



2311876HG6501

〔居間·事務所·店舗用〕

三菱ダクト用換気扇

(CO2センサー・24時間換気機能付 DCブラシレスモーター搭載/機器連携・定風量タイプ)

機能	風量自動切換タイプ		
形名	VD-18ZAGVR7-C VD-20ZAGVR7-C		

取扱説明書

お客様用

この製品の運転にはスイッチが必要です。スイッチの位置をご確認ください。

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)

- ●ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みになり、正しく安全にお使いください。
- ●「取扱説明書」は大切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。



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



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。

















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



●製品に直接水やお湯、か び取剤などをかけない



●改造や工具を必要とする 分解はしない



●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 100 V を使用する 直流や交流100V以外を使用 した場合に感電の原因。



本説明書末尾の「愛情点検」 をご参照ください。

- 換気扇設置場所で熱気や油煙を発生させない
- ●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。



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

運転中は危険なため、羽根の中に指や物を

ショート・感雷の原因。



入れない けがの原因



●お手入れの際は手袋を着用する



指示に従う

● 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。

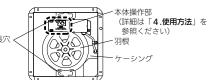
●長期間ご使用にならないときは、必ず分電 盤のブレーカーを切る 絶縁劣化による感電・漏電火災の原因。

2.特

- 定風量タイプは換気風量を適正に保つために風量を自動制御する機能を備えています。
- ●CO2センサー搭載24時間換気機能付タイプは、CO2センサーが在室する人数に応 じて増加するCO2濃度の上昇を検知し、自動で風量を上げることで換気の悪い密閉 空間の改善に貢献します。

3.各部のなまえ





グリルの据付け方向を90°変えることができます。

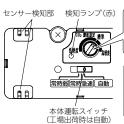
▶「5.グリルの調整」を参照ください。

ご使用にあたってのお願い

- ●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。
- ■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。
- 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 すのでご注意ください。 ●この製品は、計量法に基づく計測器ではありませんので、酸欠や一酸化炭素中毒の原因となる有
- 会別は、計量がに受ける場合にありるというに、というには使用しないでください。■ 早期故障や腐食の原因となりますので、タバコの煙が発生する場所、温泉や硫黄・塩素などの腐
- 食成分を含む場所での使用はできません。

4.使用方法

- 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スイッチで行います。
- ●本体運転スイッチで「自動」、「常時弱」、「常時急速」を選択できます。それぞれの 運転モードは表1を確認してください。
- ●感度調節つまみを回して検知感度を約600~ 2,000ppmの間で調節できます。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。つまみ位置の詳細は表2を確認してください。自動運転モードでは、センサー が室内のCO2濃度を検知して弱運転と急速運転を自動的に切り換えます。



感度調節つまみ(丁場出荷時は標準) 感度を設定 「高感度」……検知しやすくなる 「低感度」……検知しにくくなる

表1 換気扇運転モード詳細 本体運転 運転モード スイッチ位置 常時弱運転(24時間換気) 常時急速 常時急速運転

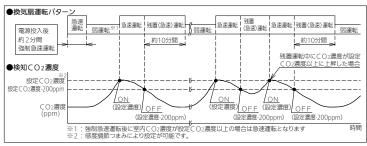
表2 感度調節つまみ詳細 設定CO2濃度 参考値 感度調節 つまみ位置 標準(工場出荷 約1,000ppm 低感度 約2,000ppm 約600ppm

※自動運転モードについては自動運転の動作 シーケンスを確認してください。

(自動運転の動作シーケンス)

室内のCO2濃度が感度調節つまみにて設定したCO2濃度を超えると、弱運転から急速運転に

弱運転に切り換わり、検知ランプ(赤)が消灯します。 ※自動運転ではコントロールスイッチを入れて2分間は「急速」で強制運転します。 ※残置運転中に再度設定CO2濃度を超えた場合、残置運転時間はリセットされます。



