

〔浴室・トイレ・洗面所用〕

三菱ダクト用換気扇 (24時間換気機能付タイプ)

グリル形状	十字格子タイプ	インテリア格子タイプ	フラットインテリアタイプ
形名	VD-10ZLC11-S VD-15ZLC10-S VD-18ZLC10-S VD-20ZLC10-S	VD-10ZLCU11-S VD-13ZLC10-S VD-15ZLPC10-S VD-18ZLSC10-S	VD-10ZLEC11-FPS VD-13ZLEC10-FPS

取扱説明書・据付説明書 お客様用／販売店・工事店様用

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。

本冊子は据付け後、必ずお客様へお渡しください。

- 据付け、壁穴工事はお買上げの販売店・工事店様が実施してください。
- 電気工事は電気工事士の方が実施してください。
- この製品は、浴室・トイレ・洗面所・居間・事務所・店舗の天井に据付けてください。それ以外の用途には使用しないでください。故障の原因となります。
- 形名によって据付方法が異なりますので、据付け前に形名をご確認ください。形名表示位置は「3.各部のなまえ」を参照してください。
- この製品には市販の埋込スイッチ、またはシステム部材のコントロールスイッチが必要です。その他屋外フードなどは三菱換気送風機総合カタログをご確認の上、別途ご用意ください。
- 電子式スイッチ(半導体制御による速調・温度・湿度・タイマースイッチなど)やホテルスイッチをご使用の場合は組合せ上、不具合の発生するおそれがありますので、ご使用の際はあらかじめご確認ください。
- 接続ダクトは外形寸法図に示すダクト径の塩化ビニル管・アルミフレキシブルダクト・銅板管のいずれかをご用意ください。

据付説明書は裏面をご覧ください

取扱説明書

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、軽傷または家具・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		接触禁止		感電注意		指示に従う		アース確認
--	-----------	--	--------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	--------------	--	--------------

警告

	<ul style="list-style-type: none"> ●内釜式風呂を据付けた浴室には据付けられない 排気ガスが浴室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす原因。 ●浴室内にコントロールスイッチを設けない 感電の原因。 ●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。 		指示に従う	<ul style="list-style-type: none"> ●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以外を使用した場合に感電の原因。 ●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。 ●メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木造の造営物に金属製ダクトが貫通する場合、金属ダクトとメタルラス、ワイヤラス、金属板とが電氣的に接触しないよう据付ける 漏電した場合に発火の原因。
	<ul style="list-style-type: none"> ●製品に直接水やお湯、かび取りなどをかけない ショートの感電の原因。 ●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。 			

注意

	<ul style="list-style-type: none"> ●換気扇設置場所の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。 ●換気扇設置場所の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有機溶剤・可燃性ガスのある場所には据付けない。 また、使用しない 火災の原因。 ●台所・厨房・飲食店など、熱気や油煙が発生する場所には据付けない 本体・部品の落下によるけがの原因。 ●中性洗剤以外の洗剤・殺菌剤・消毒剤を頻繁に使用する場所には据付けない 本体・部品の落下によるけがの原因。 ●本体に異常な振動が発生した場合に使用しない 本体・部品の落下によるけがの原因。 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 着用しないとけがの原因。 ●部品の据付けは確実に 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。 ●据付けの際は必ず手袋を着用する けがの原因。 ●本体の据付けは十分強度のあるところを選んで確実に 落下によるけがの原因。 ●電気工事は電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に 接続不良や誤った電気工事は感電・火災の原因。
			指示に従う

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。

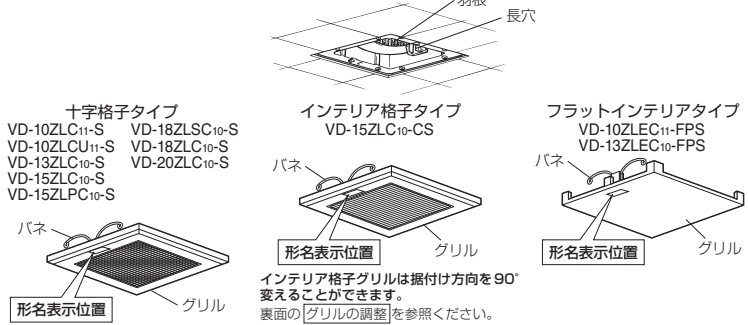
〈24時間換気方式について〉

建材や家具から発生され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される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。
- ②居室の中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。

3. 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。(製品の変形やモーターの焼損の原因となります)
- 換気扇設置場所の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、化学ぞうさんの薬剤、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、塗装ががれや故障の原因)

