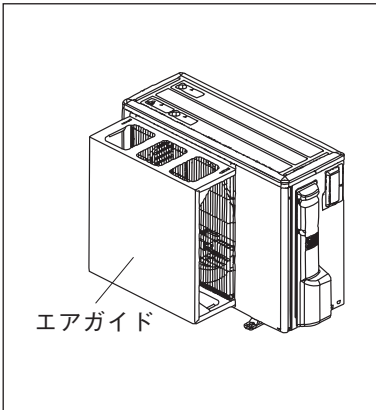


エアガイド

● PAC-SJ06AG

使用目的 / 用途



- “エアガイド” は、室外ユニットの送風機がファンコントローラ作動時に低速回転となった場合のファン逆回転防止、台風やビル風等の強風が吹出口に直接吹き付ける場所での送風機の保護等にご使用ください。
- 外気温 -5°C 以下 (-15°C まで) で冷房運転を行う場合には、本品の取り付けが必要です。

注意

- ・ 室外ユニットの両側面および上方に障害物がある設置場所では、本品のご使用はおやめください。ショートサイクルの原因になります。
- ・ ユニットの背面に直接風が当たる向き・場所には絶対に設置しないでください。
- ・ 本品取り付けにより、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB程度)があります。

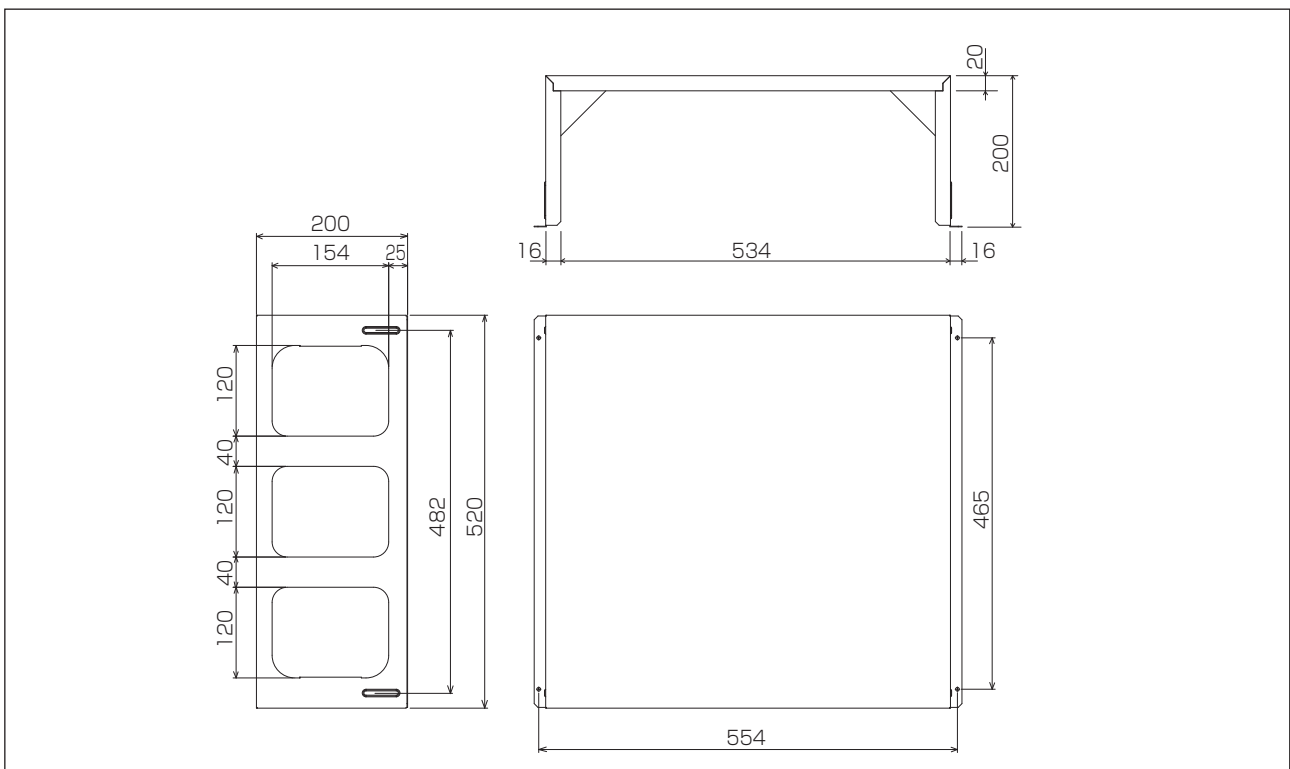
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40～63(S)KA2, PUZ-ERMP40～63(S)KA2, PU-CRMP40～63(S)KA2

