

ソーワテクニカ

機器組込用薄型有圧換気扇（鋼板タイプ）

組込説明書（取扱説明書付）



形名	公称羽根径 (cm)	電源	屋内外区分
EF-25UTB	25	3相 200/200/220V 50/60/60Hz	屋内
EF-30UTB	30		
EF-35UTB	35		
EF-40UTB	40		
EF-40UTB-P2	40		
EF-50UTB	50		
EF-50UTB-P2	60		

組込工事を始める前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全に組込んでください。

組込工事は専門の機器メーカー様が実施してください。

■この製品は3相200/200/220V(50/60/60Hz) 製品です。

電源を確認して組込工事を行ってください。

■この製品は排気用です。羽根の付け替えおよび結線の変更はできません。

■機器組込み専用です。このまま露出した状態では使用できません。

■機器メーカー様の機器組込状態、使用条件で問題ないことを確認の上、使用してください。

機器メーカー様の取付・取扱説明書へ本組込説明書（取扱説明書付）の内容を必要に応じ記載し、使用者への徹底をお願いします。
また、機器メーカー様の機器組込状態における不適および使用者への取付け・取扱い等の警告・注意などの不足による損害の責任は、弊社では負わないものとします。
なお、お読みになった後は、この説明書および添付別紙の「修理窓口・ご相談窓口のご案内」を必ず保管してください。

ご使用の前に必ずこの説明書をお読みになり、正しく安全にお使いください。

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。
This appliance is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.
No servicing is available outside of Japan.

組込説明書

機器メーカー様へ

1. 安全のために必ず守ること

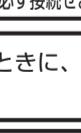
誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を次の表示で区分して説明しています。



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のあるもの

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
爆発や火災の原因保守点検の際は必ず分電盤のブレーカーを切る
感電やけがの原因

製品1台ごとにモーター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1個を取付けるモーター焼損の原因

漏電ブレーカーを確実に取付ける
漏電のときの感電の原因配線の接続、カシメ、固定、絶縁・防水処理は確実に行う。絶対に手より接続はしない
火災や感電の原因振動が大きい、羽根が回らないなどの異常時には、使用を中止する
落とし・焼損の原因アース工事は必ず有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
故障や漏電のときの感電の原因

水ぬれ禁止

雨・水のあたる場所には据付けない
ショート・感電の原因

禁

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

止

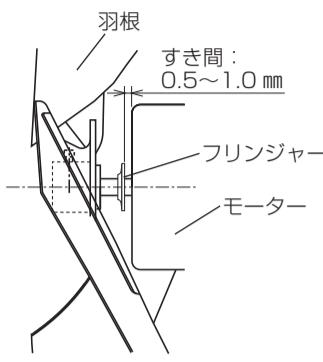
止

止

6. 試運転

- 組込み、電気工事終了後、必ず試運転を行い正常に運転できることを確認する。
- 組込・電気工事終了後、必ず次の1~4を確認し試運転を行って5,6,7を確認してください。
1. 製品は確実に組込まれていますか。
 2. 電源電線に傷・いたみはありませんか。また、固定は確実にされていますか。
(羽根と接触の危険がないこと)
 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)
 6. 回転方向が逆ではありませんか。
(回転方向が逆の場合は3本の電源電線のうち2本を入れ替えてください)

7. フリンジャーがモーター外枠に接触していませんか。(異常音の原因)
フリンジャーがモーターに接触していると異常音発生のおそれがありますので0.5~1.0mmすき間を開けてください(右図参照)。



取扱説明書

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。

警告	
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のあるもの	
	製品を水につけたり、水をかけたりしない ショート・感電・火災の原因
	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
	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
	ぬれた手で操作をしない 感電やけがの原因

注意	
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	
	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 部品の破損・落下によるけがの原因

2. 使用方法

警告

- 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
ぬれた手で操作をしない
感電やけがの原因
振動が大きい、羽根が回らないなどの異常時には、使用を中止する
落下・焼損の原因

電源の入・切は組込まれている機器によって行ってください。

- 霜や氷が発生する可能性がある場所では必ず霜取り(デフロスト)を行ってください。
- 霜・氷が付着しますと製品が振動し、ボルトが緩んだり、製品のボールベアリングや羽根が破損することがあります。
- 羽根可動範囲に結氷がある状態で運転しないでください。衝突により羽根が破損することがあります。
- 製品に付いた霜や氷をたたいたり、製品に無理な力を加えて取ることは絶対にしないでください。

3. お手入れ・点検

警告

- 保守点検の際は必ず分電盤のブレーカーを切る
感電やけがの原因

注意

- お手入れや保守点検の際は手袋を着用する
端面などでけがの原因

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、モーターダンパー側のドレンプラグまたはドレンキャップをは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り付ける。

