

品名	三菱エアー搬送ファン(3方向吹出しタイプ)	台数	
形名	AH-2012S-MH	記号	

電源	単相 100V	電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E種 2極						
色調・塗装仕様	マンセル N7・ポリエステル粉体塗装	羽根形式	プラスチック軸流羽根(直径 135mm)						
絶縁抵抗	10MΩ以上(500V絶縁抵抗計)	耐電圧	A.C 1000V 1分間						
本体周囲空気条件	温度 -10℃～+45℃ 屋内								
搬送空気条件	相対湿度 90%以下(常温)								
仕様・特性表	周波数(Hz)	速調	風量(m <sup>3</sup> /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)
	60	強	2210	1.4	142	8.1	53.5	1.97	22

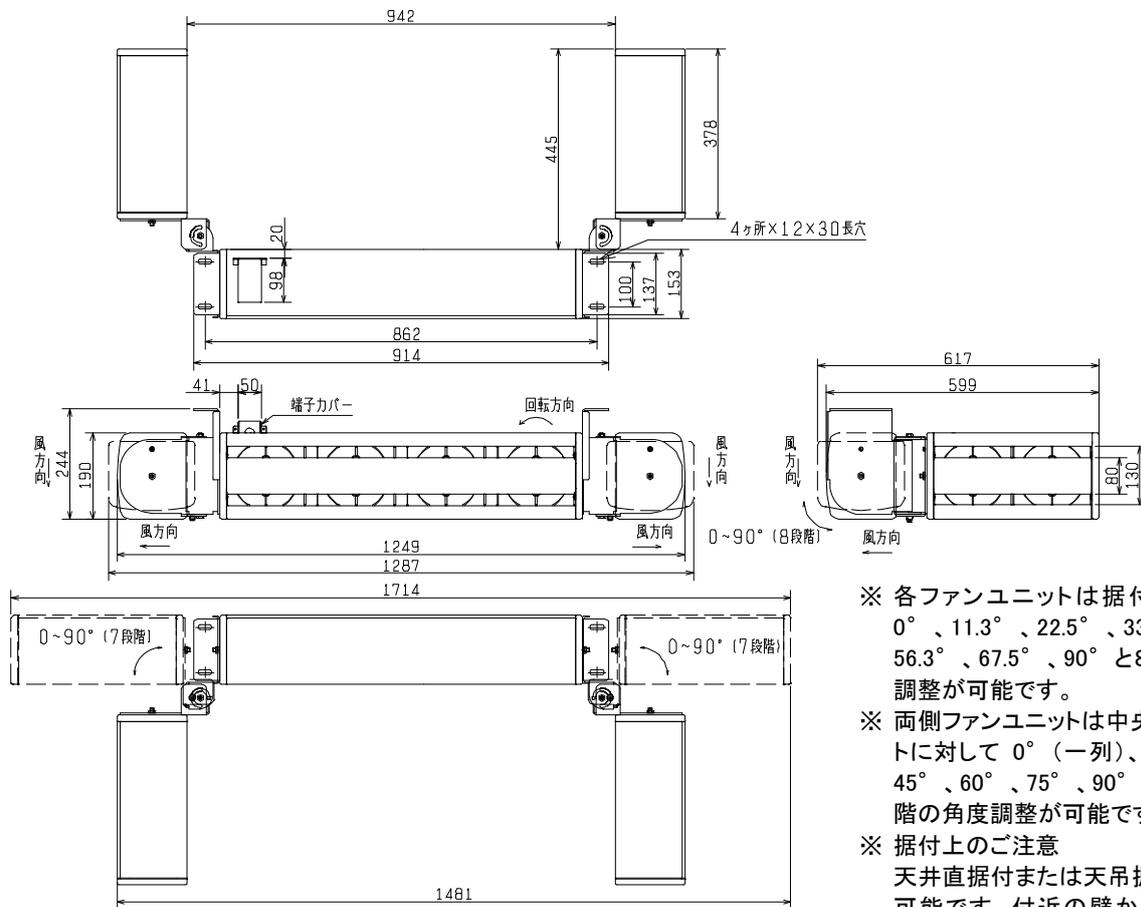
※風量は、JIS B 8330 オリフィスチャンバー方式による静圧 0 Pa 時の値です。

