

MITSUBISHI

有圧換気扇システム部材
電動式シャッター

20cm・25cm・30cm・35cm・40cm・50cm
60cm・70cm・80cm・100cm・105cm

取付・取扱説明書

適用機種

シャッター形名	適用機種
SH-20MM	羽根径20cmの有圧扇
SH-25MM- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径25cmの有圧扇
SH-30MM- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径30cmの有圧扇
SH-35MM- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径35cmの有圧扇
SH-40MM- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径40cmの有圧扇
SH-50MM- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径45・50cmの有圧扇
SH-60MM	羽根径60cmの有圧扇
SH-70MM	羽根径70cmの有圧扇
SH-80MM	羽根径80cmの有圧扇
SH-100MM	羽根径95・100cmの有圧扇
SH-105MM	羽根径105cmの有圧扇
SH-20LMX	羽根径20cmの有圧扇
SH-25KMX- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径25cmの有圧扇
SH-30KMX- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径30cmの有圧扇
SH-40JMX- ¹⁰⁰ / ₂₀₀	羽根径40cmの有圧扇
SH-50LMX	羽根径45・50cmの有圧扇
SH-60LMX	羽根径60cmの有圧扇

※防爆形・冷凍室形及び異電圧品形(400-440V)には使用できません。

※SH-50LMXはEG-45DSB、45ESBには使用できません

この電動式シャッターは有圧換気扇と共に使用します。またシャッター単体で取付け、給気口としても使用できます。

■取付工事を始める前に必ず、この説明書をお読みください。

■取付工事はお買い求めの販売店さま、または専門の工事店さままで実施してください。

取付工事終了後は、必ずこの説明書をお客さまにお渡しください。

もくじ

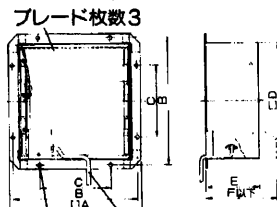
1.外形寸法図	ページ 1
2.必ずお守りください	1~2
3.取付方法	3~4
4.お手入れのしかた	5
5.仕様	5

付属部品

付属部品	タイプ									
	20	25	30	35	40	50	60	70	80	100/105
ボルト								8個	8個	12個
ナット								8個	8個	12個
ワッシャー										
スプリングワッシャー								8個	8個	12個
コードプッシュ								1個	1個	1個

1.外形寸法図

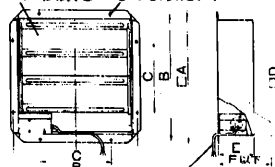
SH-20・25・30タイプの場合



8-φ8取付穴
2芯×0.75mm²
ビニールキャブタイヤケーブル

SH-35・40・50・60タイプの場合

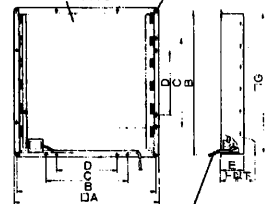
プレート枚数G 8-φ8取付穴



ビニールキャブタイヤケーブル
3芯0.75mm²

SH-70・80・100・105タイプの場合

プレート枚数J H-φ15取付穴



ビニールキャブタイヤケーブル
3芯0.75mm²

変化寸法表

単位(mm)

形名	A	B	C	D	E	F
SH-20MM	293	264	150	240	110	140
SH-20LMX						
SH-25MM-100(-200)	337	314	160	282	120	165
SH-25KMX-100(-200)	330	314	160	277	110	150
SH-30MM-100(-200)	383	364	200	328	130	182
SH-30KMX-100(-200)	380	364	200	327	110	165

変化寸法表

単位(mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G
SH-35MM-100(-200)	448	434	250	375	135	182	4
SH-40MM-100(-200)	480	460	260	425	140	187	4
SH-40JMX-100(-200)	480	460	260	425	130	185	4
SH-50MM-100(-200)	580	560	280	526	130	185	5
SH-50LMX							
SH-60MM	670	650	380	618	130	185	6
SH-60LMX							

変化寸法表

単位(mm)

形名	A	B	C	D	E	F	G	H	J
SH-70MM	832	800	—	400	140	195	767	12	6
SH-80MM	930	900	500	400	140	200	872	20	7
SH-100MM	1090	1060	—	600	145	200	1003	12	8
SH-105MM	1240	1210	—	750	145	200	1153	12	9

2.必ずお守りください

取付場所

次のような場所には取付けないでください。故障や漏電事故の原因となります。

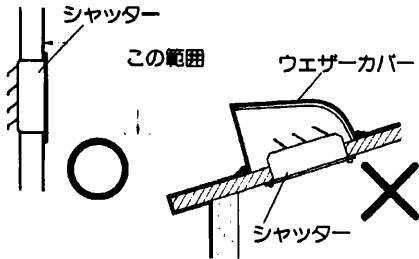
- モーター部分に直接雨水のかかる場所。
- 使用温度範囲(-10℃～+50℃)を越える場所、及び相対湿度90%(常温)を越える場所。
- 厨房など油煙の多い場所や水蒸気の多く発生する場所
- 腐食性ガスをフード・ダクトなどで局所排気する場所
- 養鶏・養豚場のようなほこりの多い場所