仕様

形名	PAC-SJ06AG	
外装	色	アイボリー
	マンセルNo	3.0 Y 7.8/1.1
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
	表面処理	アクリル樹脂塗装
質量	1.9kg	
付属部品	取付用座付ネジ (M4 × 16) × 4 (鉄 / 亜鉛ニッケル合金メッキ) スプリングワッシャー × 4 (SUS304 / 無) ワッシャー × 4 (SUS304 / 無)	

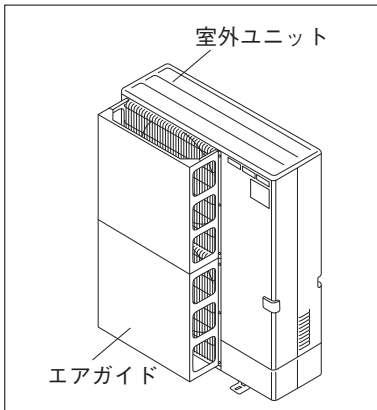
外形図 (組立図) (単位: mm)



エアガイド

● PAC-SH95AG

使用目的 / 用途



- “エアガイド”は、室外ユニットの送風機がファンコントローラ作動時に低速回転となった場合のファン逆回転防止、台風やビル風等の強風が吹出口に直接吹き付ける場所での送風機の保護等にご使用ください。
- 外気温-5℃以下（-15℃まで）で冷房運転を行う場合には、本品の取り付けが必要です。

注意

- ・室外ユニットの両側面および上方に障害物がある設置場所では、本品のご使用はおやめください。ショートサイクルの原因になります。
- ・ユニットの背面に直接風が当たる向き・場所には絶対に設置しないでください。
- ・本品取り付けにより、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB程度)があります。

