

品名	三菱産業用有圧換気扇(耐熱タイプ・給気専用)
形名	EWF-40ETA-HQ

台数	
記号	

電源	3相 200-220V			耐電圧	A.C 1500V 1分間			
羽根形式	40cm 金属製軸流羽根			絶縁抵抗	10MΩ以上(500V絶縁抵抗計)			
電動機形式	全閉形3相誘導電動機 H種 4極			質量	16.7kg			
使用周囲条件	温度 -10℃ ~ +80℃ 相対湿度 90%以下(常温) 屋内用			色調・塗装仕様	マンセル 7.65Y7.6/0.7 本体取付枠・羽根・取付足・モータ…ポリエステル塗装			
玉軸受	負荷側 6203ZZ NC 反負荷側 6203ZZ グリス ウレア			材料	羽根…鋼板 取付足…平鋼 本体取付枠・モータ…溶融めっき鋼板			
特性	周波数 (Hz)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)
	50	4800	55.5	215-230	1.05-1.15	1.65-1.6	10.8-11.6	400

※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。  
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。  
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

※本品は給気専用です。  
 ※公称出力はおよその目安です。ブレーカや過負荷保護装置の選定は最大負荷電流値で選定してください。(詳細は 2 ページをご参照ください)

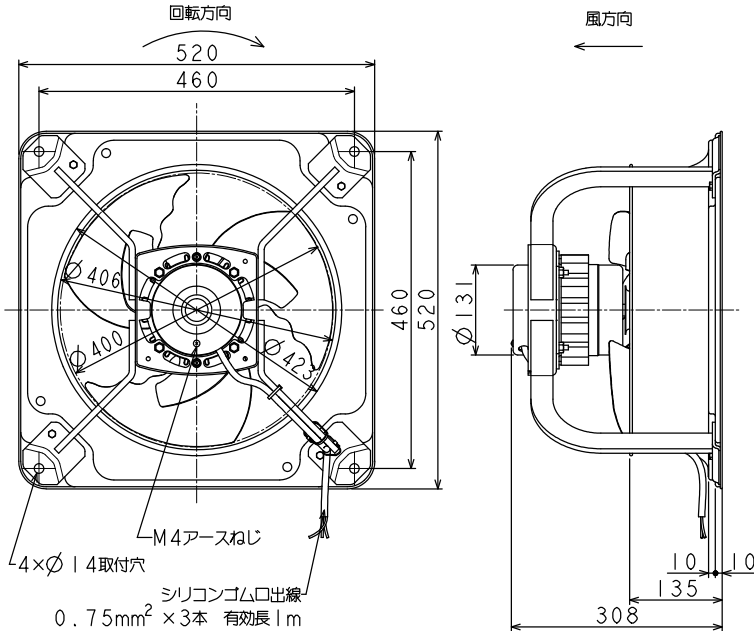
■お願い

2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

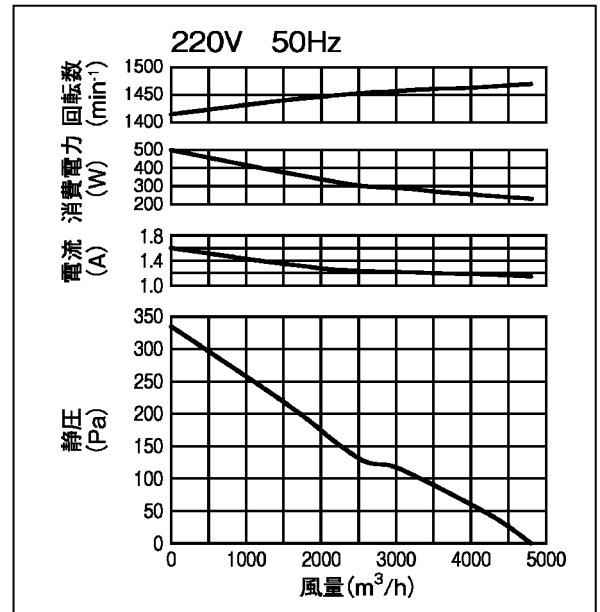
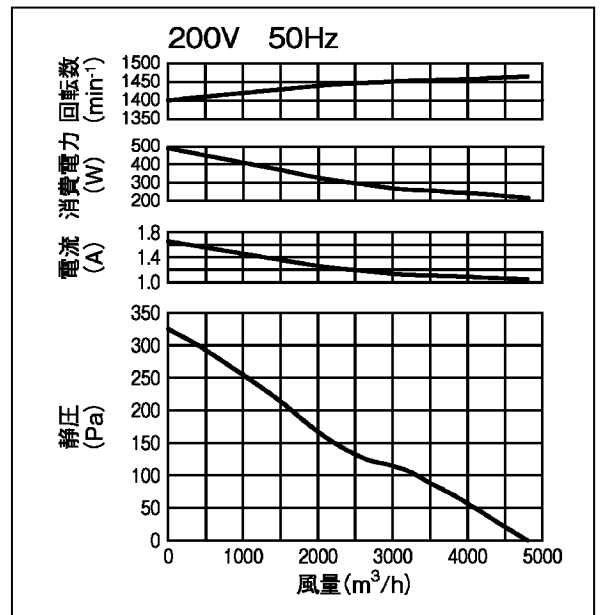
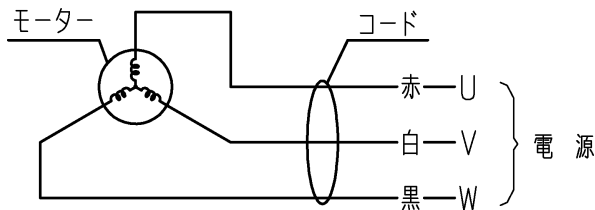
■特性曲線図

