1610875HF2703

產業用 有圧換気扇〈低騒音形 400V級 25 cm~60 cm〉

** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **			※外観は機種により 多少異なります。		
形 名	羽根径(cm)	屋内外区分	形 名	羽根径(cm)	屋内外区分
EWF-25ATA40A	25		EWF-25ATA40A-Q	25	
EWF-30BTA40A	30	屋内	EWF-30BTA40A-Q	30	屋内
EWF-35CTA40A	35		EWF-35CTA40A-Q	35	
EWF-35DTA40A	35		EWF-35DTA40A-Q	35	
EWF-40DTA40A	40		EWF-40DTA40A-Q	40	
EWF-40ETA40A	1 40	屋外	EWF-40ETA40A-Q	40	屋外
EWF-50FTA40A	50		EWF-50FTA40A-Q	50	
EWG-60FTA40A	60		EWG-60FTA40A-Q	60	

給気タイプ

取扱説明書(据付工事説明書付)

(お客様へ)

排気タイプ

で使用の前にこの説明書をよくお読 みになり、正しく安全にお使いくだ さい。

お読みになった後は、お使いになる かたがいつでも見られるところに添付別紙の「三菱業務用/産業用換気 送風機 修理窓口・ご相談窓口のご 案内」とともに保管してください。

据付工事を始める前にこの説明書をよくお読みになり、正しく 安全に据付けてください。雷気工事は販売店・工事店様におい て有資格者である電気工事士の方が実施してください。

■この製品は3相製品です。 電源を確認して据付工事を行ってください。 ■この製品は排気用または給気用です。 羽根のつけ換えおよび結線の変更はできません。

> 据付工事終了後は、必ずる お客様にお渡しください。 必ずこの説明書を

この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。 This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country No servicing is available outside of Japan

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。



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



誤った取扱いをしたときに 軽傷または建物・機械などの物的損害に結びつくもの

(お客様へ)



製品を水につけたり、水をかけ 感電・火災の原因。

どんな場合でも改造はしない 分解修理は修理技術者以外の

人は行わない 火災・感電・けがの原因。 修理はお買上げの販売店または当社のお 問い合わせ窓口にご相談ください。

運転中は製品の中に指や物を

電源が入ったままで運転が停止 しているとき、異常時(こげ臭 いなど)・停電時は、製品には 絶対にふれない

と 然運転し始めてけがや感電の原因。



ぬれた手で操作をしない



お手入れや保守点検の際は必 ず分電盤のブレーカを切る





製品に異常な振動が発生した 場合は使用しない 製品・部品の落下によりけがの原因。

1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用はしない

長期間使用しないときは、必ず 分電盤のブレーカを切る 労化による感電や漏電・火



羽根の汚れがひどい場合は必

振動による部品の破損、落下によるけ がの原因。

お手入れや保守点検の際は手 袋を着用する 端面などでけがの原因。

【工事店様へ

— 爆発性の粉じん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

定格電圧・定格周波数以外では使用しない

換気および送風用途以外には使用しない

この製品は高所取付用のため床上 1.8m以上に据付ける

煙突で排気する燃焼器具を設置した部屋の排気に使用 する場合は、排気ガスが室内 な大きさの給気口を設置する 排気ガスが室内に逆流しないよう、十分

※ メタルラス張り、ワイヤラス張り、または、金属板張りの 木造物と金属ボディの部分が直接接触しないように据付ける (電気設備の技術基準に従い施工してください)

漏電ブレーカを確実に取付ける

保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切る

感電やけがの原因。

アース工事は必ず有資格者である電気工事士が電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う 故障や漏電のときに感電の原因。

注意



直接炎があたるおそれのある場所には据付けない



浴室など湿気の多い場所(相対湿度90%以上)には

本体の据付けは振動のない強固な場所に確実に行う



電気工事は必ず有資格者である電気工事士が内線規程 や電気配備技術基準に従って行う、絶対に「手より接続」 はしない。又、電源電線の結線部分はJISC8340の 「電線管用金属製ボックス」内にで行う

