

三菱ダクト用換気扇 (脱臭機能付タイプ)

グリルタイプ	着せ替えインテリアタイプ	
形名	VD-20ZDS12-W	VD-23ZDS12-W

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
	●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、かび取り剤などをかけない ショート・感電の原因。
	●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。
	●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
	●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。
	●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。
	●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。
	●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 落下によるけがの原因。
	●長期間で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

金属イオン活性炭フィルター搭載により、室内の気になる臭気も短時間で除去可能。

〈脱臭効果について〉

一過性効率70%の高効率脱臭フィルター搭載により、効果的にスピード脱臭します。(6畳間の場合25分で90%の臭気を除去)
※体臭・ペット臭・し尿臭・生ゴミ臭などの除去に効果があります。

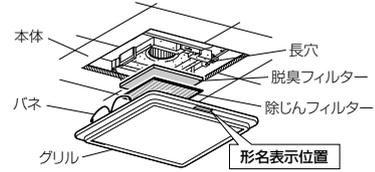
〈ダクト換気について〉

悪臭濃度が高い場合、ダクト配管を通して悪臭を排出できます。

〈サーキュレーション効果について〉

脱臭の際には室内循環で温度ムラを低減。
エアコンや暖房機との併用で効果を発揮します。

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、塗装が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」、運転モードを「循環(脱臭)」・「排気」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」順に替えて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。

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)

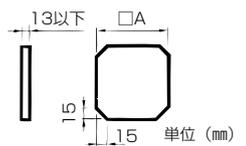
お知らせ ●この換気扇は外気逆流や冷気侵入などを低減させるため、排気側に電気式シャッターを設けています。電気式シャッターは、運転開始および停止時にシャッター開閉音が聞こえる場合があります。

5.グリルの調整

グリルと天井材を合わせる場合

天井材を切断する。

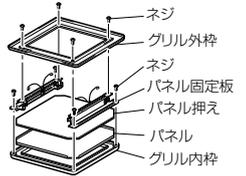
- 天井材は13mm以下のものを使用してください。
- 天井材は重いもの・割れやすいものは避けてください。



形名	A寸法
VD-20ZDS12-W	340
VD-23ZDS12-W	430

グリルを分解する。

- ①グリル外枠のネジ4本をはずします。
- ②パネル固定板のネジ4本をはずしてパネル固定板、パネル押え、パネルの順に取りはずします。



天井材とパネルを入れ替え、天井材の厚みに応じてパネル押え端部の折返し部を切り取り、すき間のないように組立てる。

6.お手入れのしかた

グリルおよび除じんフィルター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。3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

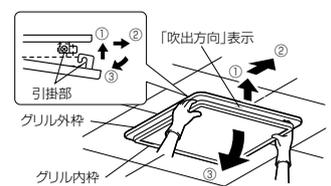
お手入れの際は手袋を着用する
着用しないけがの原因。

- 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。

グリル内枠を開ける

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。
- 開けるときは両手で支えながらゆっくり開けてください。急に手を離すとグリルが破損するおそれがあります。
- 「吹出方向」表示がある側のグリル内枠を少し持ち上げながら右図に示す矢印方向へ動かして開ける。



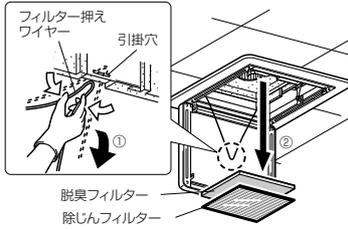
6.お手入れのしかた つづき

フィルターをはずす

- ①フィルター押えワイヤーをつまんで引掛穴からはずす。
- ②汚れが飛ばないように、脱臭フィルター、除じんフィルターを静かに引出す。

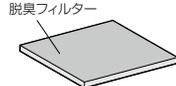
お知らせ

- フィルターをはずすときに、ほこりが落ちる場合があります。



脱臭フィルターの交換

- このフィルターは再生して使用することはできません。
- 2年を目安に、別売の交換用脱臭フィルター(形名は下記)と交換してください。
VD-20ZDS12-W→P-20DF
VD-23ZDS12-W→P-23DF
- 交換用脱臭フィルターに同梱の脱臭フィルター取付日シールに取付日を記入し、コントロールスイッチに貼付けてください。
- 取りはずした脱臭フィルターは、燃やしても有害物質は発生しません。

