



三菱電機

三菱ハイブ用ファン

(居室・トイレ・洗面所用)

Table with columns: 形名, グリル形状, グリル色調, 電源仕様, 機能, 24時間換気機能. Lists models like V-08PSa, V-08PSDa, etc.

浴室・トイレ・洗面所用

Table with columns: 浴室・トイレ・洗面所用, グリル形状, グリル色調, 電源仕様, 機能, 24時間換気機能. Lists models like V-08PPLDa-T, V-12Ps, etc.

形名によって取扱いが異なりますので、予めご使用の形名をご確認ください。形名表示位置は「3.各部のなまえ」を参照ください。

取扱説明書

お客様用

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)

- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書を必ずお読みください。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。

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 (Warning) section with icons and text. Includes warnings about power plug, fire, and electric shock.

注意 (Caution) section with icon and text. Includes warnings about vibration and safety.

禁止 (Prohibition) section with icons and text. Lists prohibited actions like touching the motor or using in wet conditions.

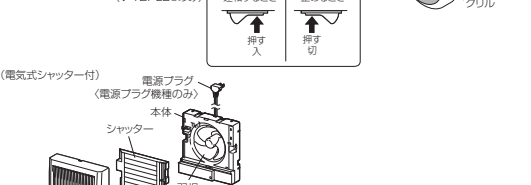
2.ご使用にあたってのお願い

- 換気扇設置場所が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。約4か月に1度を目安に清掃してください。

3.各部のなまえ



浴室・トイレ・洗面所用



形名によって取扱いが異なりますので、予めご使用の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)

- 正しく安全にお使いいただくためにこの説明書を必ずお読みください。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。

4.使用方法

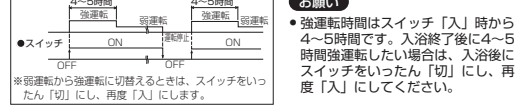
運転開始と停止は壁のコントロールスイッチ (V-08PJを)入引きひもスイッチ)で行います。

- 引きひもはゆっくりとつまみすぐ下に引いてください。斜めに引いたら急に力を加えますと、引きひもが取れたりスイッチが故障する原因になります。

24時間換気機能について

24時間換気用としてご使用するときには、特別な場合 (運転異常・点検・お手入れ) を除き電源スイッチは「入」でご使用ください。

■動作シエンス (V-08PPLDa-T)



浴室用タイプメモ

- 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が異常ではありません。また、入浴剤を使用の場合は色のついた水滴になる場合があります。

浴室用タイプの上手な使いかた

- 入浴後、湯を抜くか、浴槽にフタをして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安全に役立ちます。

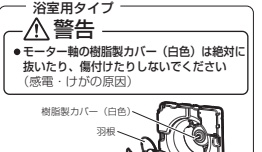
5.お手入れ

グリル、シャッター、羽根にはほこりなど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4か月に1度を目安に清掃してください。

警告 (Warning) section with icons and text. Includes warnings about power plug and motor safety.

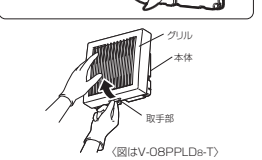
お願い (Request)

- 洗剤などをご使用の際は中性洗剤をご使用ください。お手入れの際シャッターはシャッター枠からはずさないでください。



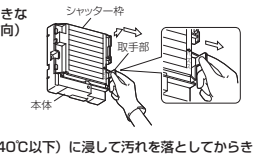
1. 清掃品のはずしかた

- グリルの取手部分を事前に引きながら斜めに持ち上げてははずす。本体からグリルをはずす際、グリル正面を支えながらはずしてください。



2. シャッター枠の取手部分を持ち、手前に引きながら横 (シャッター枠割印ハズスへの方向) にスライドさせて取りはずす。

- シャッター枠の取手部分を持ち、手前に引きながら横 (シャッター枠割印ハズスへの方向) にスライドさせて取りはずす。

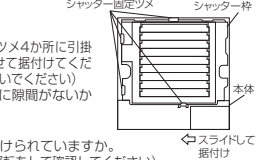


2. 清掃のしかた

- グリルは中性洗剤を溶かしたぬるま湯 (40℃以下) に浸して汚れを落としてからきれいな水で洗い、よく乾かす。羽根・シャッター (枠) は中性洗剤を溶かしたぬるま湯 (40℃以下) に浸した布で汚れをふき取った後、洗剤が残らないように乾いた布でよくふく。