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)◆本体運転スイッチの切り換えやセンサー感度調節の際は必ず分電盤のブレーカーを切ってくださ (感電、けがの原因となります)
- 本体運転スイッチ、感度調節つまみに強い力を加えないでください。 (内部の電子部品が破損する原因となります)

- ●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。
- ●羽根への汚れ付着量は換気扇の設置環境、使用頻度、機種によって異なります。 ●スイッチ(ランプ付)の仕様により、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。 ●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。
- ●風量の切り換わり時に、換気扇内部のリレー開閉音が聞こえる場合があります。

機能について

●換気扇本体に搭載されたCO2センサーにより、室内の CO2濃度を検知し、換気扇本体の感度調節つまみにて設 定したCO2濃度に従い、弱運転と急速運転を自動的に切 り換えます。 右表のCO2濃度は参考値です。設定CO2濃度は使用環境、

つまみ位置 参考値 標準(工場出荷時) 約1,000ppm 低感度 約2,000ppm 高感度

設定CO2濃度

- 製品設置条件などにより異なることがあります。 ●CO2センサーは自動校正機能を搭載しています。 自動校正機能は、ある一定期間で夜間や人の出 入りが少なくなる時間帯など、一番低いCO2 濃度を基準値(一般の外気のCO2 濃度相当)と認識し校正を実施するため、CO2センサーで検知しているCO2 濃度と実際の室内のCO2 濃度とは異なることがあります。このため、外気のCO2 濃度が常時高いと思われる場所(幹線道路沿いなど) や室内のCO2 濃度が常時高い環境で使用される場合は実際の濃度と検知濃度のずれが大きくなる 場合があります。
- この製品では、運転/停止の自動制御はできません。
- ●本体運転スイッチが「常時弱」、「常時急速」の場合は、CO2センサーによる風量自動切換制御を実 施しません。
- 急激な温度変化や湿度変化の影響により、CO2センサーの検知精度が変化し室内のCO2濃度を 正しく検知できない場合があります。
- ●この製品は、一般的な室内空気環境での使用を目的としており、極端に埃などが発生する室内 で使用された場合は、室内CO2 濃度を正しく検知できないことがあります。
 ●電気丁事配線により当社スリムエアコンまたはダクト用換気扇と連携することができます。
- ●当社スリムエアコンまたはダクト用換気扇と連携する場合は本体運転スイッチを「自動」にし てください。
- ■スリムエアコンの設定方法および動作は当該機種の取扱説明書と据付工事説明書をご覧ください。 スリムエアコンは2022年発売以降の機種が対象です。

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他の換気扇との同時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。

5.グリルの調整

グリルのはずしかた、据付け方法は「6.お手入れのしかた」を確認してください。

グリルの据付け方向の変更 インテリア格子タイプはグリルの据付け方向を90°変更できます。

- (1) マイナスドライバーの先端でバネ固定ピースを矢印①の方向に押し、グリルから抜き 取りバネをはずす。
- (2) バネの位置を90°変更して据付け、バネをバネ固定ピースで固定する。

●バネ固定ピースは「パチン」と音がするまで挿入して、抜けないことを確認してください。







6.お手入れのしかた

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。

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。

お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感雷・けがの原因

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 ●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)

- ●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。
- ケーシングや羽根ははずさないでください。(振動・騒音の原因となります)

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 ずれます。



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□・修理窓□」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。

- ●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。

7.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。
- ■風量の切り換わり時に、換気扇内部のリレー開閉 音が聞こえる場合があります。
- センサーが検知しない、 あります。おもて面の 微胞について (自動運転の動作シーケンス) を ご参照ください。

グリル

- ■スイッチ (ランプ付) の什様により、「自動」運転切換えでラ 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。
- ●スイッチを入れて、2秒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。

(https://faq01.mitsubishielectric.co.jp/category/show/270)