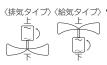
据付け・保守点検およびお手入れの際は手袋を -『けがの原因』

羽根や部品の取付けは確実に行う

積雪、落雪の可能性がある場所には据付けない

2. 据付け前のお願い

●開梱して製品を取り出す場合や据付けのために製品を取扱う場合等に本体の 外周4辺(右図網掛け部)は、大きな力を加えると変形するおそれがあるた めご注意ください



〈排気タイプ〉〈給気タイプ〉●軸垂直羽根下向き(給気タイプの場合は羽 根上向き)姿勢で据付ける場合(羽根径50 以上の機種)

モータ内部のブレロードスブリングを反対側 に移す必要があります。この処置は必ずお近 くの「三菱電機システムサービス株式会社」 (同梱の三菱業務用/産業用換気送風機 修理窓口) に依頼してください。



45

有圧換気扇

- ド付給気形ウェザーカバーまた

雨線外

●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。
 送風機が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の配慮をしてください。

●この製品は高所取付用です。床上 1.8m以上に据付けてください。 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。また、異物侵入防止のためパックガードの併用をお勧めします。 (据付けの際はパックガードの据付工事説明書に従い据付けてください) 雨線内

※1.8m未満に据付ける場合は必ず低所取付用バックガード(受注品、25cm、30cmタイプのみ)を取付けてください。

屋外用は、直接雨がかかる場所でも使用できます。

ただし、錆により寿命が短くなるおそれがありますので、雨線内(軒下屋外) に設置いただくか、ウェザーカバーなどとの併用をおすすめします。

近接設置する場合、据付け条件によっては有圧換気扇本体やシャッターに振 動や騒音が発生する場合があります。

給気タイプをご使用の場合は、雨天時の雨水の吸込抑制のため防雨ブレートは雨水浸入抑制部材(羽根径40cm以上の機種)のご使用をおすすめします。 ウェザーカバー、雨水浸入抑制部材が設置されている場合でも設置場所、据付け状態、天候状況によって は屋内へ雨水を吸込みます。雨水の吸込みによって屋内の保管品や設備等に被害が生じるおそれのある場 合は、市販の雨滴センサーやフィルター等による吸込防止対策をしてください。

●インバータとの組み合わせはできません。インバータからのサージにより絶縁破壊のおそれがあります。

●電動式シャッターを使用される場合は、電動式シャッター用として単相100Vまたは単相200Vの電源を 進備してください。

■次のような場所には据付けないでください(故障の原因になります)

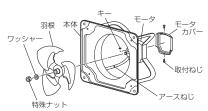
- ・右図のように、吸込側に遮へい物や極端な風路の曲がりが ある場所(偏流が起こり羽根が破損することがあります) ・50° C以上になる場所(厨房等) ・障害物のある場所
- -30°C以下になる場所 塩害地域
- 冷凍室など結氷するおそれのある場所
- ・常時0℃以下になる場所 ・腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所
- 極端に高い静圧のかかる場所ほこりや油煙の多い場所
- ・厨房等で油煙・蒸気が直接製品に掛かる場所



3.各部のなまえと外形寸法図

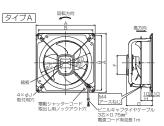
工事店様へ





※羽根はタブワッシャー方式とキー方式の2種類があります。

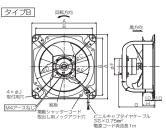
カイゴロ



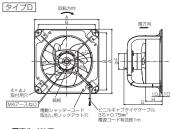
F B	, <u>,</u>	方向
N° X	3 7	-4
	1 [[
		1 1
	1 4 L	
	+41	
	(1 <i> </i>	
	M4	101110
関節シャッターコード 【】	アースねじ	G
別出し用ノックアウト穴	ビニルキャブタイヤ 3ボ×0.75mm ²	ケーブル
		m
	動シャッターコード 🌓	MA PARALLE

■変化寸法表								単位	(mm)
(タイプA)形名	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J
EWF-25ATA40A	370	330	310	266	260	153	201	65	10
EWF-30BTA40A	420	380	359	306	300	153	197	69	10
EWF-35CTA40A	470	434	419	356	350	153	208	93	10
EWF-35DTA40A	470	434	419	356	350	181	259	93	10
EWE-40DTA40A	520	460	480	406	400	181	200	00	1.4

