

メルコエアテクノロジー

2506872HB3604

農事用有圧換気扇システム部材

電動式シャッター

取扱説明書（据付工事説明書付）

形名

SMT-50 … 羽根径50cm農事用有圧換気扇の給排気口
SMT-60 … 羽根径60cm農事用有圧換気扇の給排気口

■ この製品は単相200V製品です。電源を確認して据付工事を行ってください。

お客様へ

工事店様へ

●ご使用の前に必ずこの取扱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。

●「取扱説明書」は大切に保管してください。

●添付別紙の「修理窓口・ご相談窓口のご案内」は、大切に保管してください。

●お客様ご自身では据付けないでください（安全や機能の確保ができません）。

●運転手順、安全を確保するための正しい使い方について、販売店・工事店様から説明を受けてください。

●据付工事を始める前に必ずこの取扱説明書をお読みになり、正しく安全に据付けてください。

●据付工事は販売店様、または専門の工事店様が実施してください。

●電気工事は販売店・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。

●この取扱説明書に従って正しい使い方をお客様へ説明してください。

据付工事終了後は、必ずお客様にこの説明書をお渡しください。

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。
This appliance is designed for use in Japan only and cannot 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。

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			
据付時（工事店様へ）	禁止	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	指示に従う
	アース線を必ず接続せよ	塩素消毒しているブール、酸・アルカリや腐食性ガスを含んだ湿気が多い場所に据付けない 腐食して落下しけがの原因	
使用時（お客様へ）	禁止	電源・信号ケーブル結線部分に水をかけない モータ焼損により火災・感電・けがの原因	接触禁止
	分解禁止	定格電圧・定格周波数以外では使用しない モータ焼損により火災・感電・けがの原因	
	水ぬれ禁止	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是不行 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	指示に従う
		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	

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			
据付時（工事店様へ）	禁止	直接炎があたるおそれのある場所には据付けない 火災の原因	指示に従う
	浴室取付禁止	浴室など湿気が多い場所（常温にて湿度90%以上）には据付けない 感電や火災の原因	
使用時（お客様へ）	禁止	衝撃を与えない 火災や感電の原因	指示に従う
	接触禁止	台風時、強風時には使用しない 落下・故障の原因	

据付時（工事店様へ）	指示に従う	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
		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設備技術基準に従って行う。絶対に「手より接続」はしない。電源ケーブルの結線部分は安全上、JIS C 8340 の「電線管用金属製ボックス」内にて行う。又、電源ケーブルの結線部分には雨・水がかからないように電気工事を行う 接続不良や誤った電気工事は感電や火災の原因
使用時（お客様へ）	指示に従う	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漏電・火災の原因
		積雪、落雪の可能性のある場所には据付けない 落下によりけがの原因

据付時（工事店様へ）	指示に従う	開梱・据付け・保守点検およびお手入れの際は手袋を着用する 端面などでけがの原因
------------	--	--

2.据付け前のお願い

■ 次のような場所には据付けしないでください（故障の原因になります）。

●モータ部分に直接雨・水がかかる場所

●使用温度範囲（－10℃～＋50℃）を超える場所

●常温で相対湿度90%を超える場所

●氷結するおそれのある場所

●厨房など油煙が多い場所や水蒸気が多く発生する場所

●可燃性ガスの発生、流入、滞留、漏れのある場所

●酸性、アルカリ性ガスの発生、流入する場所

●河川、海岸地域や海上の船舶施設、塩素等の腐食性ガスが発生する場所

●本製品は停電時、開閉動作ができません。通電がされない時に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。

●電動式シャッターを給気口としてご使用になる場合、排気ファンに対して適切な台数を設置してください。

●斜めに据付けないでください。

●ゆがんだ面に据付けないでください。

すき間

すき間

●1日4回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は避けてください。
シャッターが破損するおそれがあります。

●給気口のシャッターとして使用する場合は、雨が当たっていると雨水を吸込むことがあります。雨のかからない場所に設置するか、万が一、雨水を吸込んでも支障のない場所に設置してください。（モータ部分に雨や水がかからないようにしてください）