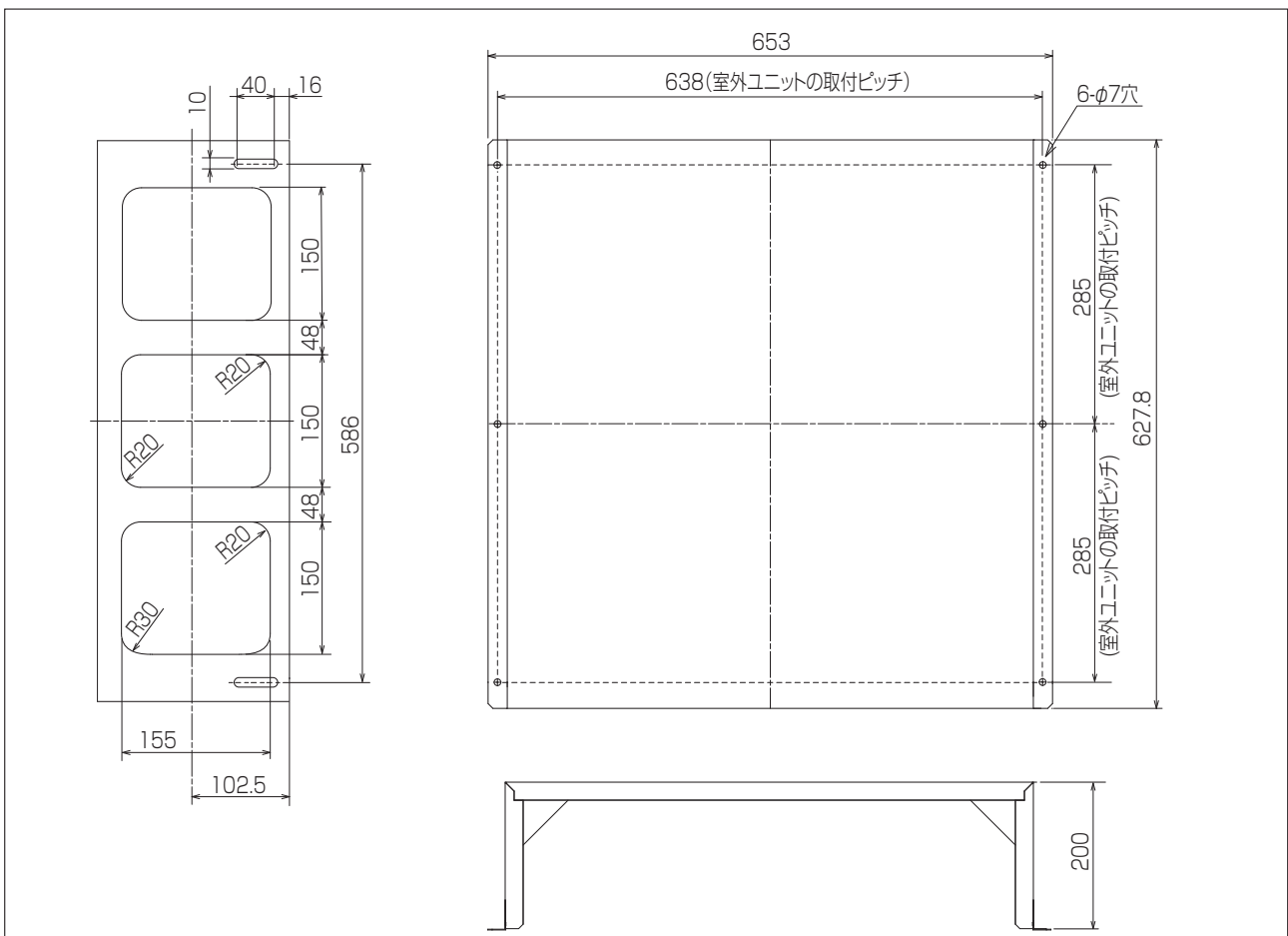
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112～160KA2 (2個使い)
- PUZ-ZRP224・280KA9 (2個使い)
- PUZ-ERMP112～160LA2 (2個使い)
- PUZ-ERP224・280KA9 (2個使い)
- PU-CRMP112～160LA2 (2個使い)
- PUZ-HRMP80～160KA (2個使い)

仕様

形名	PAC-SH95AG	
外装	色	アイボリー
	マンセルNo	3.0Y7.8/1.1
	表面処理	アクリル樹脂塗装
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
質量	3.5kg	
付属部品 (材質/表面処理)	取付用ネジ (5×15)×4 〈鉄線 (SWCH18A) / 亜鉛ニッケル合金メッキ〉	

外形図 (単位: mm)



PAC-SH95AG
室外ユニットK/Lシリーズ用
PAC-SJ06AG
室外ユニットKシリーズ用

三菱電機 パッケージエアコン別売部品
エアガイド取付工事説明書

安全のために必ず守ること

- 取付けは、この安全のために必ず守ることをよくお読みの上、確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は安全に関する重要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、死にや重傷などに結びつく可能性のあるもの。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家具・家財などの損害に結びつくもの。

● 取付後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この取付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わられる場合は、新しく、お使いになる方にお渡しいただくようお願いしています。

警告

取付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- お客様自身で取付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

