

## エアースイングファン

形名	タイプ
AS-407SA	コンパクトタイプ
AS-412SA	スリムタイプ
AS-1315SA	パワフルタイプ

### 据付工事・取扱説明書

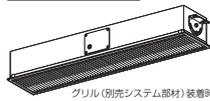
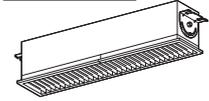
販売店・工事店さま用／お客さま用

本製品は三菱業務用送風機エアースイングファンです。

AS-407SA

AS-412SA

AS-1315SA



グリル(別売システム部材)装着時

グリル(別売システム部材)装着時

#### お客さまへ

ご使用前の必ずこの説明書をお読みに  
なり、正しく安全にお使いください。  
なお、添付別紙の「三菱業務用/産業用  
換気送風機 修理窓口」ご相談窓口のこ  
え内」とともに大切に保管し、必要な  
ときお読みください。

**据付工事**を始める前に必ずこの説明書をお読みに  
なり、正しく安全に据付けてください。  
**据付工事**は販売店さま、または専門の工事店  
さまが実施してください。  
■この製品は単相100V 50/60Hz用です。電源  
を確認してください。  
■この製品には、システム部材(別売)の  
コントロールスイッチが必要ですので、別  
送書をご覧ください。  
■この製品は、包装状態においてケー  
シング変形防止用保護パッド(ダンボール)  
が取り付けられています。パッドを取  
り付けた状態で設置作業を行い、グリ  
ル取付の際にははずしてください。

#### 工事店さまへ

## 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があるもの

**注意** 誤った取扱いをしたときに傷害または建物・機械などの損害に結びつく

### お客さまへ

**警告**

- ガス漏れに気付いたときは、スイッチの入・切をしない  
爆発・引火の原因。
- 製品を水につけたり、水をかけたりしない  
ショートや感電の原因。
- どのような場合でも改造はしない  
火災・感電・けがの原因。  
修理はお買い上げの販売店または当社のお問合せ窓口にご相談ください。
- 運転中は危険です。出入口の  
中可動部に指や物を入れない  
けがの原因。
- 電源が入ったままで運転が  
停止しているときは、製品には  
絶対にふれない  
突然運転し始めてけがや感電  
の原因。
- お手入れの際は必ず分電盤の  
ブレーカを切る  
感電・けがの原因。
- 定格電圧・定格周波数で使用する  
火災・感電の原因。

### 注意

- 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  
の原因。
- 本体にぶらさがらない  
落下によりけがの原因。
- 爆発性の粉塵やガスの発生する  
場所または発生するおそれ  
のある場所では使用しない  
爆発や火災の原因。
- お手入れの際は手袋を着用する  
着用しないけがの原因。
- お手入れの後の部品の取付け  
は確実に行う  
落下によりけがの原因。
- 長時間ご使用にならないとき  
は、必ず分電盤のブレーカを  
切る  
絶縁劣化による感電や漏電火  
災の原因。

### 工事店さまへ

**警告**

- 燃焼機器の燃焼部に風を直接当てない  
不完全燃焼したり、炎が消え一酸化炭素中毒を起こす原因。
- ガス漏れに気付いたときは、スイッチの入・切をしない  
爆発・引火の原因。
- 製品を水につけたり、水をかけたりしない  
ショート・感電の原因。
- 改造や必要以上の分解はしない  
火災・感電・けがの原因。  
分解・修理はお買い上げの販売店または当社のお問合せ窓  
口にご相談ください。
- メタルラス張り、ワイヤラス張り、または金属板張りの木  
造の造作部に据付ける場合、ボルトとメタルラス、ワイヤ  
ラス、金属板とが電気的に接触しないように据付ける  
漏電した場合発火の原因。
- 定格電圧・定格周波数で使用する  
火災・感電の原因。

### 注意

- 浴室など湿気の多い場所(湿度90%以上)には絶対に据付け  
ない  
感電・火災の原因。
- 爆発性の粉塵やガスの発生する場所または発生するおそれ  
のある場所には据付けない  
爆発や火災の原因。
- 壁から出ている埋込みボルトには据付けない  
振動により製品や建物の破損の原因。
- いかなる据付面に対してもモータ軸水平以外の据付けは  
ない  
振動により製品や建物の破損の原因。
- 角度調整の際、中央の戻り止めナットははずさない  
落下によりけがの原因。
- 本体の据付工事は十分強度のある所を選んで確実に行  
う  
落下によりけがの原因。
- 埋込みボルト(吊りボルト)・ナット・ワッシャーは指定の  
ものを使う  
落下の原因。
- 各部品は確実に取付ける  
落下によりけがを原因。
- 電気工事は必ず資格者である電気工事が内線規程や電  
気設備技術基準に従って行う。絶対に「手すり接続」は  
しない。又、電源電線の結線部分は JIS C 8340 の「電  
線管用金属ボックス」内で行う。  
接続不良や誤った配線工事は感電や火災の原因。
- 据付けの際は手袋を着用する  
けがの原因。
- 左右同じ据付角度になるよう、据付板の切欠部を確認  
する  
左右の角度に違いがあると、本体がねじれて振動が  
発生し、異常音の原因。

