

|    |                      |    |  |
|----|----------------------|----|--|
| 品名 | 三菱エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ) | 台数 |  |
| 形名 | AH-5012T2-CN         | 記号 |  |

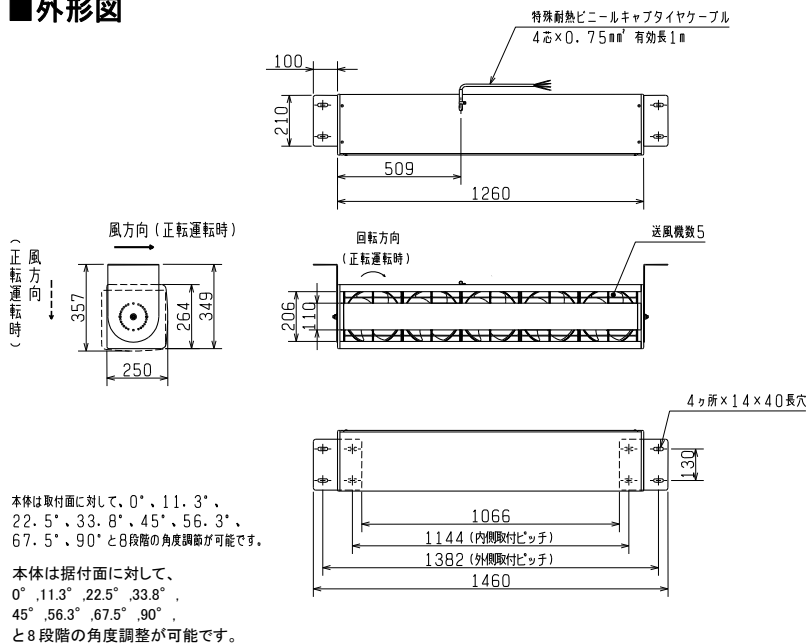
|          |                         |         |          |       |                  |             |        |         |        |
|----------|-------------------------|---------|----------|-------|------------------|-------------|--------|---------|--------|
| 電源       | 3相 200V                 |         |          | 電動機形式 | 全閉形3相誘導電動機 H種 2極 |             |        |         |        |
| 色調・塗装仕様  | マンセル 1Y5/0.5・ポリエステル粉体塗装 |         |          | 羽根形式  | 金属軸流羽根(直径 218mm) |             |        |         |        |
| 絶縁抵抗     | 10MΩ以上(500V絶縁抵抗計)       |         |          | 耐電圧   | A.C 1500V 1分間    |             |        |         |        |
| 本体周囲空気条件 | 温度 -10℃~+80℃ 屋内         |         |          |       |                  |             |        |         |        |
| 搬送空気条件   | 相対湿度 90%以下(常温)          |         |          |       |                  |             |        |         |        |
| 仕様・特性表   | 羽根回転方向                  | 周波数(Hz) | 風量(m³/h) | 電流(A) | 消費電力(W)          | 平均吹出風速(m/s) | 騒音(dB) | 起動電流(A) | 質量(kg) |
|          | 正転                      | 50      | 4910     | 2.2   | 516              | 11.3        | 66     | 8.6     | 30     |
|          | 逆転                      |         | 3160     | 2.16  | 467              | 4.1         | 71     |         |        |

※風量は、JIS B 8330 オリフィスチャンバー方式による静圧 0 Pa 時の値です。  
 ※騒音は本体吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。  
 ※専用タイムスイッチボックスは付属されておりません。

■お願い

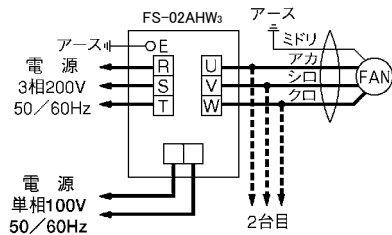
※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

