

(浴室・トイレ・洗面所用)

三菱ダクト用換気扇（グリル別売タイプ）

本体形名

VD-18ZB12-IN VD-20ZB12-IN VD-23ZB12-IN

*グリルによって据付場所が制限されます。詳細は「8.仕様」を参照してください。

取扱説明書

お客様用

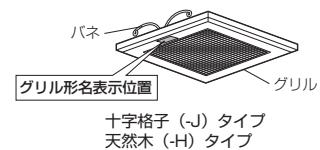
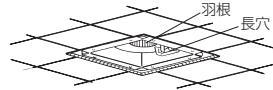
この製品の運転にはコントロールスイッチが必要です。コントロールスイッチの位置を確認してください。

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。

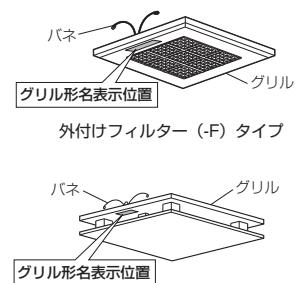
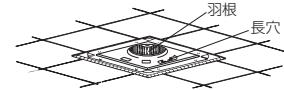
2.各部のなまえ

<VD-18ZB12-IN, VD-20ZB12-IN>



スリットインテリア (-X, -XB) タイプ

<VD-23ZB12-IN>



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°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
・天然木（-H）タイプ以外…台所用中性洗剤をご使用ください。
・天然木（-H）タイプ… 白木用クリーナーをご使用ください。
(異常音の発生、変質、変色、塗装はがれや故障の原因)

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。



警告

禁止	<ul style="list-style-type: none"> 内金式風呂を据付けた浴室では使用しない 排気ガスが浴室に逆流し、一酸化炭素中毒をおこす原因。
水ぬれ禁止	<ul style="list-style-type: none"> 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。
分解禁止	<ul style="list-style-type: none"> 製品に直接水やお湯、かび取剤などをかけない 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・修理は修理工事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	<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。 湿気の多い場所で使用する場合は、アースが取付けられているか確認する 故障や漏電した場合に感電の原因。 アースの取付けは販売店、電気工事店にご相談ください。
アース確認	

注意

禁止	<ul style="list-style-type: none"> 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。
接触禁止	<ul style="list-style-type: none"> 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。
指示に従う	<ul style="list-style-type: none"> 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。
アース確認	<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店に依頼する 感電の原因。
アース確認	<ul style="list-style-type: none"> 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。 お手入れ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。

3. 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を行います。

- 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。
- VD-23ZB12-INは、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ですが異常ではありません。

- 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。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に、シャッターの閉じる音が聞こえる場合があります。

上手な使いかた

- 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全に役立ちます。

4. グリルの調整

グリルのはずしかた、据付け方法は「5.お手入れのしかた」を確認してください。

■インテリア格子グリル (-C, -CB, -CK, -G, -GV) の場合

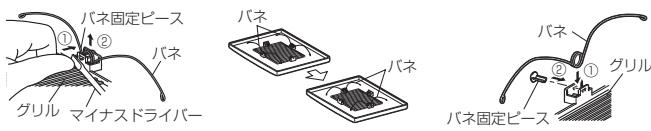
グリルの据付け方向の変更

天井材に合わせて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。

お願い

- 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。



■着せ替えインテリアグリル (-W) の場合

バネ取付位置の調整

グリルと天井材との間のすき間を調整できます。

バネ取付板調節金具のネジ(左右)をゆるめ、バネ取付板を調節分だけスライドさせて、ネジを締め付け固定する。

お願い

- 左右の調節を同一にしてください。



パネルの変更

パネルを天井材に変更できます。

- (1) 天井材を切断する。

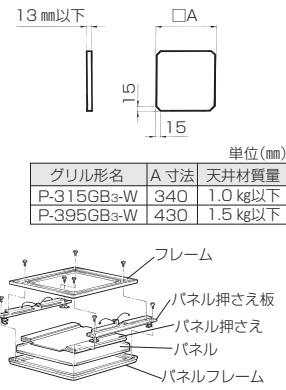
お願い

- 天井材は厚さ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。

- (2) グリルを分解する。

- ①フレームのネジ4本をはずす。
- ②パネル押さえ板のネジ4本をはずしてパネル押さえ板、パネル押さえ、パネルの順に取ります。

- (3) 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さえ端部の折り返し部を切り取り、すき間のないよう組立てる。