※強酸・強アルカリ性の腐食性ガスが発生する場所への設置は寿命が短くなる場合があります。

2. 必ずお守りください っつき

取付け上のご注意

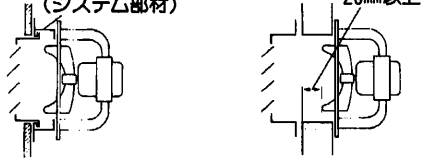
- 外壁に取付ける場合はシステム部材のウェザーカバーを設けてください。シャッターだけでは雨の浸入を防げません。また吸気形有圧換気扇のシャッター、給気口のシャッターとして使用する場合は、ウェザーカバーを設けてもウェザーカバーに雨が当たっていると雨水を吸い込むことがあります。ウェザーカバーを必要としない場所(雨のかからない場所)に設置するか、または万一雨水を吸い込んででも支障ない場所に設置してください。



- シャッターの取付方向は、取付面が垂直、または下側になる範囲内で取付けてください。ただし、シャッター取付面が垂直の取付以外は、雨水を吸い込む危険のある場所では使用できません。

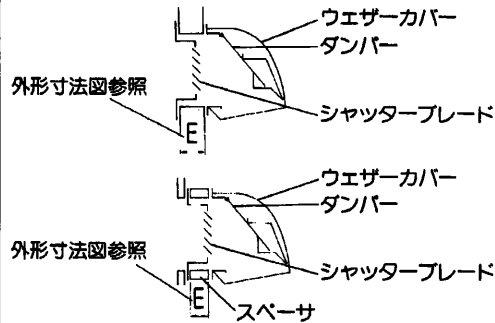
- SH-70・80・100・105MMをKG-70GTD・80HTD、EJ-95GTB・105HTBと組合せて吸気使用の場合は、遅延リレー(市販品)を用いてシャッターが開いた後約5秒以上遅れて有圧換気扇が起動するようにしてください。

図1 吸気用アタッチメント (システム部材) 図2 20mm以上



- エクストラグレード有圧換気扇を吸気で使用する場合のシャッターの取付けは、図1のようにシステム部材の吸気用アタッチメントを使用するか又は壁外付けで図2のように壁をはさんで取付けてください。(この場合、羽根の先端より20mmの空間を確保してください。)有圧換気扇とシャッターを直接締付けて使用することはできません。

- 防火ダンパー付ウェザーカバーを使用する場合は、左図のように取付け、ダンパーとシャッターブレードが当たらないように外形寸法図のE寸法以上の壁又はスペーサをはさんで取付けてください。



- ステンレス製シャッターの場合は、取付けに使用するボルト、ナット、ワッシャー、木ネジなどはステンレス製のものをご使用ください。

- 取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。

使用上のご注意

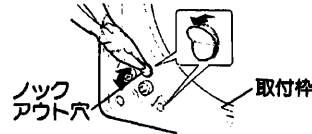
- モーターは単時間定格ですので、短い間隔で連続してシャッターを開閉させないでください。(30分以上間隔をおいてください。但し10回程度の連続開閉は支障ありません)

3. 取付方法

有圧換気扇に共締めした取付方法

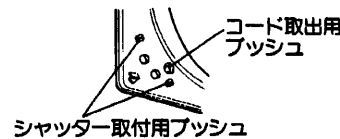
…エクストラグレード有圧換気扇を吸気でご使用される場合は共締めできません。

ステンレス形以外の有圧換気扇の場合



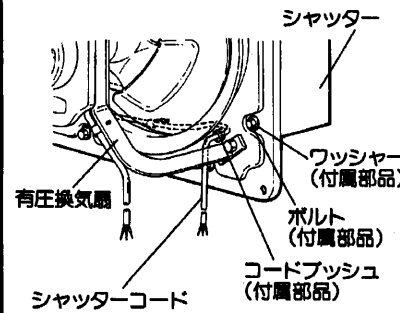
有圧換気扇のロックアウト穴(シャッターコード取出し用及びシャッター取付用)をベンチなどで開けます。

ステンレス形有圧換気扇の場合



ステンレス形有圧換気扇の場合はコード取出し用プッシュ及びシャッター取付用プッシュを外します。

2



- (1)付属のコードプッシュをシャッターコード取出し用穴にはめ込みます。
- (2)有圧換気扇のシャッター取付用穴(8か所または12か所)を使用して付属のボルト・ワッシャー・ナットにてシャッターを固定します。
- (3)有圧換気扇とシャッターの間にコードがたるまないよう引出します。