※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。

■お願い

※3ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

### ■外形図



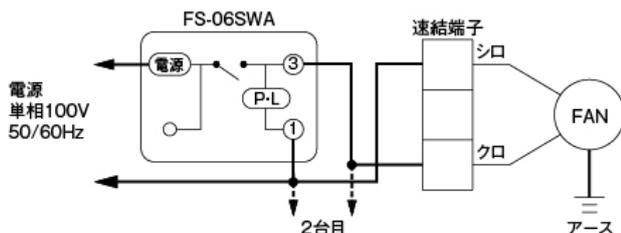
※各ファンユニットは据付面に対して 0°、11.3°、22.5°、33.8°、45°、56.3°、67.5°、90° と8段階の角度調整が可能です。

※両側ファンユニットは中央ファンユニットに対して 0° (一列)、15°、30°、45°、60°、75°、90° (垂直) と7段階の角度調整が可能です。

※据付上のご注意

天井直据付または天吊据付のみ使用可能です。付近の壁からは、100mm以上離してください。

### ■結線図



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	エアー搬送ファン(3方向吹出しタイプ) AH-2012S-MH
	mm	非比例尺	2021.9.16		
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0177-60(1/3) 仕様書

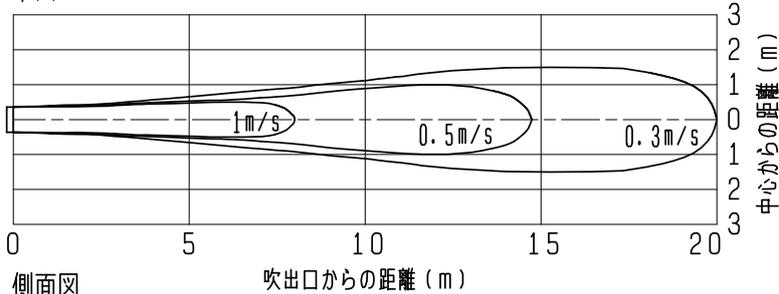
品名	三菱エア搬送ファン(3方向吹出しタイプ)
形名	AH-2012S-MH

台数	
記号	

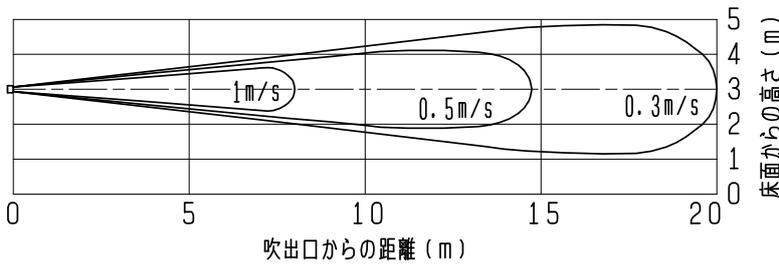
■到達風速分布

■中央部

平面図

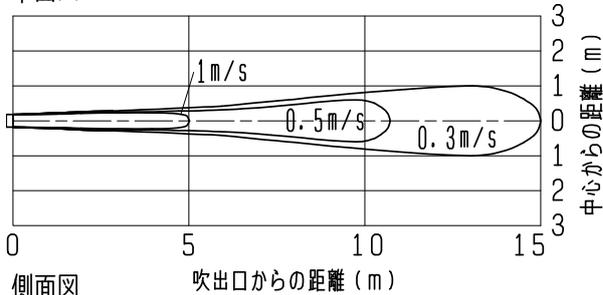


側面図

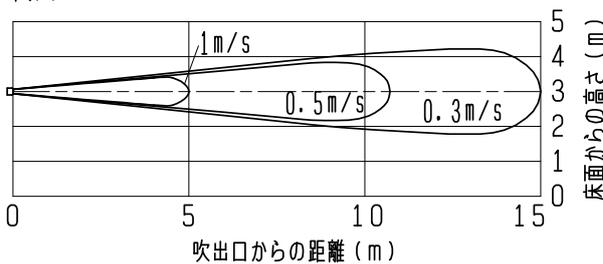


■両側部

平面図



側面図



※ 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 形名	エア搬送ファン(3方向吹出しタイプ) AH-2012S-MH	
	mm	非比例尺	2021.9.16		整理番号	N21KBGD0177-60(2/3)
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0177-60(2/3)	仕様書