こんなとき	原 因	点検・処置
スイッチを「入」にしても換	分電盤のブレーカーが切られていませんか?	・ブレーカーを「入」にしてください。
気扇が運転しない	電源スイッチは「切」になっていませんか?	電源スイッチを「入」にしてください。
	換気扇の本体運転スイッチが「常時弱」ま たは「常時急速」になっていませんか?	本体運転スイッチを「自動」にする。
換気風量が自動で切換わらず 常に小さい、または大きい状 態である	感度調節つまみが低感度または高感度側に 回りすぎていませんか?	感度調節つまみを回して調節する。
	換気扇の本体運転スイッチが「自動」の位 置で検知ランプが点滅していませんか?	販売店に点検・修理を依頼してくだ さい。
換気量が不足する	屋外フードにほ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、必ず電源を切ってから、お買上げの販売店・工事店に点検・ 修理を依頼してください。(費用については販売店・工事店にご相談ください。)

8.アフターサービス

●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。

■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

● ご使用を中止し、必ず電源を切ってから、お買い上げの販売店・工事店にご連絡ください。

●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 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

名 ダクト用換気扇 묾

名 VD-0000

○年 ○月 ○日 3 お買上げ日

4 故障の状況 (できるだけ具体的に)

ご 住 所 (付近の目印なども)

お名前・電話番号・訪問希望日

『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、 全窓 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

ご相談窓口 住宅用換気送風機の購入相談・取扱い方法

●三菱電機換気送風機技術相談センター

0120-726-471 (無料)

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

平日 (土・日・祝及び弊社休日以外)

9:00~12:00 13:00~17:00

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

www.melsc.co.jp/support/ こちらから簡単にアクセスできます



携帯電話の場合 型 TEL 0570-01-8634 (有料)

当 FAX 0570-03-8634 (有用)

0120-56-8634 (mm)

●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、あらかじめご了永順います。●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。

9.仕 樣

定格電圧100V、定格周波数50-60Hz

		消費電力 (W)	開放風量 (m³/h)	有効換気量(m³/h)		FV xiz	FF ==
形名	設定			パイプ長さ 20m時	パイプ長さ 30m時	騒音 (dB)	質量 (kg)
\/D 1074C\/D=C	急速	19	400	400	400	42.5	4 7
VD-18ZAGVR7-C	24時間換気 (弱)	2.5	130	130	130	21	4.7
VD-20ZAGVR7-C	急速	38	550	550	490	47	
VD-202AGVR/-C	24時間換気 (弱)	4	170	170	170	23	5.6

※特性はIIS C 9603に基づく開放時の値です

※付注はJIS と9001に越ア入南JM640億に39。 ※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。 ※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]

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験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表示しています。

[設計上の標準使用期間とは]

LOXAI エンパポード(アが内間と16人) 運転時間や温湿度など、標準的な使用条件(石表による)に基 づく経年労化に対して、製造した年から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。

ることができる増生が採用回じる。 ※参製品の設計上の標準使用用間は、製造年を始明とし、JIS C 9921-2に基づいて算出したもので、無電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。 本製品は政税が開発ご載の設置制が効果が問答申して設計上の 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

【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記えて使用されますと、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	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℃	JIS C 9603から引用	
	湿度	65%	112 C 30021/03/H	
	設置条件	標準設置	据付説明書による	
負荷条件		定格負荷	取扱説明書による	
想定時間	1年間の 使用時間	換気時間 ³⁾ 台所 2410時間/年 居室 2193時間/年 トイレ 2614時間/年 浴室 1671時間/年		
注3) 24時間換気のものは、8760時間/年とする。				

愛情点検

お買上げ年月日

お買上げ店名

(住 (電話番号)

☆長年ご使用の換気扇の点検を!



お客さま

メモ

ーピスを

依頼されるとき

このようなことは ありませんか。

名

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)

年

· ・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。

月



使用

中止

この製品には地球環境保護の -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)

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

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