

## パイプファン 工事説明書

自動運転形 (人感センサー付  
フィルター付  
電気式高気密シャッター付)

用途	トイレ用	品番	速結端子付きタイプ	
			φ100パイプ用	φ150パイプ用
			FY-08PTR8D FY-08PTRY8D FY-08PFR8D	FY-12PTR8D FY-12PFR8D

※FY-08PTR8D、FY-08PTRY8D、FY-12PTR8Dにはフィルターはありません。FY-08PTRY8Dには電気式高気密シャッターはありません。

### 安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたをしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

**警告** 「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

**注意** 「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)

してはいけない内容です。

実行しなければならない内容です。

### 警告

■仕様変更・改造は絶対にしない

火災・感電・けがの原因となります。  
分解禁止

■交流100ボルト以外で使わない

火災・感電の原因となります。  
禁止

■メタルラス、ワイヤラス、または金属板張りの木造営物に金属製ダクトを貫通する場合、メタルラス、ワイヤラス、金属板と接触しないように取り付ける

漏電した場合、火災の原因となります。

### 注意

■本体は、十分強度のあるところにしっかり取り付け、強度不足の場合には補強する

落下により、けがをするおそれがあります。

■部品は確実に取り付ける

落下により、けがをするおそれがあります。

■配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って、確実にこなす

誤った配線工事は、漏電、感電や火災のおそれがあります。

■本体は指定の方法で確実に取り付ける

落下により、けがをするおそれがあります。

■浴室など、湿気の多いところに取り付けけない

感電や故障の原因となります。

水場使用禁止

### お願い

■高温になる場所(周囲温40℃以上)に取り付けしないでください。  
製品の変形やモーターの寿命を縮めます。

■スプレーがかかる場所に取り付けしないでください。  
故障の原因となります。

■製品の前に障害物がないように取り付けてください。  
センサーの感知感が悪くなります。

■次のような配管工事はしないでください。  
風量低下や雨水浸入の原因となります。

(1) 極端な曲げ (2) 多数回の曲げ



(3) 接続パイプ径を小さくする  
(4) 壁埋込パイプを室内側に傾斜させる(室内側)

■台所など、油煙の発生する場所に取り付けしないでください。  
部品の破損の原因となります。

■有機溶剤がかかる場所に取り付けしないでください。  
故障の原因となります。

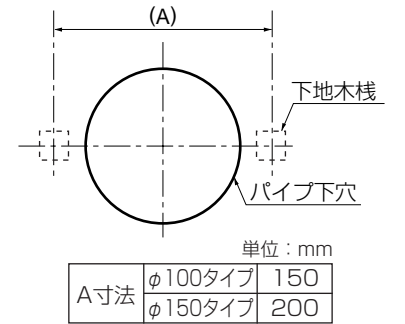
■有毒ガス(亜硫酸ガスなど)の発生がある場所に取り付けしないでください。  
故障の原因となります。

■給気口を設けてください。  
効果的な換気ができません。

■アルミフレキダクトには取り付けしないでください。  
異音が発生する原因となります。  
※やむを得ない場合は、本体の取付ばねを取りはずして、必ず付属のねじ(2個)で固定してください。  
※取り付け時、ダクトの変形、羽根あたりに十分注意してください。

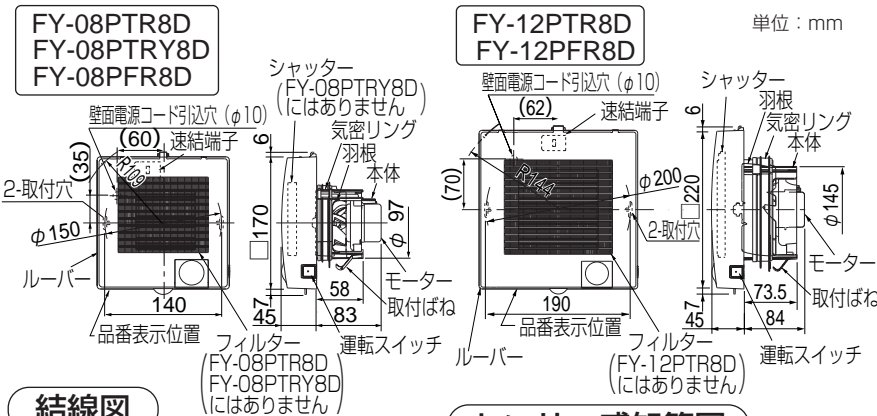
■直射日光など当たる場所に取り付けしないでください。  
誤動作の原因となります。