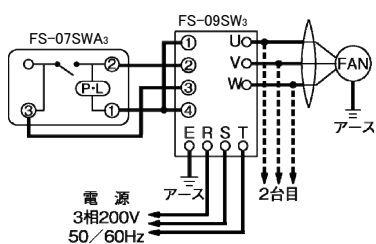


■結線図

タイムスイッチボックスを使用する場合

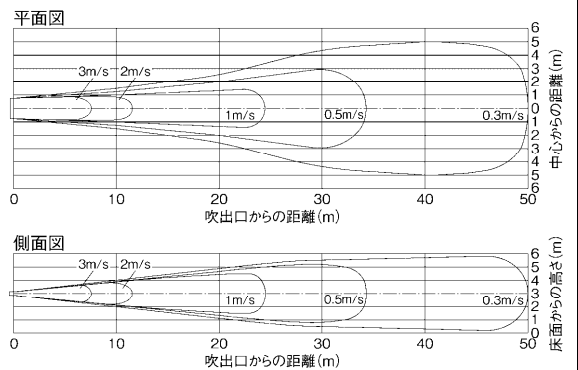


タイムスイッチボックスを使用しない(正転運転のみ)場合

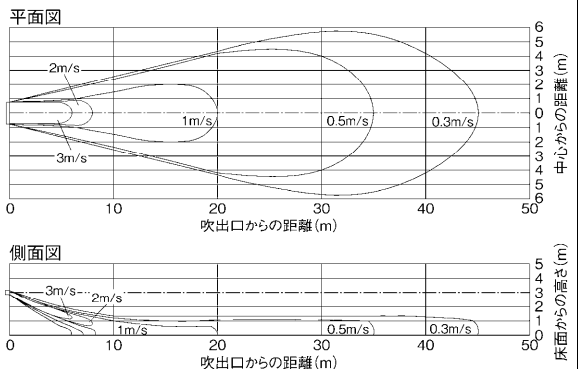


■到達風速分布(正転)

自由空間へ吹き出す場合



床面へ吹き出す場合(22.5°)



※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。  
 ※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

|                 |    |      |           |          |                                    |                    |
|-----------------|----|------|-----------|----------|------------------------------------|--------------------|
| 第3角図法           | 単位 | 尺度   | 作成日付      | 品名<br>形名 | エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ)<br>AH-5012T2-CN |                    |
|                 | mm | 非比例尺 | 2022.3.24 |          | 整理番号                               | N21KBD0892-50(1/3) |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 |    |      |           |          |                                    |                    |

|    |                      |    |  |
|----|----------------------|----|--|
| 品名 | 三菱エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ) | 台数 |  |
| 形名 | AH-5012T2-CN         | 記号 |  |