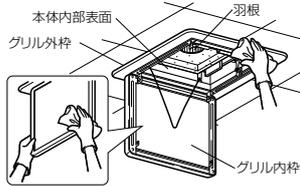


(交換の目安は1日8時間強運転で約2年です) システム部材の脱臭フィルターをお求めの上、取付けてください。

汚れを取る

グリルの清掃

- 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。



除じんフィルターの清掃

- 軽く手でたたくか、掃除機でほこりを吸い取る。汚れがひどい場合は、水またはぬるま湯(40℃以下)に中性洗剤を溶かして押し洗いし、よく乾かす。



破損した場合は別売の交換用除じんフィルター(形名は下記)と交換してください。
VD-20ZDS12-W→P-20DFZ
VD-23ZDS12-W→P-23DFZ

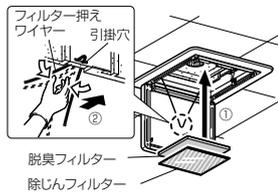
お願い

- 熱湯で洗ったり、もみ洗いは絶対にしないでください。押し洗した時はよく乾かし、十分水気を取ってください。
- 火にあぶることは絶対にしないでください。

フィルターを取付ける

取外した逆の手順で取付ける

- ①脱臭フィルター、除じんフィルターを図のように重ねて取付ける。
- ②フィルター押さえワイヤーを引掛穴に取付ける。

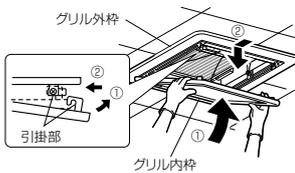


グリル内枠を閉じる

- 両手でグリル内枠を押し上げ、グリル外枠の引掛部にツメをはめ込み、グリル内枠を閉じる。

お願い

- グリル内枠を閉じた後には必ずしっかりと固定されているかを確認してください。



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。

- この換気扇は外気逆流や冷気侵入などを低減させるため、排気側に電気式シャッターを設けています。電気式シャッターは運転開始および停止時にシャッター開閉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。
- 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。

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。
- 「排気」モード運転中にグリルから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ている。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? (給気ガラリ、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てください。

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。

8.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

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 (できる限り具体的な)
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、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)いただいた個人情報は、本目的の範囲内においてお客様の個人情報として取り扱います。
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製造の取り扱いに際してお客様に個人情報を提供・開示することはありません。
4. 個人情報を第三者に提供することはありません。

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

フリーダイヤル **0120-726-471** (無料)
三菱電機株式会社 中津川製作所
〒508-8666 岐阜県中津川市朝陽町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

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

フリーダイヤル **0120-56-8634** (無料)
三菱電機株式会社 中津川製作所
〒508-8666 岐阜県中津川市朝陽町1番3号 FAX (0573) 66-5659 (有料)

■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、各窓口へお問い合わせください。

フリーダイヤル **0120-56-8634** (無料)
三菱電機株式会社 中津川製作所
〒508-8666 岐阜県中津川市朝陽町1番3号 FAX (0573) 66-5659 (有料)

※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。

9.仕様

形名	設定	消費電力 (W)		風量 (m³/h)		騒音 (dB)		質量 (kg)	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
VD-20ZDS12-W	強	循環(脱臭)	28	33	150	150	38.5	38	8
	弱	排気	31	35	180	170	38	37.5	
		循環(脱臭)	21	24	120	120	33	33	
VD-23ZDS12-W	強	循環(脱臭)	54	64	190	180	43.5	42.5	9.8
	弱	排気	56	66	280	270	41	39.5	
		循環(脱臭)	30	33	120	115	34	33	

※特性はJIS C 9603Iに基づく開放時の値です。

※騒音値は無響室での測定値です。実据付状態では反響音等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。	【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。
【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、製造年を始期とし、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。	■標準使用条件 JIS C 9921-2 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 9603Iから引用 湿度 65% 設置条件 据付設置 取付説明書による 負荷条件 定格負荷 「9.仕様」による
※24時間換気のものでは、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、破損等がある。

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。

この製品には地球環境保護の一環としてリサイクル材を使用しているため、材質名を表示してあります。(材質名は主材料にISO規定の略号を使用)

お客様メモ	形名	お買上げ年月日	年	月	日
サービス依頼するとき便利です。	お買上げ店名(住所)	()	()	()	()

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市朝陽町1番3号