■パイプファンを石膏ボードに取り付ける場合は、下地木枠または市販の石膏ボード用アンカーを使用してください。  
天井付けの場合は、必ず木枠を設けてください。  
振動が発生する原因となります。

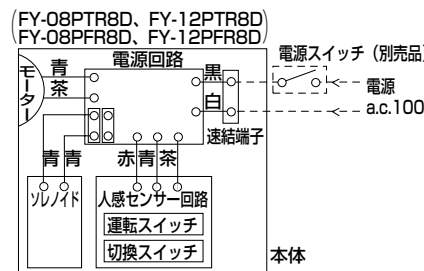


### 各部の名前と寸法

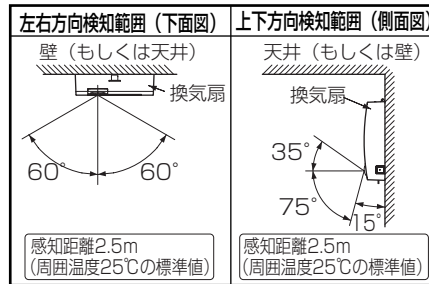
お願い この製品専用の付属品あるいは指定のもの(別売品)以外は使用しないでください。



#### 結線図



#### センサー感知範囲



■電源スイッチを使用する場合、FY-SV05W(別売品)をご使用ください。市販のパイロットランプ付きの電源スイッチには、消費電力10W以下の製品ではパイロットランプが点灯しないものがあります。

付属品 末尾の数字は数量をあらわします。

ねじ(本体裏面に付属) ..... 2  
(本体固定用)  
取扱説明書 ..... 1  
(必ずお客様にお渡しください。)

#### 取付部材

■別売の省施工パイプセットをご使用になることをお勧めします。

FY-PAP041(呼び径φ100用)  
FY-PAP061(呼び径φ150用)

パイプセットをご使用になる場合は、パイプセットに付属の工事説明書を参照願います。

■このパイプファンは次のパイプに取り付けることができます。

	適用パイプ(呼び径)	外径	内径	下穴径
φ100タイプ	FY-PAP041	φ110	φ107	φ110
	VP100	φ114	φ100	φ115
	VU100		φ107	
	FY-KP04	φ103	φ100	φ105
φ150タイプ	FY-PAP061	φ157	φ154	φ160
	VU150	φ165	φ154	φ165
	FY-KP06	φ153	φ150	φ155

●VPパイプやFY-PAP041、FY-PAP061にパイプファンを取り付けた後、VUパイプには取り付けしないでください。(風漏れ防止のため)  
●VP150管は使用しないでください。VP150管にパイプファンの06タイプ(φ150用)が取り付けられない場合があります。  
●VPパイプやFY-PAP041、FY-PAP061に取り付ける際には、取付ばねを取りはずしてください。  
■取扱説明書は必ずお客様さまにお渡しください。



# 施工方法 以下の手順に従って施工してください。 イラストはFY-08PTR8Dを示します。

## 1 パイプ・パイプフードの取り付け

壁に取り付ける場合

①取り付け場所を決める。  
「安全上のご注意」を参考にして取り付け位置を決め、パイプ下穴を開けてください。

②壁に穴(φ10mm)をあけ、電源用電線(VVF φ1.6mmまたはφ2.0mm)を引き出す。

③パイプを壁に埋め込む。  
パイプはかならず取り付け、取り付け壁面にコーキング処理を施し、パイプがぐらつかないよう確実に固定してください。

④外壁面には、パイプフード(別売品)、ベントキャップ(別売品)を取り付ける。

■ダクトは必ず屋外側に下り勾配を設けてください。雨水の浸入や結露水の逆流の原因になります。

■石膏ボードに取り付ける場合は、下地木柵(お願い項目のイラスト参照)また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。