●吸込側や吐出側に遮へい物や極端な風路の曲がりのある場所では使用しないでください。

●シャッターは据付面が垂直から下側になる範囲で据付けてください。
ただし、雨水を吸い込むおそれのある場所では、据付面は垂直としてください。

シャッター

使用可能範囲

●有圧換気扇と組合せて使用する場合は、図1、図2のように据付けてください。

20mm以上

図1
羽根が据付面から出ない場合

20mm以上

図2
羽根が据付面から出る場合

●給気で使用する場合は、起動時はシャッターが開いた後、8秒遅れて有圧換気扇が起動するようにしてください。また、停止時は30秒遅れてシャッターが閉まるようにしてください。（有圧換気扇の風圧によりシャッターが破損するおそれがあります）

3.各部のなまえと外形寸法図

単位(mm)

シャッター枚数K

4×φH取付穴

8×φJ取付穴

電源コード
ビニールキャブ
タイヤケーブル
3芯×0.75mm²

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
SMT-50	610	560	560	280	526	180	130	14	8	5
SMT-60	700	650	650	380	616	180	130	14	8	6

付属品

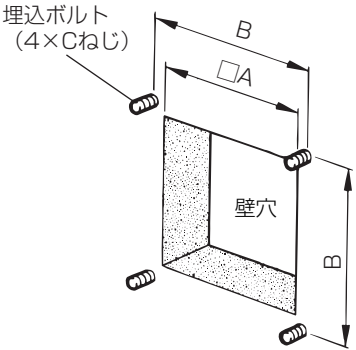
コードブッシュ…1個

1

4.据付方法

壁穴および埋込ボルト寸法
右図を参照して壁穴をあけ、埋込ボルトを埋め込む。

単位 (mm)			
形名	A	B	C
SMT-50	530	560	M12
SMT-60	620	650	M12



- 有圧換気扇と組合せて使用する場合（有圧換気扇を給気で使用する場合は共締めできません）
- (1)有圧換気扇のシャッターコード取出し用ロックアウト穴をペンチなどで開け、付属のコードブッシュをはめ込む。
 - (2)シャッターの取付穴を埋込ボルトに差し込む。
 - (3)有圧換気扇の取付穴を埋込ボルトに差し込み、市販のワッシャー・ナット（各4個）で確実に締め付ける。

5.電気工事

警告

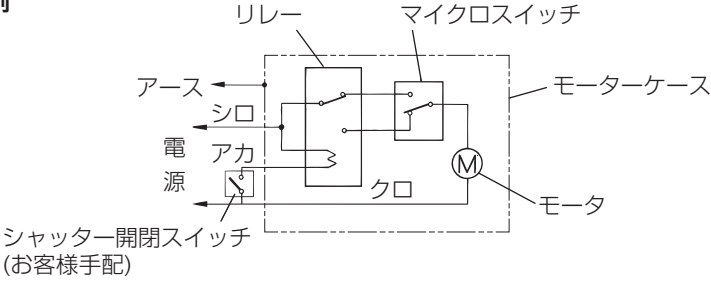
定格電圧・定格周波数以外では使用しない
モータ焼損により火災・感電・けがの原因
アース工事は必ず有資格者である電気工事士が電気設備の技術基準や内線規程に従って安全・確実に行う
漏電のときに感電の原因