警告

取付けは、この取付工事説明書に従って確実に行う。

- 取付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

注意

ホリ袋は幼児の手の届くところに置かない。

- 筒からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。

冷媒配管の断熱は継続しないように確実に行う。

- 不完全な断熱工事をすると配管表面が凝露して、露ダレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

注意

電源配線は、電流容量に合った増設品を使用すること。

- 雷電や発熱・火災の原因になります。

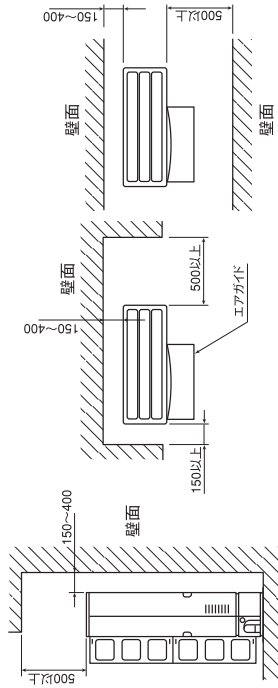
ドレン配管は、取付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、凝露が生じないように配慮すること。

- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

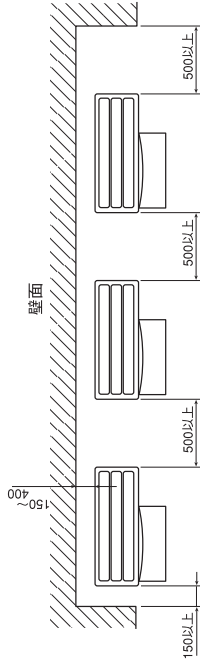
据付け(移設)・電気工事をする前に

2 設置スペースの確認
(単位: mm)

(1)単独設置時

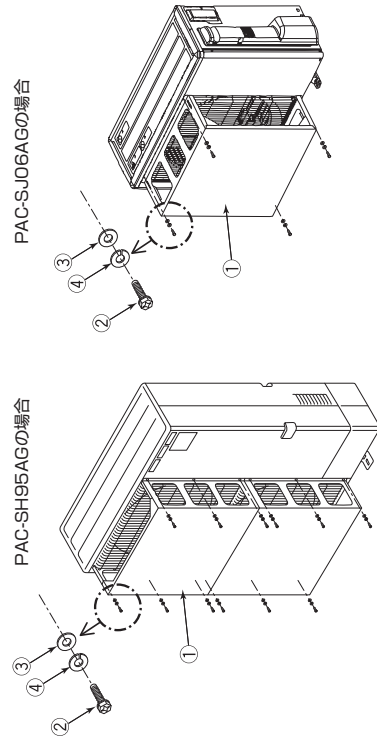


(2)複数台設置時 ※連続設置は5台以内としてください。



3 取付方法

(1)本体①をワッシャー③とスプリングワッシャー④と取付ネジ②で室外ユニット②に取付けてください。



このエアガイドは、室外ユニットの送風機がファンコンロター（作動時に低速回転となった場合のファン逆回転防止、台風やビル風等の強風が吹出口に直接吹き付けられる場所での送風機の保護など）にご使用ください。また、外気温-5℃以下(-15℃まで)で冷房運転を行う場合には本品の取付けが必要です。

- 1) 外風の影響を避けるため、ユニットの背面を必ず壁面に向けて設置してください。
- 2) ユニットの背面に直接風が当たる向き、場所には絶対に設置しないでください。
- 3) 本品取付けにより、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 4) 室外ユニットの両側面および上方に障害物がある吹出し空気が障害物に当たるような設置場所では、本品のご使用はおやめください。ショートサイクルの原因になります。