3. お手入れ後の清掃品の手付け

- シャッター枠は、右側のシャッター固定ツメ4か所に引掛かせるよう本体右側から左側へスライドさせて据付けてください。 (シャッター中央部には力を加えないでください)。



6.修理を依頼される前に

次のような症状があれば点検してください。点検・処置をしても直らない場合、または下記以外の現象が生じた場合は、事故防止のため電機屋のブレーカーを切り、お買い上げの販売店または、工事店にお申し付けください。

トラブルシューティング表 (Troubleshooting table) with columns: 症状 (Symptoms), 原因 (Cause), 点検・処置 (Check/Action).

7.アフターサービス

- 修理料は依頼されるときは: 技術料+部品代(出張料)などで構成されています。技術料+故障した製品を正常に修復するための料金です。

■ご不明な点や修理に関するご相談は

お買い上げの販売店か下記の「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」にご相談ください。

■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、まずお買い上げの販売店・施工者・設置業者へ。お買い上げの販売店へお問い合わせください。

■ご相談窓口 住宅用換気送風機ご購入相談・取扱い方法

三菱電機換気送風機技術相談センター (Mitsubishi Electric Ventilation Fan Technical Consultation Center) contact information.

■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 (Mitsubishi Electric Repair Reception Center) contact information.

※本機、電源ケーブル等については取扱いに注意することとなります。あらかじめご了承ください。

■補修用性能部品の保有期間

当社は、このハイブ用ファンの補修用性能部品を製造打ち切り後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。

8.仕様

Table with columns: 形名 (Model name), 設定 (Setting), 消費電力 (Power consumption), 風量 (Air volume), 騒音 (Noise), 質量 (Weight).

*特性値はJIS C 9803に基づく開放時の値です。

長期使用製品安全告示制度に基づく本体表示について (Long-term use product safety notice regarding main body display).

整情点検 (Maintenance check) section with icons and text. Includes instructions on how to check the fan.

お客様メモ (Customer memo) section with a form for recording purchase date and contact information.

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8866 岐阜県中津川市駒場町1番9号



三菱電機用ファン

(居室・トイレ・洗面所用)

形名	グリル形状	グリル色調	電源仕様	機能	24時間換気機能
V-08PSa	角形格子グリル	ホワイト	電源プラグ	電気式シャッター付	—
V-08PSDa	角形格子グリル	ホワイト	連結端子	—	—
V-12PSa	角形格子グリル	ホワイト	電源プラグ	—	—
V-12PSDa	角形格子グリル	ホワイト	連結端子	電気式シャッター付	—
V-08PJc	角形格子グリル	ホワイト	電源プラグ	引きひもスイッチ付	—
V-12PLDc	角形格子グリル	ホワイト	連結端子	本体電源スイッチ付	●
V-12PPVs8a	角形/ハチタングリル	ホワイト	電源プラグ	風圧式シャッター付	—
V-12PPVsDc8a	角形/ハチタングリル	ホワイト	連結端子	風圧式シャッター付	—

(浴室・トイレ・洗面所用)