5. お手入れのしかた

グリルには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。

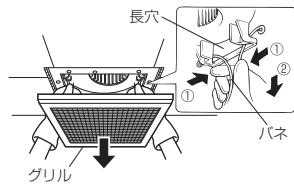
注意

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。
 - 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。
 - 天然木 (-H) タイプは白木用クリーナーをご使用ください。また素手で取扱うと指紋などの汚れが浮き出る原因となりますので、取扱いの際は手袋を着用してください。

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ずれます。

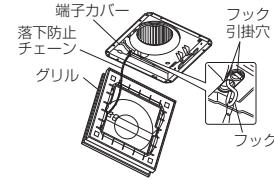


フラットインテリア (-FP) タイプ 着せ替えインテリア (-W) タイプの場合

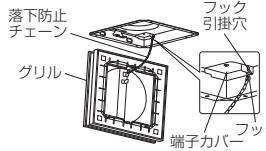
1

- 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フック引掛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。

<VD-18ZB12-IN, VD-20ZB12-IN>



<VD-23ZB12-IN>



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。

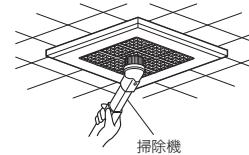


天然木 (-H) タイプのお手入れのしかた

- 市販の紙やすり (#320) でグリルの表面を軽く磨くか、市販の白木用クリーナーをご使用ください。(軽い当たりキズや凹みは、湿った布を当てアイロンで暖めますと目立たなくなります)

外付フィルター (-F) タイプのフィルターのお手入れのしかた

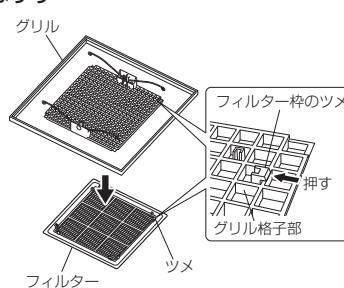
- 掃除機でほこりを吸い取ります。



●汚れがひどい場合

- (1) グリルからフィルターを取りはずす

- フィルター枠のツメ16個をグリルからはずします。



- (2) フィルターの汚れを取る

- 軽く手ではたくかまたは掃除機でほこりを吸い取ります。汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯(40°C以下)に中性洗剤を溶かして押し洗いをし、よく乾かします。

お願い

- 熱湯で洗ったり、直接火にあてて乾かしたり、ドライヤーなどで温風にあてて乾かすことは絶対にしないでください。(変形・変色などの原因となります)