2) ファンタイプの室外ユニットにご使用の場合、本品は2セット必要となりますので、ご注意ください。

1 部品の確認

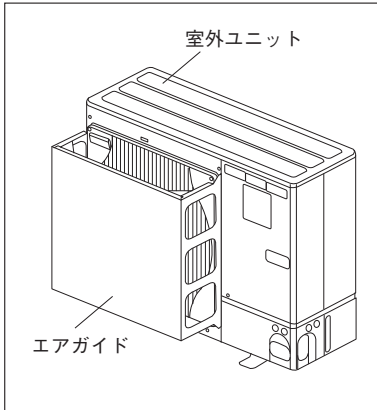
この箱の中には、この説明書のほかに下記部品が入っていますのでご確認ください。

①本体	1台	②取付ネジ	③ワッシャー	④スプリングワッシャー
	PAC-SH95AGの場合 5X15...6本 PAC-SJ06AGの場合 4X16...4本	PAC-SH95AGの場合 ...6個 PAC-SJ06AGの場合 ...4本		PAC-SH95AGの場合 ...6個 PAC-SJ06AGの場合 ...4本

エアガイド

● PAC-SJ03AG

使用目的 / 用途



- “エアガイド” は、室外ユニットの送風機がファンコントローラ作動時に低速回転となった場合のファン逆回転防止、台風やビル風等の強風が吹出口に直接吹き付ける場所での送風機の保護等にご使用ください。
- 外気温-5℃以下（-15℃まで）で冷房運転を行う場合には、本品の取り付けが必要です。

注意

- ・ 室外ユニットの両側面および上方に障害物がある設置場所では、本品のご使用はおやめください。ショートサイクルの原因になります。
- ・ ユニットの背面に直接風が当たる向き・場所には絶対に設置しないでください。
- ・ 本品取り付けにより、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB程度)があります。

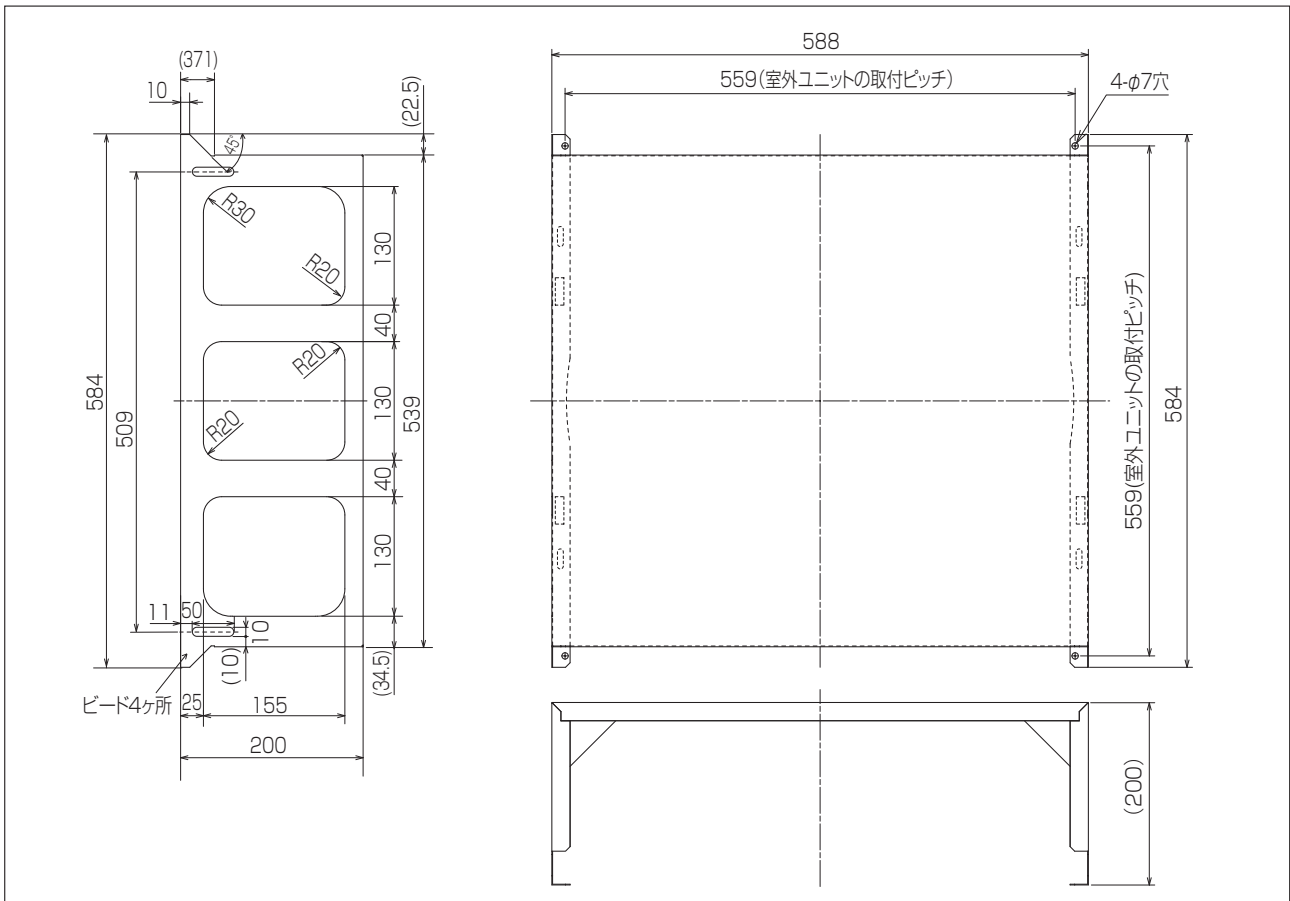
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2 (1個使い)
- PUZ-ERMP80(S)HA2 (1個使い)
- PU-CRMP80(S)HA2 (1個使い)