■変化寸法表								単位	(mm)
(タイプC)形名	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	J
EWF-25ATA40A-Q	370	330	283	266	260	153	201	110	10
EWF-30BTA40A-Q	420	380	323	306	300	153	197	110	10
EWF-35CTA40A-Q	470	434	373	356	350	153	208	130	10
EWF-35DTA40A-Q	470	434	373	356	350	181	259	130	10
EWF-40DTA40A-Q	520	460	423	406	400	181	266	135	14



	電源コード有効長1m								
■変化寸法表								単位	(mm)
(タイプB)形名	Α	В	С	D	E	F	G	Н	J
EWF-40ETA40A	520	460	480	406	400	131	291	99	14
EWF-50FTA40A	620	560	590	511	500	131	295	84	14
EWG-60FTA40A	710	650	703	607	600	163	347	119	14



■変化寸法表									
(タイプD)形名	Α	В	С	D	Е		G	Н	J
EWF-40ETA40A-Q	520	460	423	406	400	131	308	135	14
EWF-50FTA40A-Q	620	560	528	511	500	131	295	155	14
EWG-60FTA40A-Q	710	650	624	607	600	163	347	175	14

4.据付方法

【工事店様へ】

-この製品は高所取付用のため床上 1.8m

開梱・据付けの際は手袋を着用する 端面などでけがの原因 製品の据付けは振動のない強固な場所に確実に行う 落下によりけがの原因。

汚れた空気を排出するときは新鮮な空気の入るところが必要です。 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。

電動式シャッターを取付ける場合



電動式シャッターの電源コードを有圧換気扇側 に引き込む場合、左図のように本体のノックア ウト穴をペンチやニッパーなどであけてから据 付工事を行う。 ●電動式シャッターを使用される場合は、換気扇とは

- 別に電動式シャッター用として単相 100V または単相200Vの電源を準備してください。 ●換気扇と電動式シャッターは連動するよう結線して

コンクリート壁に据付ける場合



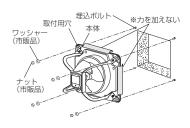
単位(mm) ボルト径 ンヤッターをはめ込む場合 シャッ?

1.壁穴をあけ、左図の位置に市販の埋込ボ ルトを埋め込む。

本体を据付ける。

埋込ボルトに本体4か所の取付用穴を通し、市販 のワッシャー・ナットで確実に固定する。 ※網掛け部は大きな力を加えると変形するおそれ

- があるため、据付けの際の取扱いにご注意くだ さい。
- ※ノックアウト穴を製品据付けに使用しないでくだ さい。(製品の振動、落下・変形の原因)



システム部材を使用して据付ける場合

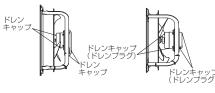
本品には壁面への取付部材として下記を用意してい ますので、用途に応じてお選びください。 (対応形名は三菱換気送風機総合カタログに記載)

- ●取付枠 ●絶縁枠 ●スライド取付枠
- ●不燃枠

※各システム部材の据付けの際はそれぞれの据付工 事説明書に従い据付けてください。

ドレンキャップ(ドレンプラグ)について

〈モータカバーなしの場合〉



屋外や湿度の高い場所や雨水が通過する おそれのある環境で使用する場合は、モ ータ及びモータカバーに設けたドレンキャップ (ドレンプラグ) が下側になるように据付け、下側になったドレンキャッ (ドレンプラグ) は取りはずす。

※ほこりの多い場所ではドレンキャップ (ドレンプラグ)を取付けたまま使用 してください。(ときどき取りはずし てドレンを抜いてください)