### ■注意事項

- この商品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また日本国外ではアフターサービスもできません。
- 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。
- 使用周囲温度・湿度は必ずお守りください。記載されている範囲を超えますと、焼損、変形、回転不良、破損につながるおそれがあります。また、次のような場所には据付けしないでください。
  - ・屋外 ・塩害地域 ・冷蔵庫、冷凍室など結氷するおそれのある場所 ・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ぼこりや砂じん、粉じんの発生する場所(モータ及び充電部の固形異物に対する保護等級は、JIS C 4034-5 に定める IP5X 相当(防じん形)です)
- エアー搬送ファンの取付板は外に開いた状態でご使用ください。ただし、エアー搬送ファン側面に障害物がある場合は内側据付も可能です。
- エアー搬送ファンを壁近辺に据付ける場合は、吸込寸法を確保してください。(3ページの据付例、水平吹出の場合参照)
- 商品を横に連続して据付ける場合は、取付板の間隔を 100mm 以上あけてください。
- エアー搬送ファンは屋内用です。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。火災・感電のおそれがあります。
- モータの過負荷保護のため、モータブレーカ又は電磁開閉器(電磁接触器+サーマルリレー)の過負荷保護装置を設置してください。過負荷保護装置は必ず機器1台ごとに取り付けてください。過負荷保護装置の選定は電流値の 1.2 倍を目安にしてください。ただし、商品本体に過負荷保護装置の定格表示のあるものは、表示内容に従い過負荷保護装置を設置してください。
- モータの過負荷保護装置として、温度ヒューズがモータ近傍に搭載されています。拘束、過負荷運転、異電圧印加、あるいは周囲温度が基準以上に高い場合には上記過負荷保護装置が自動的に動作し回転が止まることがありますので電源を切り原因を取り除いてください。(再運転の場合には、モータ及び温度ヒューズを交換してください)
- 必ず D 種接地工事を実施してください。
- 電気工事は必ず有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ってください。電源コード接続仕様の機種は、絶対に「手より接続」はしないでください。また、電源電線の結線部分は JIS C 8340 の「電線管用金属製ボックス及びボックスカバー」内にて行ってください。
- 修理等で特別な足場が必要になる場合は、お客さまの費用負担となります。あらかじめご了承ください。
- エアー搬送ファン吹出口前方にダクト等の気流の障害となるものがある場合は、それを避けるように設置高さや位置を調整して設置してください。
- ファンの吹出気流が他の機器等に悪影響(照明器具を揺らすなど)を及ぼすような位置にエアー搬送ファンを設置しないでください。
- 故障の原因となるおそれがありますので商品の改造はしないでください。
- 電源接続を間違えますと正常な運転ができなくなり、場合によってはモータが焼損するなどの危険があります。スイッチ・プラグ等への接続は確実に実施してください。
- エアー搬送ファンは高所据付用です。床上 1.8m 以上のところに据付けてください。低い所に据付けられますと、けが・事故の原因となることがあります。
- 吊りボルトは耐震用振れ止め支持部材にて必ず補強を行ってください。
- 商品本体にシリコンを使用している機種が一部あり、周囲環境に影響を及ぼす可能性がありますのでご注意ください。
- 長年ご使用の送風機ではモータ、コード、コンデンサ等の電気部品の経年劣化により発煙・発火に至るおそれがあります。ご使用前・ご使用中に異常がないか確認してください。異常がある場合は使用を中止してください。
- インバータ運転を行う場合は、三菱送風機用インバータ以外を使用しますと異常な振動、共振、騒音等が発生するおそれがありますので三菱送風機用インバータを使用してください。
- 塵埃の多く発生する場所でご使用いただく場合は、定期的(約1年を目安)に点検してください。
- 鑄造工場など多量の油煙が発生する場所でのご使用は避けてください。
- 逆転運転を行う場合には、必ず別売システム部材タイムスイッチボックスを使用してください。

|                 |    |      |           |          |                                    |     |
|-----------------|----|------|-----------|----------|------------------------------------|-----|
| 第3角図法           | 単位 | 尺度   | 作成日付      | 品名<br>形名 | エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ)<br>AH-5012T2-CN |     |
|                 | mm | 非比例尺 | 2022.3.24 |          |                                    |     |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 |    |      |           | 整理番号     | N21KBD0892-50(2/3)                 | 仕様書 |

|    |                      |
|----|----------------------|
| 品名 | 三菱エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ) |
| 形名 | AH-5012T2-CN         |

|    |  |
|----|--|
| 台数 |  |
| 記号 |  |

■据付例

|         | 天井直据付の場合 | 天吊据付の場合   | 壁据付の場合           |
|---------|----------|---|------------------|
| 垂直吹出の場合 |          | <p>* 900mmを超える場合はさらに防振対策を施してください。</p>                     |                  |
| 水平吹出の場合 |          | <p>* 1 100mm 以上<br/>* 2 900mm を超える場合はさらに防振対策を施してください。</p> | <p>* 85mm 以上</p> |

天井据付・コンクリート壁の場合

- ① 強固な天井面、または壁面に埋込ボルトを埋込みます。
- ② 埋込ボルトに取付板を通し、市販のワッシャー、ナットを使用して確実に据付けます。

天吊据付の場合

- ① 強固な天井面に、長さ 900mm を超えないように天吊りボルトを埋込みます。
  - ・天吊りボルトは耐震用振れ止め支持部材にて必ず補強を行ってください。
  - ・長さ 900mm を超える場合は、さらに防振吊金具等による防振対策も施してください。
- ② 天吊りボルトに取付板を通し、市販のワッシャー、ナットを使用して確実に据付けます。

|                 |    |      |           |          |                    |     |
|-----------------|----|------|-----------|----------|--------------------|-----|
| 第3角図法           | 単位 | 尺度   | 作成日付      | 品名<br>形名 | エアー搬送ファン(耐熱・防塵タイプ) |     |
|                 | mm | 非比例尺 | 2022.3.24 |          | AH-5012T2-CN       |     |
| 三菱電機株式会社 中津川製作所 |    |      |           | 整理番号     | N21KBD0892-50(3/3) | 仕様書 |