形名	グリル形状	グリル色調	電源仕様	機能	24時間換気機能
V-08PPLD8a-T	角形格子グリル	ホワイト	連結端子	遅延タイマー付	●
V-12P8a	角形格子グリル	ホワイト	電源コード直付	—	—
V-12PD8a	角形格子グリル	ホワイト	連結端子	—	—
V-12PFL8a	角形格子グリル	ホワイト	電源コード直付	強・弱切替タイプ	●
V-12PPS8a	角形格子グリル	ホワイト	電源コード直付	風圧式シャッター付	—
V-12PPMs8a	丸形/ハチタングリル	ホワイト	電源コード直付	—	—
V-12PPS8a-T	角形格子グリル	ホワイト	電源コード直付	風圧式シャッター付	—
V-12PPMs8a-T	丸形/ハチタングリル	ホワイト	電源コード直付	風圧式シャッター付	—

据付説明書

販売店・工事店様用

据付けを始める前に、誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を梱包外側の「警告」「注意」で説明しておりますので、この説明書とともによくお読みになり、正しく安全に据付けてください。

据付終了後は、必ずこの説明書をお客様にお渡しください。

- 据付け、壁穴工事はお買上げの販売店・専門の工事店様が実施してください。(間違った据付け、工事は、故障や事故の原因になります)
- 電気工事は電気工事士の方が実施してください。
- 形名をよく確認し用途にあった場所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。(故障の原因になります)
- 形名によって据付方法が異なりますので、予めご使用の形名をご確認ください。
- 直接屋外に排気する場合は、雨水浸入防止のためシステム部材(屋外フードなど)を据付けてください。
- 雨水浸入防止のため外風の吹き付けの強い場所では風圧シャッター付深形フード(風圧式シャッター付機種は耐外風高性能フード)の据付けをおすすめします。
- V-08PPLD8a-T、V-12PFL8aと24時間換気機能を備えていない製品の運転・停止にはシステム部材または市販のコントロールスイッチが必要となります。
※V-08PPLD8a-TのコントロールスイッチはP-11 SWL2a、V-12PFL8aのコントロールスイッチはP-04 SWLB5を推奨します。
上記コントロールスイッチをご使用にならない場合は、容易に停止されない工夫が必要です。
(例) ●常時運転すべきことを指示する注意書きの貼付けのあるもの。
●切りボタン(OFFスイッチ)にカバーを設けた構造のもの。
●長押しでOFFとなる構造のもの。
●専用ブレーカーを設ける。
- 接続パイプは市販品の塩化ビニル管または銅板管のいずれかをご用意ください。

形名	適用パイプ	付属部品
V-08PSa	塩化ビニル管	木ネジ2本
V-08PSDa	VP、VU(呼び径100mm)	
V-08PJc	銅板管(内径100mm)	
V-08PPLD8a-T		
V-12P8a		
V-12PD8a		
V-12PLD8a		
V-12PFL8a		
V-12PSa	塩化ビニル管	
V-12PSDa	VP、VU(呼び径150mm)	
V-12PPVs8a	銅板管(内径150mm)	
V-12PPVsDc8a		
V-12PPS8a		
V-12PPMs8a		
V-12PPS8a-T		
V-12PPMs8a-T		

1.安全のために必ず守ること

⇒梱包箱をご確認ください

2.据付前のお願い

- 高温(40℃以上)になるところに据付けしないでください。(故障の原因になります)
- 塩害、温泉害の発生している場所には据付けしないでください。(故障の原因になります)
- 燃焼機器の排気口の近くには据付けしないでください。(燃焼機器から排出された排気ガスが含まれた外気が、強風のときなどに室内に侵入すると、異臭などの原因になります)
- V-08PJcは壁据付専用です。天井には絶対に据付けしないでください。(引きひもスイッチの操作ができなくなります)
- 風圧式シャッター付機種は壁据付専用です。天井には絶対に据付けしないでください。(シャッターが開かないため、換気風量が確保できなくなります)
- システム部材(屋外フードなど)は、壁厚にあったものを選んでください。(壁厚により据付けられないものがあります)
- 天井・壁板は、振動・共鳴音防止のため強度のあるものを据付けてください。
- アルミフレキシブルダクトへの据付けはしないでください。(振動の原因になります)
- 効果的な換気を行うために給気口を設けてください。