品名	三菱エアー搬送ファン(3方向吹出しタイプ)
形名	AH-2012S-MH

台数	
記号	

### ■注意事項

#### <使用環境及び使用条件>

- 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。
- エアー搬送ファンは屋内用です。
- エアー搬送ファンは高所取付用です。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。また、床面から 1.8m 以上の据付けであっても、作業・活動などにより人体に触れる可能性がある場合は、より安全のため人体が触れない高さへの据付けをお願いします。
- 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
- 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据付けしないでください。
- 商品の改造はしないでください。故障の原因となるおそれがあります。
- 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。(下記据付例、水平吹出の場合参照)
- インバータ運転を行う場合は、三菱送風機用インバータをご使用してください。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。

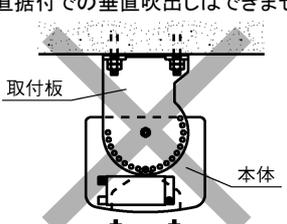
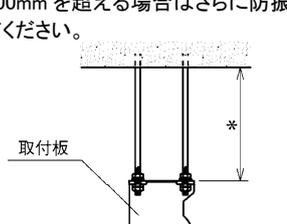
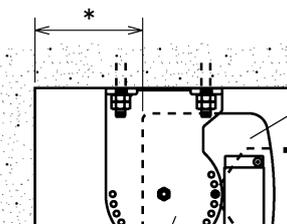
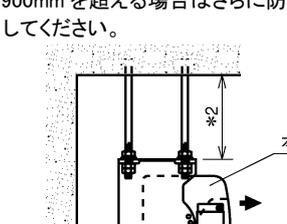
#### <据付及び電気工事>

- 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。
- 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。
- 壁据付けはできません。
- 商品を横に連続して据付ける場合は、水平方向の角度調整を行える空間をあけてください。
- 漏電ブレーカを設置してください。火災・感電のおそれがあります。
- モータの焼損防止のため、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ご使用ください。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。
- モータに安全装置として、温度ヒューズが内蔵されています。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安全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、モータを交換してください)
- 電気工事は必ず有資格者である電気工事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。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。
- 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等のおそれがあります。スイッチ・プラグ等への接続は確実に実施してください。
- 雨垂れの危険のある場所では建物側に防水処理をしてご使用ください。
- 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据付高さや位置を調整して据付けてください。
- 必ず D 種接地工事を実施してください。感電のおそれがあります。

#### <定期点検及び保守管理>

- 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。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。

### ■据付例

	天井直据付の場合	天吊据付の場合	
垂直吹出の場合	天井直据付での垂直吹出しはできません。  0~67.5° の範囲で使用可 ※垂直吹出をする場合は据付面と取付板の間に 30mm 以上の空間をあけてください。	* 900mm を超える場合はさらに防振対策を施してください。 	<b>天吊据付の場合</b> ① 強固な天井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。
	* 100mm 以上(水平方向角度調整を行う場合は更に空間距離が必要です。) 	* 1 100mm 以上(水平方向の角度調整を行う場合は更に空間距離が必要です。) * 2 900mm を超える場合はさらに防振対策を施してください。 	<b>天吊据付の場合</b> 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。 ・天吊りボルトは振れ止め用耐震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。
水平吹出の場合			

第 3 角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	エアー搬送ファン(3方向吹出しタイプ) AH-2012S-MH	
	mm	非比例尺	2021.9.16			
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0177-60(3/3)	仕様書