

三菱電機パッケージエアコン別売部品

静風圧部品取付説明書

電動機プリーセット：PAC-CV51MP～PAC-CV71MP

送風機プリーセット：PAC-CV76SP, PAC-CV77SP

電 動 機：PAC-CV98MR, PAC-CV99MR

PAC-CJ67MR, PAC-CJ68MR

WT03846X03

- 取付の前には、安全を確保するため必ずこの「取付説明書」をよくお読みください。
- 取付完了後はこの「取付説明書」を大切に保存してください。移設など重サービスを行うとき、きつとお役に立ちます。
- 安全のために必ず守っていただく項目を ⚠ 警告 ⚠ 注意の形で記載しました。

安全のために必ず守ること

- 取付工事はこの「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確実に守ってください。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守ってください。
- 誤った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表示しています。



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があるもの。



注意

誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 取付工事完了後、試運転を行い異常がないことを確認すると共に、取付説明書にそってお客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法・お手入れなどについて説明してください。
- 取付説明書は取扱説明書・保証書と共に、お客様で保管いただくよう依頼してください。お使いになる方が変わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくよう依頼してください。

⚠ 警告

取付けは、販売店又は専門業者に依頼する。

- ご自分で取付工事をされ不備があると、火災・感電・水漏れ等の原因になります。

電気工事は電気工事士の資格のある方が、『電気設備に関する技術基準』『内線規程』および据付説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用する。

- 電気回路容量不足や施工不良があると、火災・感電等の原因になります。

配線は、パネルや端子カバーが浮き上がらないように整形し、パネルや端子カバーを確実に取り付ける。

- パネルやカバーの取付けに不備があると、端子接続部の発熱・火災・感電等の原因になります。

取付工事は取付説明書に従って確実に進行。

- 取付けに不備があると、火災・感電・水漏れ等の原因になります。

配線は所定のケーブルを使用して確実に接続し、端子接続部に配線の外力が伝わらないように確実に固定する。

- 接続や固定に不備があると、火災・感電等の原因になります。

改造はしない。

- 改造し不備があると、火災・感電・水漏れ等の原因になります。

お客様自身で分解・修理・移設はしない。

- 修理・移設等に不備があると、爆発・火災・感電・水漏れ等の原因になります。お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。

⚠ 注意

各配線は、張力がかからないように配線工事をする。

- 張力がかかると、発熱・火災・断線等の原因になります。

製品内部の金属エッジに素手で触れない。

- ケガの原因になります。

パネルやファンガード等を取り外した状態で運転しない。

- 回転部・高温部・高電圧部に触れると、火傷やケガの原因になります。

運転を開始する6時間以上に電源を入れる。

- 通電時間が短い場合故障の原因になります。シーズン中は電源を切らないでください。

製品の運搬には十分注意する。

- 20kg以上の製品の運搬は、一人では行わないでください。製品の破損および健康を害する原因になります。

製品を水洗いしない。

- 感電の原因になります。

濡れた手でスイッチを操作しない。

- 感電の原因になります。

運転停止後、すぐに電源を切らない。

- 必ず5分以上経過後に電源を切ってください。すぐに電源を切ると、故障や水漏れの原因になります。

1. 部品

この箱には、この説明書のほかに下記部品が入っていますのでご確認ください。

部品名	別売形名	部 品 内 容								備 考	
		①電動機プーリー		②ベルト		③送風機プーリー		④電磁開閉器			⑤電動機
			個数		個数		個数		個数		個数
電動機プーリーセット	PAC-CV51MP	2B135-28	1	B54	2						
	PAC-CV52MP	2B140-28	1	B54	2						
	PAC-CV53MP	2B145-28	1	B54	2						
	PAC-CV54MP	2B150-28	1	B55	2						
	PAC-CV55MP	2B160-28	1	B55	2						
	PAC-CV56MP	2B170-28	1	B56	2						
	PAC-CV57MP	2B190-28	1	B57	2						
	PAC-CV58MP	2B212-28	1	B58	2						
	PAC-CV59MP	2B135-38	1	B53	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV60MP	2B150-38	1	B53	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV61MP	2B160-38	1	B54	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV62MP	2B170-38	1	B54	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV63MP	2B180-38	1	B55	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		標準仕様変更名板付 (5.5kWモーター用)
	PAC-CV64MP	2B190-38	1	B56	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV65MP	2B200-38	1	B56	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV66MP	2B212-38	1	B57	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV67MP	2B224-38	1	B57	2			PAK-26JTH<22.5A>	1		
	PAC-CV68MP	2B170-38	1	B54	2			PAK-35JTH<30A>	1		
	PAC-CV69MP	2B190-38	1	B56	2			PAK-35JTH<30A>	1		標準仕様変更名板付 (7.5kWモーター用)
PAC-CV70MP	2B212-38	1	B57	2			PAK-35JTH<30A>	1			
PAC-CV71MP	2B224-38	1	B57	2			PAK-35JTH<30A>	1			
送風機プーリーセット	PAC-CV76SP					2B315-32	1				
	PAC-CV77SP			B61	2	2B400-32	1				
電動機	PAC-CV98MR								SB-JR 5.5kW-4P	1	
	PAC-CV99MR								SB-JR 7.5kW-4P	1	
	PAC-CJ67MR								SF-J 5.5kW-4P	1	
	PAC-CJ68MR								SF-J 7.5kW-4P	1	