3.各部のなまえと外形寸法図

●各部のなまえ ⇒裏面の取扱説明書の「3.各部のなまえ」をご確認ください

●外形寸法図 ⇒梱包箱をご確認ください

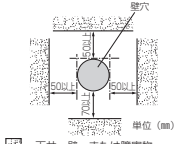
4.据付方法

1. 据付前の準備 ※V-08PJcと風圧式シャッター付機種は壁据付専用です。

■壁据付けの場合(壁穴への接続パイプの固定)

1. 据付場所を決めて壁穴をあける。

- 右図の壁穴位置をご確認ください。
- 接続パイプには塩化ビニル管の薄肉(VU)と厚肉(VP)管および銅板管があります。壁厚に応じて長さを決めてください。
- 必ず床面より1800mm以上のメンテナンス可能な位置に据付けてください。

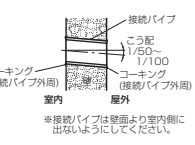


●お願い

- 据付位置は右上図の位置になるようにしてください。
- 右上図の寸法より小さくなりますと製品が据付けられない場合やメンテナンスができなくなる場合があります。また、製品に電源スイッチを備え付けている機種では電源スイッチが操作できなくなる場合があります。

2. 壁穴に接続パイプを確実に固定する。

- 接続パイプと壁のすき間はコーキング処理を施します。
- 電源電線を室内に引き込んでから(電気工事参照)行ってください。
- 固定が不十分ですと振動したり異常音が発生する原因になります。
- 室内への水浸入を防ぐため、接続パイプは室内内壁面まで差し込みます。

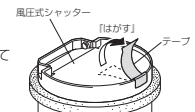


●お願い

- 接続パイプは雨水の浸入を防ぐため屋外側に下りこう配をつけ、固定してください。

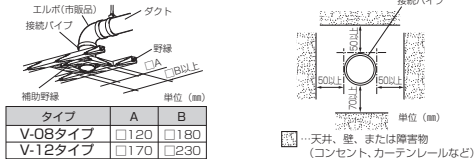
3. 風圧式シャッター固定用テーパーをはがす。

- (風圧式シャッター付のみ)
- **●本体の据付け……**の前に確実にテーパーをはがしてください。



■天井据付けの場合(野線工事とダクト工事)

1. 下図のように野線工事をし、ダクト工事をする。



●お願い

- 接続パイプが壁から右上図の位置になるようダクト工事を行ってください。右上図の寸法より小さくなりますと製品が据付けられない場合やメンテナンスができなくなる場合があります。また、製品に電源スイッチを備え付けている機種では電源スイッチが操作できなくなる場合があります。

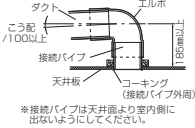
2. ダクトの中心から天井板まで185mm以上離して天井板を張る。

3. エルボと天井板の間は接続パイプを接続する。

4. 接続パイプと天井のすき間は、コーキング処理をする。

●お願い

- ダクトは雨水の浸入を防ぐため、屋外側に1/100以上の下りこう配をつけてください。
- 天井板に強度がなさいときは補強材を入れてください。



2 電気工事

電源電線の接続・電気工事などは、必ず専門の工事店へご依頼ください。

- 市販のスイッチを使用される場合は適切なスイッチを選定して結線してください。
※浴室用機種は電気用品安全法の二重絶縁構造に適合しており、アース工事不要です。

▲警告

- 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。
- 電気工事は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令(及び同解釈)」及び「内線規程」に従って安全・確実に行う
- 電気工事は電気工事店に依頼する感電の原因。

▲注意

- 電気工事は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令(及び同解釈)」及び「内線規程」に従って安全・確実に行う
- 電気工事は電気工事店に依頼する感電の原因。