- (3) フィルターをグリルに据付ける

お願い

- 全てのツメが確実に据付けられていることを確認してください。

8.仕様

電圧100V

本体形名	グリル						質量(kg)	設定	消費電力(W)		風量(m³/h)		騒音(dB)			
	グリル形名	タイプ	色調	据付場所												
				浴室	トイレ 洗面所	居間 事務所 店舗			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
VD-18ZB12-IN	P-315GB3-J	十字格子	クールホワイト	○	○	○	4.8	-	26	29.5	320	310	30.5	29.5		
	P-315GB3-C	インテリア格子	クールホワイト	○	○	○	5									
	P-315GB2-CB	インテリア格子	ライトベージュ	○	○	○	5									
	P-315GB2-CK	インテリア格子	マットブラック	○	○	○	5									
	P-315GB2-G	インテリア格子	ライトオーク	○	○	○	5									
	P-315GB2-GV	インテリア格子	プレミアムシルバー	○	○	○	5									
	P-315GB-H	天然木	-	×	×	○	5		26	29.5	310	300	31	30		
	P-315GB3-FP	フラットインテリア	クールホワイト	×	×	○	5.3									
	P-315GB3-W	着せ替えインテリア	クールホワイト	×	×	○	5.7									
	P-315GB3-F	外付けフィルター付	クールホワイト	×	○	○	4.8									
	P-315GB3-X	スリットインテリア	クールホワイト	×	○	○	5									
VD-20ZB12-IN	P-315GB3-J	十字格子	クールホワイト	○	○	○	5	-	44	49	420	400	36.5	35.5		
	P-315GB3-C	インテリア格子	クールホワイト	○	○	○	5.2									
	P-315GB2-CB	インテリア格子	ライトベージュ	○	○	○	5.2									
	P-315GB2-CK	インテリア格子	マットブラック	○	○	○	5.2									
	P-315GB2-G	インテリア格子	ライトオーク	○	○	○	5.2									
	P-315GB2-GV	インテリア格子	プレミアムシルバー	○	○	○	5.2									
	P-315GB-H	天然木	-	×	×	○	5.2		-	44	49	410	390	37	36	
	P-315GB3-FP	フラットインテリア	クールホワイト	×	×	○	5.5									
	P-315GB3-W	着せ替えインテリア	クールホワイト	×	×	○	5.9									
	P-315GB3-F	外付けフィルター付	クールホワイト	×	○	○	5									
	P-315GB3-X	スリットインテリア	クールホワイト	×	○	○	5.2									
VD-23ZB12-IN	P-315GB3-XB	スリットインテリア	ライトベージュ	×	○	○	5.2	-	44	49	410	390	38	37		
	P-395GB3-J	十字格子	クールホワイト	○	○	○	8.3		強	74	82	600	570	43	42	
	P-395GB3-C	インテリア格子	クールホワイト	○	○	○	8.3									
	P-395GB2-CB	インテリア格子	ライトベージュ	○	○	○	8.3									
	P-395GB2-CK	インテリア格子	マットブラック	○	○	○	8.3									
	P-395GB3-FP	フラットインテリア	クールホワイト	×	×	○	8.8		弱	36	38	350	330	30.5	28.5	
	P-395GB3-W	着せ替えインテリア	クールホワイト	×	×	○	9.3									
	P-395GB3-X	スリットインテリア	クールホワイト	×	○	○	8.3		強	74	82	600	570	44	43	
	P-395GB-XB	スリットインテリア	ライトベージュ	×	○	○	8.3									

*特性はJIS C 9603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】 純正部品の表示 製品の構造、機能、特徴等を示す表示 安全性の表示 保守性の表示 他の機器との連携性の表示 他の機器との連携性の表示					【製造年】 本体に西暦4ケタで表示しております 【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ると、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。】																										
■標準使用条件 JIS C 9921-2 <table border="1"> <tr> <td>環境条件</td> <td>電圧</td> <td>単相 100V</td> <td>定格電圧による</td> </tr> <tr> <td>周波数</td> <td>50Hzおよび60Hz</td> <td>定格周波数による</td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>20°C</td> <td>JIS C 9603から引用</td> </tr> <tr> <td>湿度</td> <td>65%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設置条件</td> <td>標準設置</td> <td>搬入説明書による</td> </tr> <tr> <td>負荷条件</td> <td>定格負荷</td> <td>「F.仕様」による</td> </tr> <tr> <td>想定時間</td> <td>1年間の使用時間</td> <td>換気時間^{a)} 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</td> </tr> </table>					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	温度	20°C	JIS C 9603から引用	湿度	65%		設置条件	標準設置	搬入説明書による	負荷条件	定格負荷	「F.仕様」による	想定時間	1年間の使用時間	換気時間 ^{a)} 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^{a)} 24時間換気のものは、8760時間/年とする。				
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																													
温度	20°C	JIS C 9603から引用																													
湿度	65%																														
設置条件	標準設置	搬入説明書による																													
負荷条件	定格負荷	「F.仕様」による																													
想定時間	1年間の使用時間	換気時間 ^{a)} 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																													
愛情点検 					☆長年ご使用の換気扇の点検を！ <ul style="list-style-type: none"> 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) 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。 																										
お客様メモ サービスを依頼されるとき便利です。					使用中止																										
形名 買上げ年月日 買上げ店名(住所)(電話番号)					年月日 () _____																										
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。)																															