5. 雷気工事

【工事店様へ】

҈Λ警告

定格電圧・定格周波数以外では使用しない

アース工事は必ず有資格者である電気工事士が電気設 備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う

!!注意

■ 電気 丁事は必ず有資格者である電気 丁事十が内線規程や 電気設備技術基準に従って行う 絶対に「手より接続」はしない 又、電源電線の結線部分

はJIS C 8340の「電線管用金属製ボックス」内にて行う接続不良や誤った電気工事は感電や火災の原因。

- ●電源の間違いがないか確認して接続してください。 間違った電源で運転するとモータが焼損します。 ●必ず電気工事士によるC種接地工事を行ってください。
- 漏電ブレーカを必ず設置してください。
- ●モータに温度過昇的止装置が内蔵されていません。モータの過負荷保護のためモータブレーカまたは 電磁開閉器(電磁接触器+サーマルリレー)などの過負荷保護装置を必ず使用する。 過負荷保護装置は必ず機器1台ごとに取付けてください。過負荷保護装置の選定は仕様の欄の最大負 荷電流の1.2倍程度を目安にしてください。

(25 cmは 1.1 倍程度、30 cm・35 CTA タイプは 1.1~1.3 倍程度を目安にしてください)

6. 試連転

工事店様へ

据付け、電気工事終了後、必ず次の1~4を確認し、試運転を行って5、6を 確認してください。

- 1. 製品は確実に据付けてありますか。
- 2. 電源コードに傷・いたみはありま せんか。
- 3. 正しくアース工事がしてありますか。
- 4. 電源電圧は正しいですか。
- 5. 異常な振動や騒音はありませんか。 (異常がある場合は運転を停止し、電気工事内容を確認 してください)
- 回転方向が逆ではありませんか。 (回転方向を修正する場合は、3本の電源のうち2本を 入れ換える)

7. 点検・お手入れ

お客様へ 工事店様へ

⚠警告

お手入れや保守点検の際は必ず分電盤のブレーカを切る

<u>/</u>(注意

お手入れや保守点検の際は手袋を着用する

3か月に1度の清掃の際、下記の点検を行う。

	点 検 項 目	処 置
錆	●製品および製品据付用のナット・ボルト がさびていませんか ● 羽根および羽根取付用のナットが錆てい ませんか	● 部分的な錆はウレタン系塗料で補修してください 錆が部品の広範囲に発生している場合は、部品を 交換してください、製品落下および羽根破損/落 下によるけがのおそれがあります)
ガタつき	●製品を据付けたナットがゆるんでいませんか●羽根やモータは確実に止められていますか	ガタつきがないようにナットを締め付けてください(製品落下および羽根落下によるけがのおそれがあります)
損傷	● モータの外観が変色していませんか●電源コードにキズなどありませんか●羽根に亀裂などありませんか	●モータ交換をしてください ●コードまたはモータ交換をしてください ●羽根交換をしてください (羽根破損/落下によるけがのおそれがあります)
ほこり	●モータなど温度の高い部分にほこりの付着はありませんか●フィルター・防虫網をご使用の場合、目詰まりしていませんか	●清掃してください

1年に1回程度

異常音	●軸受の寿命は50℃環境での連続運転時において約3万時間です。 (使用環境によっては短くなる場合もあります。) 点検のうえ交換が必要です。
錆	●部分的な錆はウレタン系塗料で補修してください ●錆が部品の広範囲に発生している場合は、部品を交換してください
コード	●コードにヒビ割れ等がある場合には、コードまたはモータの交換をしてください

羽根などの清掃)

約3か月に1度を目安に清掃する。

- ■お手入れは中性洗剤を浸した布で汚れをふき取り洗剤が残らないように乾いた布でよくふき取る。
- ■ほこりの多い場所で使用している場合は3か月に1度を目安に、下側のドレンキャップ(ドレンプラグ) をはずしてドレンを抜き、元通りドレンキャップ(ドレンプラグ)を取付ける。

全体の清掃

■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。

お願い ◆お手入れに下記の溶剤・洗剤を使用しないでください。 シンナー、アルコール、ベンジン、ガソリン、灯油、スプレー、アルカリ洗剤、化学ぞ うきんの薬剤、クレンザー等研磨剤入りの洗剤(変質・変色する原因になります)

8. 修理を依頼する前に

(お客様へ)

長い間で使用の換気扇は、使用上支障がなくても、安全のための診断をお願いします。

下記のような現象が見られる場合、お客様で点検されても直らないときは、事故防止のためブレーカを切り、お買上げの販売店・工事店に点検修理をご依頼ください。費用については販売店・工事店にご相 談ください。