■電源プラグタイプの場合

内線規程に基づくコンセントを室内の換気扇の近くに設ける。

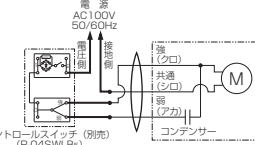
■電源コード直付タイプの場合

電線同士の接続を行う場合は電気工事士の方が「電気設備に関する技術基準を定める省令(及び同解釈)」及び「内線規程」に従い実施してください。

- 防火ダンパー付フードを使用される場合、ダンパーが閉じるときは電源電線をささないように配線してください。
- 屋外に電源コンセントを設ける場合は雨の当たらないところに設けてください。

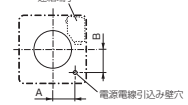
結線図……太線部分を結線してください。

■V-12PFL8aの場合



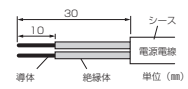
■連結端子タイプの場合

- 1. 電源電線を右図の位置から室内に引き込む。
 - 電源電線はVVFφ1.6またはφ2.0 2芯をご使用ください。



2. 電源電線の先端を右図に合わせて皮むきする。

- 端子部への水の浸入・ほごりの浸入を防ぐため皮むき寸法を必ず守ってください。



3 本体の据付け(壁据付け・天井据付けともに同様の据付けかたです)

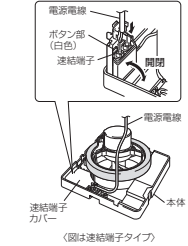
1. 本体からグリルをはずす。
2. 結線をする。
電気工事は電気工事士の方が実施してください。

■電源コード直付タイプの場合

電源コードと電源電線との接続は、電線に適合したリングスリーブなどを使用し、専用のカンメ工具を用いて確実にカンメ接続して絶縁処理をします。

■連結端子タイプの場合

- ① 連結端子カバーを右図のように開ける。
- ② 電源電線を連結端子に差し込む。
- ③ 連結端子カバーを元通り閉じ確実に固定する。



●お願い

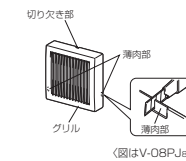
- 電源電線は確実に連結端子に差し込みます。連結端子より導体が出ないようにしてください。
- 電源電線を軽く引いて連結端子に確実に固定されていることを確認してください。
- 電源電線をかみ込まないように本体面に密着させて配線してください。
- 電源電線を連結端子よりはずす場合は、ボタン部(白色)の電源電線を押しながら電源電線を引き抜いてください。

■電源プラグタイプの場合

●電源プラグを左右から出す場合グリルの薄肉部を切り欠いてください。本体上部の切り欠き部は市販のテープなどでふさいでください。

●お願い

- 電源コードをかみ込まないように本体、グリルの切り欠き部から引き出してください。

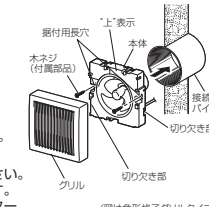


3. 本体の上下を確認して接続パイプに差し込み、付属の木ネジ2本で本体を固定する。

- 本体の刻印「上」を上側に定して据付けてください。
- 左右の据付用長穴をご使用ください。必要に応じて上下部ネジ穴(V-12タイプ)をご使用ください。
- 石膏ボードに据付ける場合は、市販の石膏ボード用アンカーを必ず使用してください。

●お願い

- インパクトドライバーは使用しないでください。本体の固定部分が破損するおそれがあります。
- 本体を接続パイプに差し込むとき、シャッター中央部(電気式シャッター付タイプ)に力を加えないでください。(シャッター開閉不良の原因になります)



4. グリルを本体に据付ける。

- グリルの方向を確認して、本体に据付けてください。

5. 以上の据付けが終了した後、本体とグリルが確実に据付けられているか確認する。

5.試運転

- 製品が運転・停止(電気式シャッター付タイプはシャッターが開閉)するかを確認してください。
製品に電源スイッチを備え付けている機種は「入・切」の状態を確認してください。
- 異常な音・振動がないかを確認してください。