※風量はオリフィスチャンバー法による。

■外形図



■結線図



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名	産業用有圧換気扇(耐熱タイプ・給気専用)
	mm	非比例尺	2017.9.1		
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	NJ012092A-50(1/2) 仕様書

品名	三菱産業用有圧換気扇(耐熱タイプ・給気専用)
形名	EFW-40ETA-HQ

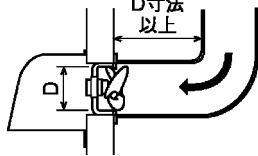
台数	
記号	

### ■注意事項

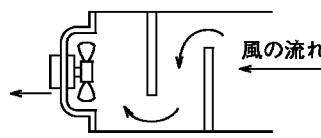
- この商品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。また日本国外ではアフターサービスもできません。
- 使用周囲温度・湿度は必ずお守りください。
- 1日50回以上のひんぱんな起動停止を伴う使用は、羽根及びモータ破損等の原因となりますので避けてください。
- 厨房では使用できません。
- 結氷するおそれのある場所及び冷凍室では使用できません。
- 据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起こし、騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- 有圧換気扇は高所取付用です。床上1.8m以上のと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・事故の原因になることがあります。
- 近接設置ができます。ただし、シャッターと組み合わせて使用する場合は羽根径の3倍以上の空間を設けてください。(9項図③参照)また、近接設置をした場合、据付条件によっては振動や騒音が発生する場合や過負荷保護装置が動作する場合がありますのでご注意ください。
- 設置をする時、下図のような場所には据付けしないでください。偏流が起こり異音の発生や羽根が破損することがあります。

①ダクトを使用する場合

吸込側の曲がりは羽根径D寸法以上  
離してください

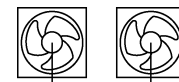


②吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりがある場所



③2台以上が接近する場所でシャッターと組み合わせて使用する場合

商品と商品の中心は羽根径D寸法の3倍以上離してください



※D:羽根直径

- メタルラス張り、ワイヤラス張り、又は金属板張りの木造物と金属ボディの部分が直接接触しないように絶縁してください。漏電、感電、火災の原因になることがあります。このような場合にはシステム部材の絶縁枠を使用する必要があります。(電気設備技術基準の解釈第167条3項)
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- 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最大負荷電流の1.2~1.5倍程度を目安にしてください。
- アース端子、アース線のある機種は、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士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。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「電線管用金属ボックス」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。
- 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、必ず三菱送風機用インバータを使用してください。
- 汚れた空気を排出するときは新鮮な空気の入る場所が必要です。換気扇の取付枠と同等以上の大きさの空気取入口を換気扇の反対側に設けてください。
- 換気扇は汚れやすいものです。長時間放置しておきますと汚れが落ちにくくなりますので早めに掃除してください。(羽根の取扱いには十分注意してください)
- 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。
- 塩害地域においては、早期に錆が発生しますので、使用できません。
- 油・粉塵など可燃性の汚れが換気扇に付着していると万が一の飛び火により火災の原因となるおそれがあります。必ず定期的(約1年を目安)に清掃してください。
- 塵埃の発生するところでの使用は羽根構造や軸貫通部の構造、シールドベアリングの使用など構造上の配慮がしてありますが、塵埃の種類や質によっては商品の振動が大きくなったり軸受の寿命が短くなることがあります。また、モータブラケットの軸貫通部やドレン抜き穴より塵埃が侵入することによりベアリングの寿命を短くします。点検間隔やベアリング交換時期を早めることが必要です。
- 有圧換気扇を湿度の高いところで使用するときは、モータ部にあるドレンプラグ(ドレンキャップ)のうち、必ずいずれかのドレンプラグ(ドレンキャップ)がモータの下側になるように据付け、下側になったドレンプラグ(ドレンキャップ)は必ず取外してご使用ください。(ほこりの多い場所では付けたまま使用し、ときどき取外して点検してください)
- 有圧換気扇を機器組込用途でご使用いただく場合には最寄りの弊社販売店にご相談ください。送風機は容易にメンテナンスができる構造とし、また送風機の寿命や万が一の故障により、二次的被害が想定される場合には必ずフェールセーフ設計(異常警報を出すなど事故につながらないような設計)の配慮をしてください。
- モータ軸が水平及び垂直(羽根下・上)で使用できますが、羽根上側に据付けの場合はモータの反負荷側ハウジングに組み入れられているプレロードスプリングを負荷側ハウジングへ移す必要があります。この組み換えは三菱電機システムサービス(株)にご依頼ください。

第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	産業用有圧換気扇(耐熱タイプ・給気専用)	
	mm	非比例尺	2017.9.1		EFW-40ETA-HQ	
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	NJ012092A-50(2/2)	仕様書