### お願い

● 据付場所が悪いと故障の原因になります。次のような場所には据付け  
ないでください。  
○ 0℃以下もしくは45℃以上になる場所  
● 屋外  
● 酸性、アルカリ性ガスの発生、流入する場所  
● 可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのある場所  
● 油煙や蒸気が多い場所  
● 繊維工場、製陶工場など多量の綿ほこりや砂塵、粉塵の発生する場所

● この製品は高所据付用です。危険防止のため、人が容易に触れること  
ができる場所には据付けないでください。

● 配線系統にモータブレーカなどを使用してください。

## 2.外形寸法図

AS-407SA

■天井開口寸法

■付属部品

- グリル取付用ネジ (M4×20) ..... 8本
- ワッシャー (金属製) ..... 8枚
- 落下防止ワッシャー ..... 8枚

AS-412SA

■天井開口寸法

■付属部品

- 落下防止ワイヤー ..... 2本
- 位置決め用小ネジ (M4×20) ..... 4本
- 小ネジ (M4タッピン) ..... 2本

AS-1315SA

■天井開口寸法

■付属部品

- 落下防止ワイヤー ..... 2本
- 位置決め用小ネジ (M4×20) ..... 4本
- 小ネジ (M4タッピン) ..... 2本
- 別売コントロールスイッチ用表示紙 ..... 1枚  
(取扱説明書に同封)

## 3.据付方法

本体の据付工事は、振動のない十分強度のあるところを選んで確実に行ってください。  
取付板の角度を調節することで、モータ軸水平方向に対して天井角度に制限なく据付け可能です。

■お客さま手配部品 (市販品)

本体据付用に、吊りボルト (M8またはM10) とナット、ワッシャー (外径21mm以上) をご用意ください。

■据付例 (吊りボルト、スライドレールはお客さま手配部品です) (単位: mm)

	天井埋込据付の場合	斜め天井据付の場合	壁据付の場合	露出据付の場合	システム天井据付の場合
AS-407SA					システム天井には据付けできません。
AS-412SA					グリル(別売システム部材)・本体内にスライドレール(130mm)のシステム天井には据付けできません。
AS-1315SA					システム天井には据付けできません。

● お願い ● 天井埋込の場合は、天井面との高さに注意して設置してください。

**注意**

- いかなる据付面に対してもモータ軸水平以外の据付けはしない  
振動により製品や建物の破損の原因。
- 埋込みボルト(吊りボルト)・ナット・ワッシャーは指定のものを使う  
落下の原因。
- 埋込みボルト(吊りボルト)は十分強度のある天井面に固定し壁面には固定しない  
振動により製品や建物の破損の原因。

### 1. 据付前の準備をする

全機種共通

【平らな天井の場合】

【斜め天井の場合】

1. 外形寸法図と据付例を参照し、強度のある据付場所に市販の吊りボルト (M8またはM10) を長さ800mmを超えないように埋め込む。

● お願い ●

- 吊りボルトは、振れ止め耐震支持部材に必ず補強を行なってください。
- 吊りボルトの長さが800mmを超える場合は、さらに防振吊金具等による防振対策を施してください。
- 吊りボルトの位置が、天井開口穴に対し片寄らないようにしてください。
- 斜め天井・壁据付の場合、スライドレール等を使用してください。位置調節が容易になります。

2. あらかじめ吊りボルトに市販のワッシャー (外径21mm以上) ・ナット (M8またはM10) を取付ける。

● お願い ●

エアースイングファンの周囲300mmは、空間を確保してください。作業ができなくなります。

● 天井埋込据付の場合は、保守・点検ができるよう45cm以上の点検口を本体の横に必ず設けてください。

● 本体を据付ける時や本体を置く時はグリル取付面を下向きに置かないでください。

● 本体を持ち上げる時は、ケーシングや羽根を直接持たないでください。

**注意**

- 図中A寸法が右表以下となる場合、天井を貼る前に開口しておいてください。

形名	A寸法
AS-407SA	20mm
AS-412SA	30mm
AS-1315SA	20mm

● 首振り運転する場合、首振り方向の airflow 到達距離が左右で異なります。カタログ・納入仕様書で風速分布を確認の上据付方向を検討してください。

### 2. 本体の据付け

天井埋込据付・露出据付 全機種共通

■天井が平らな場合

あらかじめ埋込しておいた吊りボルトに取付板を通し、本体が水平になるように市販のワッシャー、ナットを使用して確実に据付ける。

※図はAS-407の場合

形名	B寸法
AS-407SA	26-30mm
AS-412SA	36-40mm
AS-1315SA	39-43mm

