



産業用 有圧換気扇 (低騒音形20cm~60cm)

Table with columns for model name, blade diameter, indoor/outdoor use, and specifications. Includes a list of models from EWF-20YSA to EWF-60HTA.

※「屋外」は屋外の雨線内で使用に適しています。

取扱説明書 (据付工事説明書付)

お客様へ / 工事店様へ
ご使用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。

据付工事終了後は、必ずこの説明書をお客様にお渡しください。
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。

据付工事説明書 (工事店様へ)

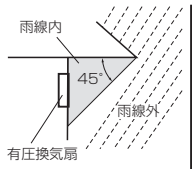
1.安全のために必ず守ること

警告 / 注意
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
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

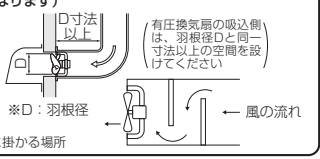
2.据付け前のお願い

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、大きな力を加えるや変形するおそれがあるためご注意ください。

●屋外用は、直接雨が掛かる場所でも使用できます。
(屋外用のモータの水浸入に対する保護等級はJIS C 4034-5に定めるIPX4(防まつ形)相当です)。



●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や過負荷保護装置が動作する場合があります。



3.各部のなまえと外形寸法図

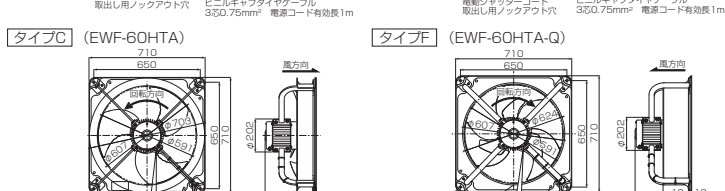
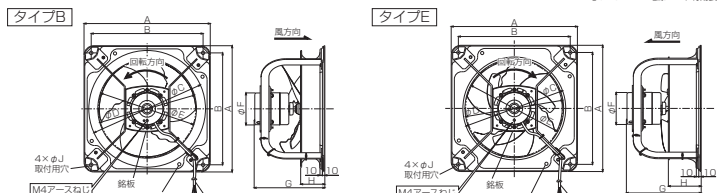
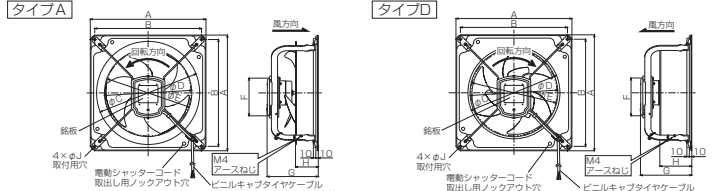
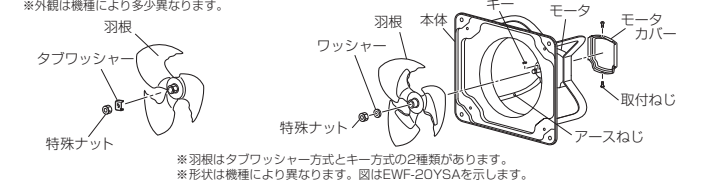


Table with columns for model name and dimensions (A, B, C, D, E, F, G, H, J, K). Includes a note about unit (mm).

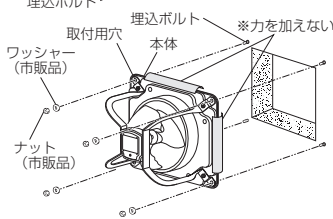
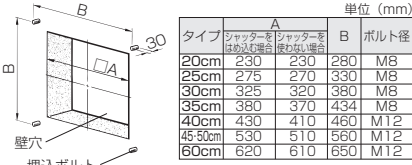
4.据付方法

●この製品は高所取付用のため床上1.8m以上に据付ける けがの原因。
●開梱・据付けの際は手袋を着用する 端面などでのけがの原因。
●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。