仕様

形名	PAC-SJ03AG	
色	アイボリー	
外装	マンセルNo	3.0Y7.8/1.1
	表面処理	アクリル樹脂塗装
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
質量	3.3kg	
付属部品 (材質 / 表面処理)	取付用ネジ (5 × 15) × 4 〈鉄線 (SWCH18A) / 亜鉛ニッケル合金メッキ〉	

外形図 (単位: mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品 エアガイド 据付工事説明書

PAC-SJ03AG
室外ユニット用

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確実に行ってください。
- 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。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険とその対策を、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があります。

注意

誤った取扱いをしたときに、服権または家具・家財などの損傷に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わる場合は、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

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事を行なうと、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

- ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかかるとときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 電源配線は、電流容量に合った絶縁品を使用すること。
- 配電配線は、電流容量に合った絶縁品を使用すること。
- 製品の運搬は十分注意して行う。
- 20kg以上の製品は原則として2人以上で行ってください。PPVバンドなど所定の位置以外をもつて製品を動かさないでください。
- 素手で部品端面やファンなどに触れるとケガをする場合があります。必ず手袋を着用して作業を行ってください。

- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう配管し、結露が生じないように保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

この「エアガイド」は、室外ユニットの送風機がファンコンローラー作動時に低速回転となった場合のファン逆回転防止、台風やビル風等の強風が吹出口に直接吹き付けられる場所での送風機の保護などに使用してください。

また、外気温-5℃以下(-15℃まで)で冷房運転を行う場合には本品の取付けが必要で、

- 1) 外風の影響を避けるため、ユニットの背面を必ず壁面に向けて設置してください。
- 2) ユニットの背面に直接風が当たる向き、場所には絶対に設置しないでください。
- 3) 本品取付けにより、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 4) 室外ユニットの側面および上方に障害物がある(吹出し空気が障害物に当たる)ような設置場所では、本品のご使用はおやめください。シャフトサイクルの原因になります。

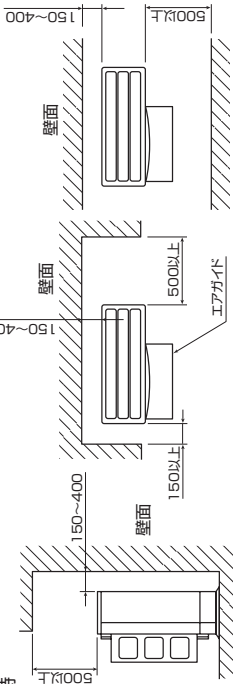
2) ファンタイプの室外ユニットにご使用の場合、本品は2セット必要となりますので、ご注意ください。

