

ダクト用換気扇〈マイコン制御自動運転タイプ〉

形名

VD-15ZABC<sub>5</sub>

〔浴室用〕

VD-15ZAT<sub>5</sub>

## 取扱説明書

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。

なお、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、同封の「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口のご案内」とともに保管してください。

お客様自身では取付けないでください。(安全や機能の確保ができません)  
取付場所・取付けに関して不具合があった場合は販売店へご相談ください。

## 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があるもの

**△注意** 誤った取扱いをしたときに傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの

●図記号の意味は次のとおりです。

禁止 水ぬれ禁止

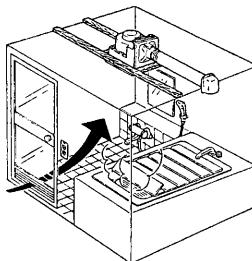
分解禁止 接触禁止

指示に従い必ず行う アース線接続

<b>△警告</b>	
	●内蓋式風呂を据付けた浴室では使用しない (排気ガスが浴室室内に逆流し、一酸化炭素中毒をおこすことがあります)
	●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 (爆発や引火の恐れがあります)
	●本体各部に直接水やお湯、かび取り剤等をかけない (ショートや感電の原因になります)
	●改造や工具を必要とする分解はしない (火災・感電・けがの原因になります)
	●交流100Vを使用する (直流や交流200Vを使用すると火災や感電の原因になります)
	●お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る (感電やけがをすることがあります)
	●温氣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 (故障や漏電のときに感電する恐れがあります) アースの取付けは販売店、電気工事店にご相談ください

<b>△注意</b>	
	●本体に異常な振動が発生した場合は使用しない (本体・部品の落下によりけがをする恐れがあります)
	●直接炎のある恐れのある場所や油煙・有機溶剤のある場所では使用しない (火災の恐れがあります)
	●運転中は羽根の中に指や物を入れない (けがの恐れがあります)
	●電気工事は必ず電気工事店に依頼する (感電の恐れがあります)
	●お手入れ後の部品の取付けは確実に行う (落下によりけがをする恐れがあります)
	●お手入れの際は手袋を着用する (着用しないとけがをする恐れがあります)
	●長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る (絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります)

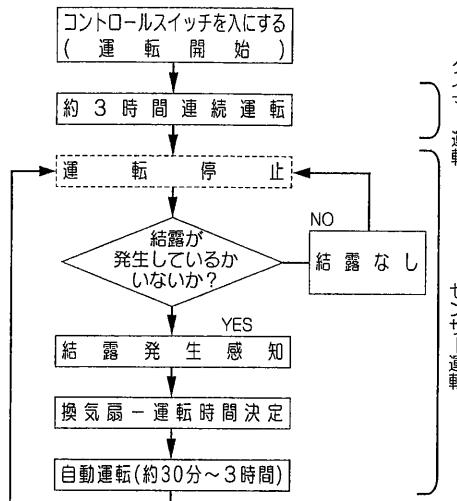
## お客様用



## 機能と特長

この換気扇は、センサーとマイコンにより運転・停止をする自動運転タイプです。

### 運転モード



### 自動運転とは

浴室の結露に関係なく約3時間運転(タイマー運転)し、その後浴室の結露によりセンサー運転を開始、壁・天井の結露が解消して、乾燥するまで運転します。

※センサー運転時間は、浴室の結露状態により変わります。

### タイマー運転とは

●浴室の結露に関係なく約3時間運転し、自動的に止まります。

#### 効果

●浴室の結露を防止し、湿気を抜きさるには入浴後換気扇を一定時間運転することが必要です。一般家庭の浴室では3時間の連続運転が適切です。

### センサー運転とは

●タイマー運転後、浴室の湿度が高くなり、壁などが結露しますとセンサーが結露を検知して換気扇を運転し、浴室の湿度を排出し壁・天井などの結露をなくします。

運転時間は、浴室の結露状態により異なります。

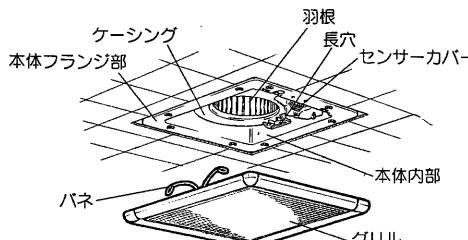
#### 効果

●結露の発生に対して、スイッチ操作の手間を省き換気を行い浴室保全に効果があります。

### メモ

- タイマー運転およびセンサー運転の途中でいったんコントロールスイッチを「切」にし、再度「入」にしますと約3時間のタイマー運転から開始し、その後センサー運転となります。
- 湿度が高い状態でコントロールスイッチを「入」にした場合、羽根が一瞬回って約5秒間停止したのち、運転する場合があります。  
マイコンの働きによるもので故障ではありません。
- センサーの感度は、浴室の構造、換気扇の取付位置により多少異なります。

## 各部のなまえ



## 使用前のお願い

- 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、変質の原因になります)
- 高温(40℃以上)になるとこに取付けられないか確認してください。  
(製品の変形やモーター焼損の原因になります)
- 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)

