れを取る

- グリルの汚れは、台所用中性洗剤を湿した布でふき取り、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、お買上げの販売店が近隣の「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下に引掛けます。
- 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。



5.修理を依頼する前に

次のような症状があれば下記の点検・処置を行ってください。

■換気扇が運転しない

こんなとき	原因	点検・処置
コントロールスイッチの電源ランプが点灯していない	分電盤のブレーカーが切られていますか？ 電源スイッチは「切」になっていませんか？	ブレーカーを「入」にしてください。 電源スイッチを「入」にしてください。
コントロールスイッチの電源ランプは点灯している	感度調節つまみが低感度側（左）に回っていませんか？ 換気扇の下部近くにセンサーの検知を妨げる障害物はありませんか？ センサー検知確認ランプが点灯した直後ではありませんか？	感度調節つまみを高感度側（右）へ少し回してください。 センサーが正常に検知できるように障害物を移動してください。 5～10秒後に換気扇が回り始めますので、そのまま使用してください。

■換気扇の運転が止まらない

こんなとき	原因	点検・処置
室内の空気がきれいな状態である	自動・連続切替スイッチが「連続」になっていませんか？ 感度調節つまみが高感度側（右）に回っていませんか？ 自動・連続切替スイッチが「連続」から「自動」または「切」から「入」にした直後ではありませんか？ 室内の空気がきれいになってからも換気扇は約30分間強制運転します。	「自動」にしてください。 感度調節つまみを低感度側（左）へ少し回してください。 5～6分後に換気扇の運転が停止しますので、そのまま使用してください。 故障ではありませんのでそのまま使用してください。

■上記以外の症状

こんなとき	原因	点検・処置
換気量が不足する	屋外フードにはこりが堆積していませんか？	ほこりを取り除いてください。
運転中に異常音や振動がする	グリルや本体が確実に据付けられていますか？	据付け直してください。
グリルがはずれかけている（傾いている）	本体に確実に据付けられていますか？	本体に確実に据付けてください。

上記点検・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。（費用については販売店に相談してください）

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。
- センサーが検知しない・検知感が鈍い、換気扇が勝手に作動する場合があります。表面の「故障ではありません」をご参照ください。

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>)



6.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（転居や贈答品など）は、ご相談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、下記のとおり、お取り扱いいたします。
1. お買上げ（ご依頼）いただいた修理・保守、工事および製品のお取り扱いに際してお客様のお買上げ下記の場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を提供・開示することはありません。
2. 上記利用目的のために、弊社グループ会社・協力会社などに業務委託する場合があります。
3. 法令等の定める規定に基づき個人情報を取り扱います。
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 ■ご相談対応 平日（土、日、祝日）9:00～12:00 13:00～19:00
上記時間以外のご相談（受付のみ）
●三菱電機お客さま相談センター

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 (無料) フリーダイヤル ☎ 0120-139-365 (無料)
〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

修理窓口 住宅用換気送風機の修理の問合せ・修理の依頼

三菱電機修理受付センター 携帯電話・PHSの場合

0120-56-8634 (無料) **TEL 0570-01-8634** (有料)

<http://www.melco.jp> **FAX 0570-03-8634** (有料)

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。

●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、お間違のないようにおかけください。

S18A-KANKU

7.仕様

形名	消費電力 (W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		質量 (kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
VD-18ZA12-FP	36	39.5	350	330	34	33	6

※特性はJIS C 9603に基づく値です。
※騒音値は無響室での測定値です。実据付状態では反響音などを含むためこれよりも高くなります。

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】
※経年劣化により危害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内容を表示しています。

【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、製造した年か安全上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、製造を開始し、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」とは長期間わたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

【製造年】 本体に西暦4ケタで表示してあります
【設計上の標準使用期間】 15年
【設計上の標準使用期間を超過して使用されますと、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。】

環境条件	電圧	単相100V	定格電圧による
周波数	50Hzおよび60Hz	定格周波数による	
湿度	20℃	JIS C 9603から引用	
湿度	65%		
設置条件	標準設置	要付説明書による	
負荷条件	定格負荷		
想定時間	1年間の使用時間	換気時間 信房 2410時間/年 信室 2193時間/年 トリス 2614時間/年 信室 1871時間/年	

注*) 24時間換気の場合は、6760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な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。

使用中止 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	VD-18ZA12-FP
お買上げ年月日	お買上げ年月日	年 月 日
サービスを依頼される時便利です。	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 規格の略号を使用)

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