■パイプフード・ベントキャップの施工方法はそれぞれの工事説明書をお読みください。  
特に薄壁(φ100タイプの場合:壁厚108mm以下、φ150タイプの場合:壁厚126mm以下)の場合は、薄壁用のパイプフード・ベントキャップを選定してください。また、パイプフード・ベントキャップが、パイプファン本体に当たらないように施工してください。

■外風や風雨浸入を防止するため、シャッター付パイプフードの取り付けをおすすめします。(FY-08PFRY8Dのみ)

天井に取り付ける場合

①取り付け場所を決める。  
「安全上のご注意」を参考にして取り付け位置を決め、パイプ下穴を開けてください。

②木柵をつくり野縁に固定する。

③ダクト工事をする。

④天井に穴(φ10mm)をあけ、電源用電線(VVF φ1.6mmまたはφ2.0mm)を引き出す。

⑤外壁面には、パイプフード(別売品)、ベントキャップ(別売品)を取り付ける。

■ダクトは必ず屋外側に下り勾配を設けてください。雨水の浸入や結露水の逆流の原因になります。

■パイプフード・ベントキャップの施工方法はそれぞれの工事説明書をお読みください。

## 2 本体の取り付け

壁・天井同様に取付けます。

①ルーバーをはずす。  
(1)本体を持ち、ルーバー下面の取っ手に指を引っ掛け、(2)上に上げてはずす。

②本体裏面の速結端子に、電源用電線を確実に差し込む。

③本体をパイプに差し込み固定する。  
必ず付属のねじ(2個)で固定してください。

④ルーバーを本体に取り付ける。

■壁、傾斜天井に取り付ける場合は、上側表示を上にして取り付けください。  
■本体と壁面の間にすき間がある場合は、左右に数回まわして押し込んでください。  
■付属のねじ2個だけで固定できない場合は、市販品のねじ(推奨ねじ:タッピングねじ(φ4×35 1種))で補助用ねじ穴を使用して固定してください。  
■天井に取り付ける場合、落下しないように確実に固定してください。  
■VPパイプやFY-PAPO41, FY-PAPO61に取り付ける際には、取付ねを取りはずしてください。

## 3 試運転

■運転方法  
切換スイッチにより操作

モード	自動	連続
状況	自動 人感センサー感知による自動運転 室内の人の動きを感知したとき………運転 室内の人の動きがないとき………待機(羽根停止)	連続 人の動きに関係なく連続運転

■連続運転の確認  
ルーバーをはずし、切換スイッチを「連続」にしてください。運転スイッチを押して運転し、異常がないことを確認してください。

- シャッターが確実に開き、羽根が回っていますか？(FY-08PTRY8Dにはシャッターはありません。)
- 異常な振動・騒音がありませんか？
- 運転ランプは点灯(赤色)していますか？

■自動運転の確認

①初期動作  
(1)ルーバーをはずし、切換スイッチを自動にしてからルーバーを取り付けてください。  
(2)初期動作確認用紙(普通紙を使用してください。)をセンサーレンズカバーがかくれる大きさに切り、テープなどでルーバーに貼り付けてください。  
(3)運転スイッチを押す。  
(ルーバー内部のシャッターが開き、羽根が回ることを確認してください。)(運転ランプ:赤色点灯)

②停止  
約5分後に停止するか確認してください。(運転ランプ:青色点灯)

③自動運転  
(1)①②の確認が終了したら初期動作確認用紙を取り除いてください。  
(2)人体を感知して運転することを確認してください。(運転ランプ:赤色点灯)

■初期電源投入時には、他のモード(停止、連続運転)から自動運転に切りかえた場合、感知の有無にかかわらず、始めの約5分間は運転をおこないます。