ご注意

- コードが有圧換気扇の羽根に当たると危険です。必ずたるみのないよう引出してください。

結線図

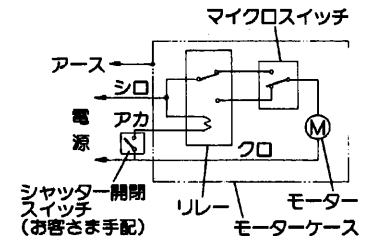
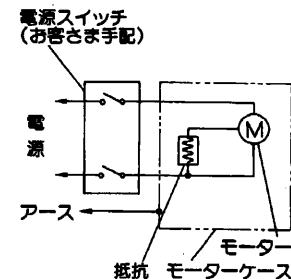
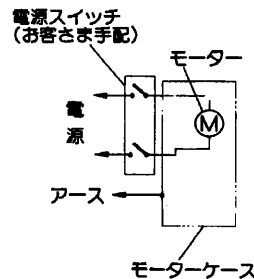
…結線図及び次項の配線例を参照して電気工事を行います。

- 電気工事は内線規程に基づき、専門の工事店さまが実施してください。

SH-20,25-100,30-100タイプ

SH-25-200,30-200タイプ

SH-35,40,50,60,70,80,100,105タイプ



3. 取付方法 つづき

有圧換気扇との連動運転の配線例

形名	電磁接触器使用の場合	直切スイッチの場合
SH-20MM SH-20LMX SH-25MM-100 SH-25KMX-100 SH-30MM-100 SH-30KMX-100 (単相100V時)		
SH-25MM-200 SH-25KMX-200 SH-30MM-200 SD-30KMX-200 (三相200V時)		
SH-35MM-100 SH-40MM-100 SH-40JMX-100 SH-50MM-100 (単相100V時)		
SH-35MM-200 SH-40MM-200 SH-40JMX-200 SH-50MM-200 SH-50LMX SH-60MM SH-60LMX SH-70MM SH-80MM SH-100MM SH-105MM (三相200V時)		
形名	遅延リレー使用吸気形との一体組合わせ	
SH-70MMとKG-70GTD SH-80MMとKG-80HTD SH-100MMとEJ-95GTB SH-105MMとEJ-105HTB		

ご注意

- SH-35・40・50・60・70・80・100・105タイプはシャッターを開くときもモーターを動かす電源が必要です。配線工事間違いないようご注意ください。
- 換気扇を何台も設置する場合は、漏電ブレーカーが作動したとき全部の換気扇が止まらないよう、2系統以上の回路に分ける必要があります。

4. お手入れのしかた

必ず電源スイッチおよび有圧換気扇の電源を切ってから行ってください。

SH-35・40・50・60・70・80・100・105タイプは開閉スイッチを切ってもモーター部分へ通電されています。必ずブレーカー等で電源を切ってください。

ご注意

SH-35・40・50・60・70・80・100・105タイプの場合は、必ず漏電ブレーカーを切ってください。有圧換気扇と一体でご使用の場合は、必ず有圧換気扇のスイッチも切ってください。

- お手入れには中性洗剤を使用してください。シンナー・アルコール・ベンジンなどは使用しないでください。さび発生の原因になります。
- 電気部品に水や中性洗剤をかけないように注意してください。
- 市販のアルカリ洗剤などはさびが発生することがありますので使用しないでください。

5. 仕様

形名	電源	重量(kg)	形名	電源	重量(kg)
SH-20MM	単相100V50/60Hz	1.7	SH-20LMX	単相100V50/60Hz	1.7
SH-25MM-100	単相100V50/60Hz	2.2	SH-25KMX-100	単相100V50/60Hz	2.0
SH-25MM-200	単相200V50/60Hz		SH-25KMX-200	単相200V50/60Hz	
SH-30MM-100	単相100V50/60Hz	2.7	SH-30KMX-100	単相100V50/60Hz	2.4
SH-30MM-200	単相200V50/60Hz		SH-30KMX-200	単相200V50/60Hz	
SH-35MM-100	単相100V50/60Hz	4.5	SH-40JMX-100	単相100V50/60Hz	4.5
SH-35MM-200	単相200V50/60Hz		SH-40JMX-200	単相200V50/60Hz	
SH-40MM-100	単相100V50/60Hz	5.8	SH-50LMX	単相200V50/60Hz	8.0
SH-40MM-200	単相200V50/60Hz		SH-60LMX	単相200V50/60Hz	
SH-50MM-100	単相100V50/60Hz	8.0			
SH-50MM-200	単相200V50/60Hz				
SH-60MM	単相200V50/60Hz	12.0			
SH-70MM		17.0			
SH-80MM		18.0			
SH-100MM		25.0			
SH-105MM		27.5			



中津川製作所 〒508 岐阜県中津川市駒場町1番3号 電話0573-66-2111

9306A@R
588HB9301