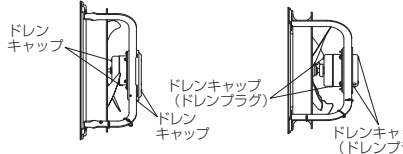
汚れた空気を排出するときは新鮮な空気の入るところが必要。
換気扇の取付枠と同等以上の大きさの、空気取入口を換気扇の反対側に付けてください。
電動式シャッターを据付ける場合
電動式シャッターの電源コードを有圧換気扇側に引き込む場合、左図のように本体のノックアウト穴をペンチやニッパーなどであけてから据付工事を行う。

据付工事説明 4.据付方法 つづき

コンクリート壁に据付けの場合



ドレンキャップ (ドレンプラグ) について



5.電気工事

警告

定格電圧・定格周波数以外では使用しない
 火災・感電の原因。
アースの工事は必ず資格者である電気工事が電気設備の技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
 故障や雷害のときは感電の原因。

- 電源は単相100Vと3相200V～220Vの製品があります。
- 電源の間違いがなければ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。
- 必要に応じて電気工事士によるD種接地工事を行ってください。(3相200V～220V機種は必須)
- 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または電磁開閉器(電磁接触器+サーマルリレー)の過負荷保護装置を使用してください。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。

注意

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の技術基準に従って行う 絶対に「手より接続」はしない 又、電源電線の接続部分はJIS C 8340の「電線管用金属製ボックス」内に行う
 接続不良や誤った電気工事は感電や火災の原因。

- 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。
- 2. 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。
 ※締付け部は大きな力を加えること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
 ●木枠 ●燃焼枠
 ※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。

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される場合は、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プ(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)

6.試運転

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られていますか。
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行われていますか。
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)
6. 3相製品の場合、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本を入れ替える)

取扱説明

お客様へ

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。

<p>警告</p> <p>製品を水につけたり、水をかけたりしない ジョット感電・火災の原因。</p> <p>水ぬれ禁止</p>	<p>注意</p> <p>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。</p> <p>禁止</p>
<p>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を行わない 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。</p> <p>分解禁止</p>	<p>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 部品の破損、落下によるけがの原因。</p> <p>指示に従う</p>
<p>運転中は危険ですから、製品の中に指や物を入れない けがの原因。</p> <p>接触禁止</p>	<p>長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカを切る 絶縁劣化による感電や雷電・火災の原因。</p> <p>指示に従う</p>
<p>電源が入ったまま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 突然運転し始めるけがや感電の原因。</p> <p>ぬれた手で操作をしない 感電やけがの原因。</p> <p>ぬれ手禁止</p>	<p>羽根の汚れがひどい場合は必ず清掃をする 振動による部品の破損、落下によるけがの原因。</p> <p>指示に従う</p>
<p>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 感電やけがの原因。</p> <p>警告</p>	<p>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 感電やけがの原因。</p> <p>注意</p>

2.お手入れ・点検

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
 感電やけがの原因。

注意
 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
 感電やけがの原因。

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、下側のドレンプラグまたはドレンキャップは必ずしてドレンを抜き、元通りドレンプラグまたはドレンキャップを取付ける。

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、化学ぞうきの薬剤、クレンジャー等研磨剤入り洗剤(変質・変色する原因になります)

3か月に1度の清掃の際、下記の点検を行ってください。

点検項目	処置
錆	製品および製品据付用のナット・ボルトが錆びていませんか 羽根および羽根取付用のナットが錆びていませんか 部分的な錆はフタラシ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まっていますか 部分的な錆はフタラシ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、部品交換が必要です。販売店・工事店様に修理を依頼してください。(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。 販売店・工事店様に修理を依頼してください。 コードまたはモータ交換をしてください。 販売店・工事店様に修理を依頼してください。 羽根の交換が必要です。販売店・工事店様に修理を依頼してください。(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
異常音	回転時に異常な音が出ていませんか 軸受けやモータの交換が必要です。販売店・工事店様に修理を依頼してください。 ※軸受けの寿命は50℃環境での連続運転時に約3万回です。(使用頻度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。