(記号説明) 例 2B 135-28…B形プーリー 2本掛 PCφ135mm ポス径 28mm B54…B形ベルト ベルト長さ 54インチ

2. 取付要領

(1) 電動機プーリーセットおよび送風機プーリーセットの取付け

取付完了後にシャフトとプーリーの未塗装部に防錆剤(推奨品:大日本塗料株式会社 COSMOREX#2000、日新インダストリー株式会社 スーパーシンクもしくはローバル株式会社 エポローバル)を塗布してください。

- 前パネル下、前パネル上(ネジ9本)を取外してください。
- 電動機ベース固定ボルトおよび電動機ベーススライド用ボルトを緩めて電動機を後方側にスライドさせてください。…図1
- プーリーのセットネジを緩めて送風機プーリーおよびVベルトを取外してください。
- 交換するプーリーおよびVベルトを取付けてください。
- 電動機プーリーと送風機プーリーの平行度は図3・表1の内容を満足するようにセットしてください。
- セットネジを締付けてください。(締付トルク:10N・m)
またセットネジのはずれ防止のためネジロック(現地手配)をネジに塗布してください。(ネジロック:ThreeBond 1401C相当品)
- 取外しと逆の手順で部品を取付けてください。

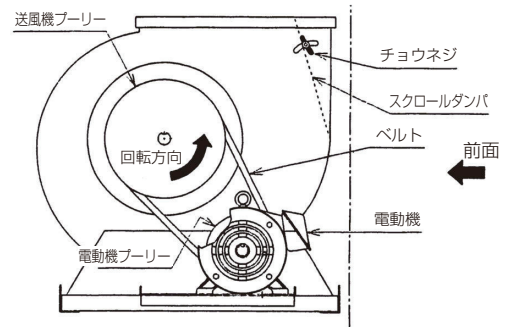


図1

(2) 電動機の取付け

- 前パネル下、前パネル上(ネジ9本)を取外してください。
- 電動機ベース固定ボルトおよび電動機ベーススライド用ボルトを緩めて電動機を後方側にスライドさせてください。…図1
- Vベルトを外して、電動機を取外してください。(ボルト4本)
- 電動機を標準品のボルト・ナットを流用して交換してください。
- 取外しと逆の手順で部品を取付けてください。

※電動機プーリーセット(PAC-CV59MP~71MP)の場合 制御箱内の電磁開閉器を交換する必要があります。

- 制御箱のカバー(ネジ2本)を取外してください。…図5
- 制御箱内にある電磁開閉器を取外し、電動機プーリーセットのものに交換してください。…図2 (取付けネジは標準品のネジを流用してください)
この際、リード線付けネジに緩みがないよう注意してください。
(主回路端子の締付トルク:PAK-26JTH…1.2~1.9N・m PAK-35JTH…2.1~3.5N・m)
(操作回路端子の締付トルク:0.9~1.6N・m)
- 電動機プーリーセットに付属している標準仕様変更名板を定格名板の下に貼付けてください。
- 取外しと逆の手順で部品を取付けてください。

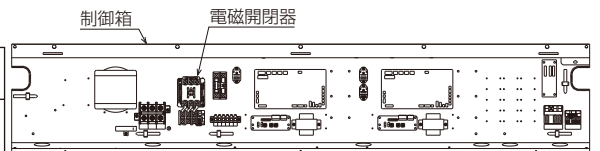


図2

(制御箱内の電気部品は機種により異なります。)

お願い: 電動機プーリーセットに付属している電磁開閉器は、手動復帰に設定しています。PFAK形室内ユニットに取付ける場合は、自動リセットに設定変更してください。サーマルリレーのリセット紐(緑)を止まるまで押込めば、自動リセットになります。

(3) スクロールダンパによる風量調節 (必要に応じてスクロールダンパの調節を行ってください。)

- 前パネル上(ネジ9本)を取外してください。
- ファンケーシング両側面のチョウネジをゆるめ必要な目盛りに合わせて固定してください。…図1
- 調節目盛りについては当社発行技術資料の「静風圧部品選定表」をご覧ください。

3. 注意事項

Vベルトの張り具合について

- 送風機プーリーと電動機プーリーの平行度は図3・表1の内容を満足するようにセットしてください。
- Vベルト1本当たりの張力は、たわみ量Lの値を下式にて計算し、その時のたわみ荷重Wが表2の範囲内になるようにセットしてください。
 $L=0.016 \times C$ C=プーリーの軸間距離(mm)
- ベルトがプーリーになじんだ後(運転後24~28時間以降)②項の適正張りに調整するようにしてください。また、新しいベルトの場合は、たわみ荷重(W)の最大値の約1.3倍程度に調整するようにしてください。
- ③の初期のび調整の後、2000時間ごとに張り再調整を行ってください。ベルトは初期のび(約1%)を含め、ベルト周長が2%のびた時点が寿命です。(運転時間で約8000時間)

平行度	K(分)	備 考
プーリー	10以下	
鋳鉄製プーリー	10以下	1m当り3mmのずれに相当

表1

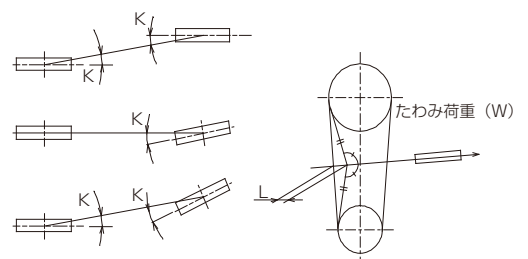


図4

Vベルトの種類	たわみ荷重W(N)	
	モータープーリーの径(mm)	
B形	115~135	22~29
	136~160	27~34
	161~	29~37

表2