現 象	占坛」	点 検 と 処			点検乳	ド施者
」	点 按 6	- XL	置		工事店様	お客様
通電しても回	転 ●電源の接続は正しいですか(正	しく接続す	る)		0	
しない	●ブレーカが切れていませんか(入にする)				
	 羽根の締め付けがゆるんでいま 	せんか (締	め付け直っ	す)		
	●本体が確実に据付けられていま	すか (据付	ナ直す)			
運転中に異常	音 ●軸受の音がしていませんか (軸)	受またはモー	夕を交換	する)		
や振動がする	●全面に錆が発生していませんか	(錆の発生し	た部品を	交換する)	Ō	
	●バックガードを使用している場か(取付け直す)	合は確実に	取付け	られています	0	0
		か引掛かっ	ている場合	合は取り除く)		0
焦げ臭いにお	ハ ●周囲温度が50℃以下ですか (※	度を測定す	る)			
がする	● 異常に湿度が高い場所で使用し (取付場所およびモータ内部の腐食確))	0	

9.アフターサービス

(お客様へ)

ご不明な点や修理に関するご相談は、お買上げの販売店かお近くの「三菱業務用/産業用換 気送風機 修理窓口・ご相談窓口」(別紙) にご相談ください。別紙チラシが不明な方は下記 窓口にお問い合わせください。

■平日 9:00~12:00 13:00~19:00 (土・日・祝・弊社休日以外) 三菱電機 換気送風機技術相談センター……電話 0120-726-471 (無料) 所在地、電話番号などについては変更になることがありますので、あらかじめご了承願います。

■補修用性能部品の保有期間

当社はこの三菱有圧換気扇の補修用性能部品を製造打切り後9年保有しています。 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

お客様へ 工事店様へ

3相 380/400/415/400/440V (50/50/50/60/60Hz)

タイプ	形名	羽根径	風量((m³/h)	騒音	(dB)	質量	最大負荷	電流(A)
プ	// I	(cm)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg)	50Hz	60Hz
	EWF-25ATA40A	25	1140	1320	31.5/31.5/32	34.5/35.5	4.6	0.09	0.1
	EWF-30BTA40A	30	1680	1980	36/36/36.5	40/40.5	5.7	0.21/0.22/0.23	0.21/0.22
排	EWF-35CTA40A	35	2400	2880	41	44.5	6.6	0.28/0.29/0.31	0.3/0.31
気夕	EWF-35DTA40A	35	3000	3600	42	46/46.5	9.4	0.44/0.45/0.46	0.51/0.49
1	EWF-40DTA40A	40	3720	4320	43/43/43.5	46/46.5	12.3	0.54/0.55/0.56	0.52/0.54
プ	EWF-40ETA40A	40	4800	5520	46.5/46.5/47	50.5/51	13.5	0.73/0.72/0.71	0.86/0.82
	EWF-50FTA40A	50	6900	8280	49.5	53.5/54	19.4	1.14/1.13/1.11	1.28/1.23
	EWG-60FTA40A	60	9420	11160	47.5	51.5	25	1.44	1.52/1.49
	EWF-25ATA40A-Q	25	1140	1320	38/38/38.5	42/42.5	4.7	0.1	0.11
	EWF-30BTA40A-Q	30	1680	1980	43.5	46.5/47	5.8	0.2/0.21/0.22	0.22
給	EWF-35CTA40A-Q	35	2400	2880	46.5	50/51	6.7	0.28/0.3/0.31	0.3/0.31
給気夕	EWF-35DTA40A-Q	35	3000	3600	49.5	54	9.5	0.44/0.45/0.45	0.46/0.45
1	EWF-40DTA40A-Q	40	3720	4320	52	56/56.5	12.2	0.56/0.58/0.6	0.61/0.62
プ	EWF-40ETA40A-Q	40	4800	5520	53.5/53.5/54	58.5/59	14.2	0.84/0.83/0.82	0.9/0.86
	EWF-50FTA40A-Q	50	6900	8280	57.5	61.5	19.7	1.35/1.33/1.31	1.34/1.29
	EWG-60FTA40A-Q	60	9420	11160	54/54/54.5	59	27.1	1.48/1.46/1.49	1.58/1.55

三菱電機株式会社