3.修理を依頼する前に

長い間ご使用の換気扇は、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	原因	処置
通電しても回転しない	ブレーカが切れている	ブレーカを入にする
停止と運転を繰り返す (200Vタイプの場合)	モータの焼損保護装置が作動している	電源を切り、原因を取り除いたのち、モータが冷えてから電源を入れる(注)
運転中に異常音や振動がする	羽根の締め付けがゆるんでいる	締め付け直す
	本体の締め付けがゆるんでいる	締め付け直す
	軸受けより異音が出る	軸受けの交換が必要です。 販売店・工事店様に修理を依頼してください。
無け臭いにおいがする	広範囲に錆が発生している	錆びた部分の交換が必要です。 販売店・工事店様に修理を依頼してください。
	羽根に何か引っ掛かっている	引っ掛かっている物を取り除く
	周囲温度が50℃を超えている	周囲温度が50℃を超えている場所では使用できません。 周囲温度を下げるか、他の機種を使用してください。
	モータ内部が腐食している	モータの交換が必要です。 販売店・工事店様に修理を依頼してください。

(注) モータに過負荷保護装置として、温度ヒューズまたは、自動復帰形サーマルプロテクターが内蔵されているものがあります。拘束、過負荷、欠相運転、異常圧印加、あるいは周囲温度が基準以上高い場合は、上記過負荷保護装置が自動的に動作し回転が止まる場合がありますので、電源を切り原因を取り除いてください。(フィルター・防虫網を使用している場合は、目詰まりも原因となります。)

目詰まりの発生には、以下を実施してください。
 ●温度ヒューズ内蔵機種……単相100V機種
 (処置) ヒューズが溶断し通電不能となり再運転できません。電源を切り、専門の工事店へモータ交換を依頼してください。
 ●自動復帰形サーマルプロテクター内蔵機種……3相200V～220V機種
 (処置) 電源を切り原因を取り除いて、モータが冷えてから再運転し正常に動作することを確認してからご使用してください。
 電源を切らず通電したまま放置しますとサーマルプロテクターが動作を繰り返し、接続不良や接点溶着につながるおそれがあります。この場合は、モータ交換が必要となります。電源を切り専門の工事店へモータ交換を依頼してください。

4.アフターサービス

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「三菱電機 ご相談窓口・修理窓口」(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。