4. 使用方法

注意

- 換気扇設置場所の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。
- 換気扇設置場所の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が異常ではありません。

7.アフターサービス

- お願い**
- 浴室使用においては、入浴時以外は浴槽に風呂フタをしてください。(浴室・換気扇のいたみを少なくします)
 - 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**
- 浴室使用においては、冬場や湯気の量が多いときなどにグリルから水滴が落ちることがありますが異常ではありません。また、入浴剤をご使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。
 - 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。

「強」運転の上手な使いかた

- 浴室・洗面所の水蒸気やトイレの臭いを急速に排出したいときは「強」運転に切り替えます。
- 浴室では入浴後、湯を抜くか、浴槽に風呂フタをして3時間以上換気扇を「強」運転し、浴室を乾燥させます。…結露・カビの発生を抑制して浴室保身に役立ちます。

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。3か月に1度を目安に、グリルの清掃をしてください。



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。



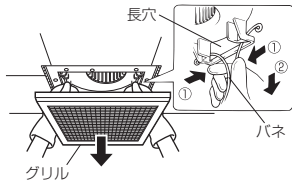
注意

お手入れの際は手袋を着用する着用しないといけない原因。

- 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。

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。



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。
 - 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。
- 浴室使用においては、冬場や湯気の量が多い時はグリルから水滴が落ちる場合があります。また、入浴剤をご使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。
- 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。

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。
- 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。
- 運転中に異音がある。
- グリルから室内に風が吹き返す。
- 運転中に振動がある。
- グリルがはずれかけている。または傾いている。
- 本体に確実に据付けてください。

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。

■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。

■修理を依頼するときは

- 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-0000
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)、下記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取り扱いについて

三菱電機株式会社は、お客様から提供いただきました個人情報(下記のとおり)をお取り扱いします。3.あらかじめお客様からご了解をいただいております場合および下記の場を除き、当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。①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は、②法令等の定める規定に基づき、個人情報を取り扱うこととなります。③お客様の同意を得た上で、個人情報を取り扱います。

■お問合せ窓口 平日(土・日・祝日及び弊社休日以外) 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)

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)

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)

フリーダイヤル ☎ 0120-56-8634 (無料)

http://www.melsc.co.jp

空メールの送り先: fc8634@melsc.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。

携帯電話・PHSの場合
TEL 0570-01-8634 (有料)

FAX 0570-03-8634 (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。

8.仕様

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	
		24時間換気(節電)	24時間換気(標準)	24時間換気(節電)	24時間換気(標準)	24時間換気(節電)	24時間換気(標準)	24時間換気(節電)	24時間換気(標準)	24時間換気(節電)	24時間換気(標準)			24時間換気(節電)	24時間換気(標準)
VD-10ZLC11-S	強	7.2	9.3	90	95	75	77	70	71	21.5	22	1.4			
VD-10ZLEC11-FPS	強	3.5	3.9	55	55	47	47	44	44	15.5	15.5	1.5			
VD-10ZLCU11-S	強	7.2	9.3	90	95	75	77	70	71	23	23.5	1.4			
VD-13ZLC10-S	強	13	15.5	125	130	102	102	93	93	27.5	28.5	1.6			
VD-13ZLEC10-FPS	強	5.5	5.5	70	65	51	49	47	45	19	18.5	1.7			
VD-15ZLC10-S	強	14	15.5	180	175	122	126	106	112	29.5	28.5	2.7			
VD-15ZLC10-CS	強	14	15.5	180	175	122	126	106	112	29.5	28.5	2.9			
VD-15ZLPC10-S	強	20	23	225	210	119	130	119	130	34.5	34	2.7			
VD-18ZLSC10-S	強	31	35.5	265	260	178	180	156	160	39	38.5	3.6			
VD-18ZLC10-S	強	26	29.5	320	310	268	253	230	232	30.5	29.5	3.8			
VD-20ZLC10-S	強	44	49	420	400	340	340	330	319	39.5	39.5	4			

※特性はJIS C 9921-2に基づく標準値です。
※騒音値は前室での測定値です。実用状態では反響音などを含むためこれより高くなります。
※加湿を配置相当としてみ、ダクトと室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)

●運転時間と湿度など、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」とは長期間にわたる使用や放置に伴い生ずる劣化をいいます。

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 9903から引用	
設置条件	標準設置	据付け書による	

負荷条件

想定時間

1年間の使用時間

換気時間

2410時間/年
2193時間/年
2614時間/年
1671時間/年

注) 24時間換気の場合は、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ある。
- 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)
- ごけい臭いにおいがする。
- 本体据付け部に腐食、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る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