# 使用方法

運転は壁のコントロールスイッチで運転開始と停止を行います。コントロールスイッチを「入」状態にすると、約3時間のタイマー運転後センサー運転となり、結露状態により、自動的に運転を開始します。

- スイッチによりランプが点灯して運転中がわかるものもあります。

## 上手な使いかた

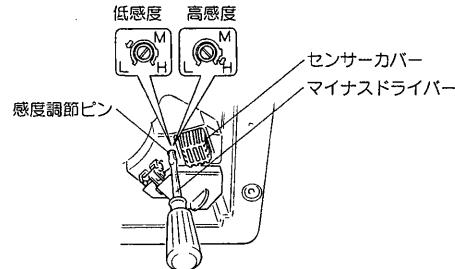
- 冬期、入浴中に換気扇が回って肌寒さを感じるときは、スイッチを「切」にして、入浴後忘れず「入」にしてください。
- 浴室内が結露していないときに換気扇を回したいときは、スイッチをいったん「切」にして再度「入」にすれば、約3時間運転します。
- 壁が十分結露してもセンサーがなかなか動かないときや、換気扇が停止しても壁に結露が残るときは、コントロールスイッチをいったん「切」にして再度「入」にしますと、約3時間換気扇を運転することができます。

### メモ

- 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。異常ではありません。
- 長期間ご使用にならない場合は、コントロールスイッチを「切」してください。
- この換気扇は自動運転タイプですのでコントロールスイッチが「入」のままでわずかな(約0.5W)電力を消費します。

### センサーの感度調節について

……長期間使用していて、センサーの感度が変わったときには、感度の調節ができます。



- (1) グリルを両手で少し下げる、バネをにぎって本体内部の長穴からはずす。
- (2) 感度調節ピンをマイナスドライバーで右または左に回す。(出荷時は標準「M」になっています)

壁が結露しても換気扇がなかなか運転しないとき  
右に回す M → H

浴室が乾燥してからも換気扇がしばらく(3時間以上)運転し続けるとき  
左に回す M → L

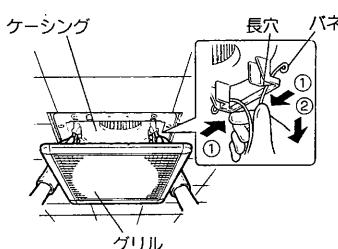
## お手入れのしかた

グリルや羽根にほこりが付着しますと風量低下や異常音発生の原因になります。

約3か月に1度を目安にしてグリルの清掃をしてください。

### お願い

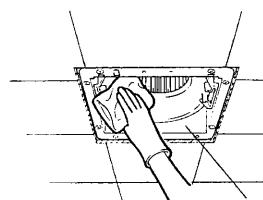
- センサー部はお手入れの必要がありませんのでさわらないでください。(誤作動・故障の原因になります)
- ケーシングや羽根は、はささないでください。(振動や騒音の原因になります)
- お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。  
シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞうきんの薬剤、クレンザー等の研磨剤入りの洗剤(変質したり、塗装がはげたりする原因となります)



### グリルをはずす

- グリルを両手で少し下げる、バネをにぎって長穴からはずす。

## お手入れのしかた つづき



本体内部表面



### 汚れを取る

- グリルや本体内部表面の汚れは、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る。
- センサーかバーの汚れは、きれいな乾いた布で軽くふき取る。
- 羽根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 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

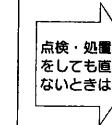
### グリルを取付ける

- バネを長穴に差し込み、グリルを軽く押し上げる。

## 修理を依頼する前に

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羽根が回転しない。  
(フレーカーが切れていますか?  
センサーが正常に作動していますか?)
- 運転中に異常音や振動がする。  
(グリルや本体が確実に取付けられていますか?)
- グリルがはずれています。  
(傾いています)  
(本体に確実に取付けください)



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と相談してください。

※取付場所によってはダクト配管が長くなったり、曲がり部分が多くなる場合があります。この場合、換気扇への負担が大きくなり、回転数が上がって風切り音が大きくなります。異常ではありません。

## アフターサービス

三菱ダクト用換気扇のアフターサービスは、お買上げの販売店かお近くの「三菱電機 修理窓口・ご相談窓口」にご相談ください。

### ■補修用性能部品の最低保有期間

換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打切り後6年です。  
この期間は通商産業省の指導によるものです。

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。

## 仕様

形名	電圧(V)	消費電力(W)		風量(m³/h)		騒音(dB)		質量(kg)
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
VD-15ZABC5	100	13.0	13.0	141	141	27.5	27.5	2.6
VD-15ZAT5	100	15.5	16.5	175	167	32.0	31.0	3.5

※特性はJIS C 9603に基づく開放時の値です。

※騒音値は無遮室での測定値です。実取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。

### 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。
  - こけ臭いにおいがする。



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。

### お客様メモ

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 TEL: 0508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話: 0573-66-2111