■ご相談窓口
 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。

5.仕様

形名	羽根径(cm)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)	最大負荷電流(A)
〔排気タイプ〕単相100V 50/60Hz					
EWF-20YSA	20	660/780	27/31	3.2	0.35/0.37
EWF-25ASA	25	1140/1320	31.5/34.5	3.9	0.59/0.64
EWF-30BSA	30	1680/1980	36/39.5	5.7	0.96/1.07
EWF-35CSA	35	2400/2880	39/42.5	6.6	1.53/1.64
EWF-38DSA	38	3270/4320	42/45.5	9.4	2.43/2.84
EWF-40DSA	40	3720/4320	42/46	12.1	2.61/2.85
EWG-40BSA	40	2340/2700	33/36	8.4	0.99/1.03
EWG-40CSA	40	3180/3780	36/39.5	12.2	1.62/1.98
EWG-45ESA	45	5560/6370	46.5/50	19	5.51/6.62
EWG-45DSA	45	4200/5000	41/44	17.3	2.86/3.18
〔排気タイプ〕単相100V 50/60Hz					
EWF-20YSA-Q	20	660/780	32/37	3.3	0.37/0.41
EWF-25ASA-Q	25	1140/1320	38/42	4.3	0.59/0.69
EWF-30BSA-Q	30	1680/1980	44.5/48	5.8	1.24/1.28
EWF-35CSA-Q	35	2400/2880	45/48.5	6.6	1.47/1.65
EWF-38DSA-Q	38	3270/4320	48.5/53	9.5	2.56/2.45
EWF-40DSA-Q	40	3720/4320	50.5/54.5	12.1	2.77/3.05
EWG-40BSA-Q	40	2340/2700	38/41.5	8.4	0.97/1.03
EWG-40CSA-Q	40	3180/3780	43/47	12.2	2.35/2.37
EWG-45ESA-Q	45	5560/6370	54/58.5	18.3	4.68/5.1
EWG-45DSA-Q	45	4200/5000	48/52	16.9	3.01/3.61
〔排気タイプ〕3相200-220V 50/60Hz					
EWF-25ATA	25	1140/1320	31.5-32/34.5-35	4.7	0.22-0.23/0.24-0.25
EWF-30BTA	30	1680/1980	36/39.5-40	5.7	0.4-0.44/0.41-0.43
EWF-35CTA	35	2400/2880	39/42.5	6.6	0.66-0.75/0.66-0.69
EWF-35DTA	35	3000/3600	42/45.5	9.4	1.1-0.71/0.61-0.05
EWG-40DTA	40	3720/4320	47/46	12.3	1.25-1.32/1.28-1.31
EWG-40ETA	40	4800/5520	51/55.5	12.9	1.31-1.43/1.29-1.3
EWG-40BTA	40	2340/2460	33.5/36	8.1	0.41-0.46/0.39-0.42
EWG-40CTA	40	3180/3780	36-36.5/39.5	12	0.82-0.88/0.91-0.9
EWG-45ETA	45	5700/6700	47/51-51.5	17.3	2.05-2.06/2.21-2.16
EWG-45DTA	45	4350/5100	41/44	15.2	1.31-1.39/1.38-1.4
EWG-50ETA	50	6900/8280	49.6/53.5	19.4	2.58-2.64/2.19-3.07
EWG-50DTA	50	4800/5640	40.5-41/44.5	16.5	1.21-2.81/1.33-1.32
EWG-50ETA-Q	50	6060/7140	43-43.5/46.5	18.2	2.24-2.48/2.36-2.4
EWG-60ETA	60	7860/9210	45.5/49.5	19.9	2.01-2.07/2.02
EWG-60FTA	60	9420/11160	46.5/51	25	2.75-2.73/2.93-3.12
EWG-60HTA	60	12500/15000	58.5/5.62-5.63	29	5.06-5.22/5.47-5.28
〔排気タイプ〕3相200-220V 50/60Hz					
EWF-25ATA-Q	25	1140/1320	38-38.5/42	4.9	0.22-0.23/0.23-0.24
EWF-30BTA-Q	30	1680/1980	44.5/48	5.8	0.47-0.53/0.45-0.48
EWF-35CTA-Q	35	2400/2880	45-45.5/48-48.5	6.7	0.64-0.77/0.66-0.68
EWF-35DTA-Q	35	3000/3600	48.5/52.5-53	9.5	0.99-1.03/1.05
EWG-40DTA-Q	40	3720/4320	51/55.5	12.9	1.31-1.43/1.29-1.3
EWG-40ETA-Q	40	4800/5520	53.5/54/58.5	14.2	1.84-1.89/1.89-1.85
EWG-40BTA-Q	40	2340/2460	37.5-38.5/40.5-41.5	8.3	0.4-0.41/0.39-0.41
EWG-40CTA-Q	40	3180/3780	42-42.5/46.5-47	12.1	0.85-0.93/0.89
EWF-45ETA-Q	45	5700/6700	54.5-55.5/59-60	17.8	2.12-2.07/2.16-2.08
EWG-45DTA-Q	45	4350/5100	47/46	15.7	1.29-1.36/1.33
EWG-50FTA-Q	50	6900/8280	58/62.5-63	19.7	2.87-2.83/0.99-2.97
EWG-50DTA-Q	50	4800/5640	47/51-52	15.4	0.91-0.92/1.1-1.1
EWG-50ETA-Q	50	6060/7140	51.5-51.5/56.5-56.5	18.5	2.28-2.52/2.32-2.39
EWG-60ETA-Q	60	7860/9210	51.5-55.5/55	20.3	1.88-1.97/1.98-1.95
EWG-60FTA-Q	60	9420/11160	55/59.5	27.1	3.09-3.03/3.21-3.04
EWG-60HTA-Q	60	12500/15000	63.5/68.5	28	5.19-5.39/5.39-5.13

三菱電機株式会社

中津川製作所 〒508-8666 岐阜県中津川市駒場町1番3号

この説明書は、再生紙を使用しています。