注意

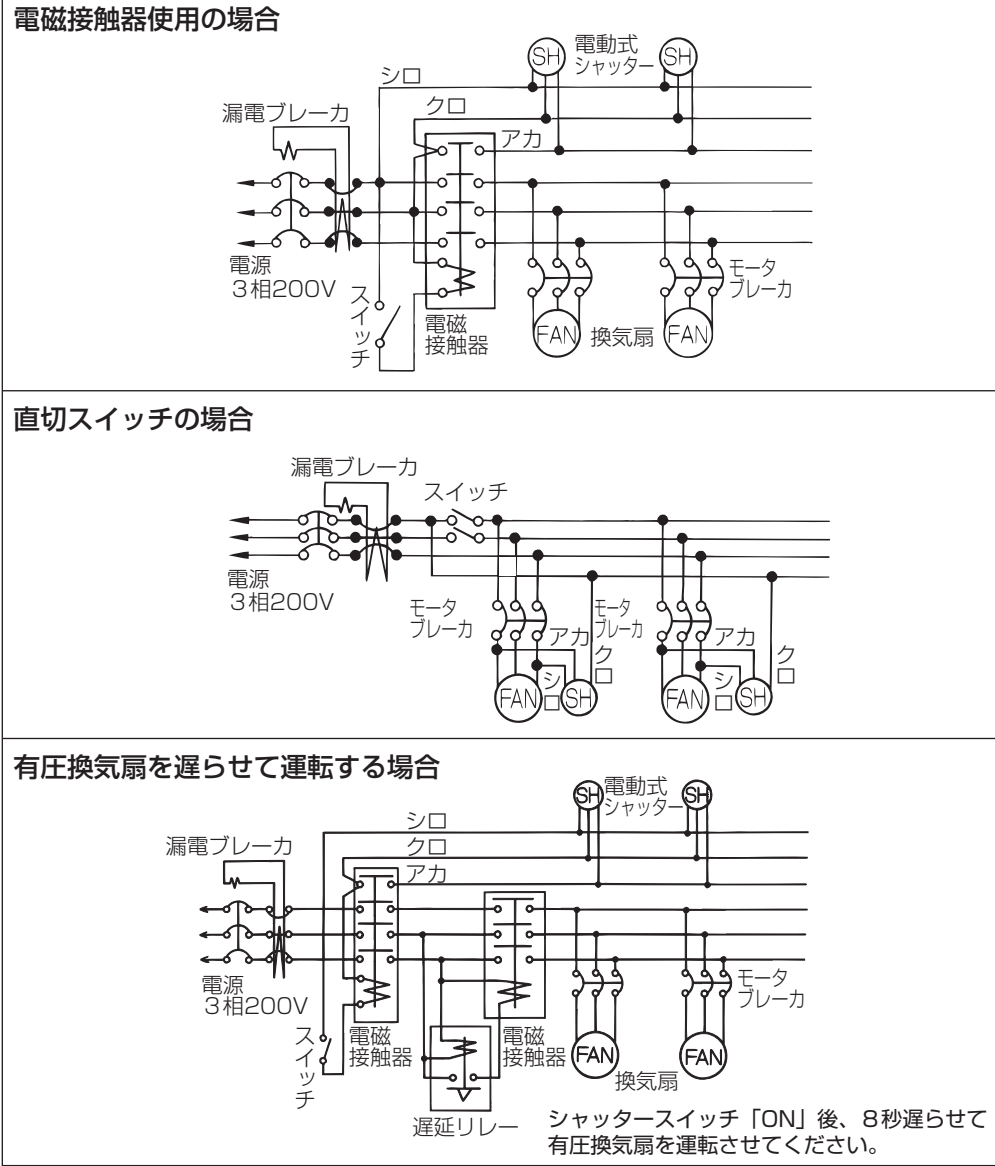
電気工事は必ず有資格者である電気工事士が内線規程や電気設備技術基準に従って行う。絶対に「手より接続」はしない。電源ケーブルの結線部分は安全上、JIS C 8340 の「電線管用金属製ボックス」内にて行う。又、電源ケーブルの結線部分には雨・水がかからないように電気工事を行う
接触不良や誤った電気工事は感電や火災の原因

- 電気設備技術基準に基づき、電気工事士によるD種接地工事（アース）を行うとともに、漏電ブレーカを必ず設置する。（故障、漏電時の感電防止）
- この製品は単相200V製品です。電源の間違いがないか確認して接続する。

■結線例



■有圧換気扇との連動運転の配線例



- 据付後シャッターが確実に開閉するか、振動や異常音がないか試運転をしてください。
- シャッターを閉じるときもモータを動かす電源が必要です。
- 配線工事に間違いがないようにご注意ください。
- 換気扇を複数台設置する場合は、漏電ブレーカが作動したときにすべての換気扇が停止しないよう2系統以上の回路に分けて設置してください。

6.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手袋を着用する
端面などでけがの原因
お手入れの際は電源ケーブルの結線部分に水がかかる
ことがないように行う
感電、火災の原因

■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。

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、クレンザー等けんま材入りの洗剤（変質・変色する原因になります）

■農薬・肥料・消毒液が付着した場合は、水で洗い流してください。

■高圧水洗浄はしないでください。（製品破損の原因になります）

7.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

当社はこの農事用有圧換気扇システム部材電動式シャッターの補修用性能部品を製造打ち切り後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。この製品は、日本国内用に設計されていますので、国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

8.仕様

形名	電源	質量 (kg)
SMT-50	単相 200V 50/60Hz	7.5
SMT-60	単相 200V 50/60Hz	8.5