- お願い ●製品についた霜や氷はたたいたり、製品に無理な力を加えて取ることは絶対にしないでください。

全体の清掃

- 油・粉塵などの可燃性の汚れが製品に付着していると、万が一の飛び火により火災の原因となることがあります。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。また、スチーム洗浄はしないでください。
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、クレンザー等けんま材入りの洗剤(変質・変色する原因になります)

ボルト・ナットの緩みの点検

製品および製品取付用のナット・ボルトの緩みの点検を行ってください。

- 組込工事終了後、運転開始初期は緩む可能性がありますので1週間後および1か月後を目安に点検してください。その後は年2~3回を目安に点検してください。

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
さび	●製品および製品取付用ナット・ボルトがさびていませんか ●羽根取付用のナットがさびていませんか
ガタつき	●製品を据付けたナットが緩んでいませんか ●羽根やモーターは確実に止められていますか
損傷	●モーターの外観が変色していませんか ●電源電線にキズなどありませんか ●羽根に亀裂などありませんか
ほこり	●モーターなど温度の高い部分にほこりの付着はありませんか

1年に1回程度

異常音	●ボルベアリングの寿命は約1万時間ですので使用状況によっては、点検のうえ交換が必要です
さび	●さび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(部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)
電源電線	●電源電線またはモーター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)

4. 修理を依頼する前に

長い間ご使用の製品は、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、機器メーカー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ーを切り、お買上げの販売店に点検修理をご依頼ください。修理については販売店にて相談ください。

現象	点検と処置
通電しても回転しない	●電源の接続は正しいですか(正しく接続する) ●ブレーカーが切れていませんか(入にする) ●羽根が氷に引掛かっていないですか(霜取り条件を見直す) ●モーターの軸が凍りついていませんか(霜取り条件を見直す)
停止と回転を繰り返す	●自動復帰形サーマルプロテクターが動作していませんか(ブレーカーを切って原因を取り除き、モーターが冷えてから再運転する)
運転中に異常音や振動がする	●羽根の締め付けが緩んでいませんか(締め付け直す) ●製品が確実に取付けられていますか(取付け直す) ●軸受部から音がしていませんか(ボルベアリングを交換する) ●全面にさびが発生していませんか(さびの発生した部品を交換する) ●製品に付いた氷に羽根があたっていますか(霜取り条件を見直す・羽根が変形しているときは羽根を交換する)
焦げ臭いにおいがする	●羽根は軽く回りますか(羽根に何か引掛けている場合は取り除く) ●周囲温度が30°C以下ですか(温度を測定する) ●異常に湿度が高い場所で使用していませんか(取付場所およびモーター内部の腐食確認後モーターを交換する)

(注) モーターに焼損保護装置として、自動復帰形サーマルプロテクターが内蔵されています。拘束、過負荷、欠相運転、異電圧印加、あるいは周囲温度が基準以上に高い場合は、上記焼損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。

<処置>電源を切り原因を取り除いて、モーター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、接触不良や接点溶着につながるおそれがあります。この場合はモーター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ー交換を依頼してください。

5. アフターサービス

アフターサービスは、お買上げの販売店へお申しつけください。

なお、おわかりにならないときは、当社のお問い合わせ窓口(添付別紙の「修理窓口・ご相談窓口のご案内」参照)にご相談ください。

補修用性能部品の保有期間

当社はこのソーワテクニカ薄型有圧換気扇(機器組込用)の補修用性能部品を製造打切後9年保有しています。補修用性能部品とは、その換気扇の機能を維持するために必要な部品です。

6. 仕様

形名	周波数(Hz)	風量(m³/min)	騒音(dB)	電流(A)	消費電力(W)	起動電流(A)	最大負荷電流(A)	質量(kg)
EF-25UTB	50	18	38.5	0.21	40	0.58	0.27	3.0
	60	20	41.5	0.20/0.21	45/50	0.59	0.3	
EF-30UTB	50	27.5	43	0.33	54	1.0	0.43	3.9
	60	32	46	0.29/0.31	66/71	1.0	0.48	
EF-35UTB	50	40	47	0.63	88	2.3	0.81	4.8
	60	46	51	0.52/0.56	105/114	2.4	0.89	
EF-40UTB	50	56.5	53.5	1.1	137	4.8	1.5	8.0
	60	66	57.5	0.91/0.99	179/190	4.9	1.68	
EF-40UTB-P2	50	72	53	1.45	250	13.3	1.95	12.5
	60	87	56.5	1.46/1.5	365/380	12.9	2.3	
EF-50UTB	50	93	58	1.8	296	16	3.24	15.3
	60	110	61.5	1.7/1.8	432/448	16.5	2.88	
EF-50UTB-P2	50	115	53	2	370	18.2	2.6	16.2
	60	140	57.5	2.1/2.1	520/550	17.3	2.85	
EF-60UTB-P2	50	192	60.5	3.3	700	32.5	4.4	22.0
	60	225	65.5	3.74/3.7	1070/1090	30.4	4.4	

*上記表は風量測定用ベルマウスを取付けた時の値です。