1) 部品の確認 この箱の中には、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。

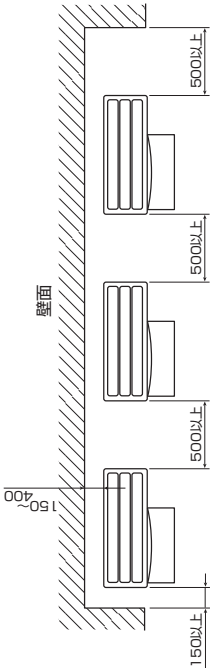
① 本体	1台	② 取付ネジ5×15	4本	③ ワッシャー	4個	④ スプリングワッシャー	4個

2 設置スペースの確認

(1) 単独設置時



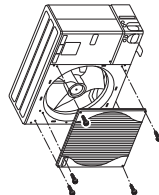
(2) 複数台設置時 ※連続設置は5台以内とさせていただきます。



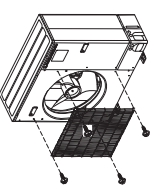
3 取付方法

(1) ファンガードの仕様により、取付方法が異なりますので、図示を参照してください。

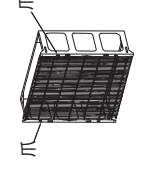
- (1) ファンガード固定ネジ(外周5本)を取外し、ファンガードを外してください。



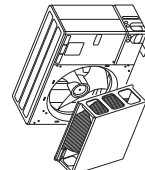
- (2) ファンガード固定ネジ(外周4本)を取外し、ファンガードを外してください。



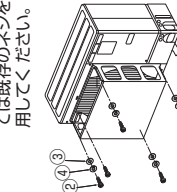
- (3) ファンガードの爪(2ヶ所)を室外ユニット本体に掛けてある取付穴に挿しこんでください。



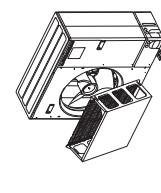
- (3) ファンガードの爪(4ヶ所)を室外ユニット本体に掛けてある取付穴に挿しこんでください。



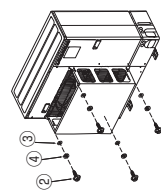
- (4) ワッシャー③とスプリングワッシャー④とネジ②で室外ユニットに取り付けてください。
※ハンドル部分については既存のネジを使用してください。



- (3) ファンガードの爪(2ヶ所)を室外ユニット本体に掛けてある取付穴に挿しこんでください。



- (4) ワッシャー③とスプリングワッシャー④とネジ②で室外ユニットに取り付けてください。

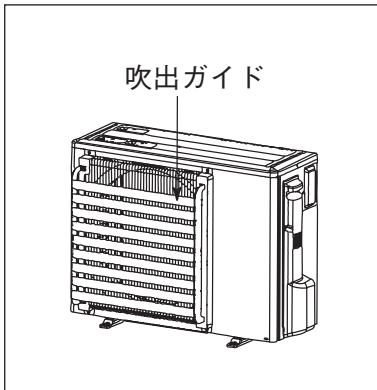


BH79G740H03

吹出ガイド

● PAC-SJ07SG

使用目的 / 用途



- “吹出ガイド” は、室外ユニットを店先や通路等に据え付けた際、室外ユニットの熱風（冷房運転時）または冷風（暖房運転時）の吹出方向を上向き、下向き、または横向きに変えるものです。
- 路地に設置した室外ユニットから出る風が直接通行人に当たらないようにします。
- 室外ユニットの正面に建物がある場合、スマッジングによる外壁の汚れを防止できます。
- ショートサイクルの対策にも利用ができ、室外ユニット前方に障害物がある場合や室外ユニットの集中設置時に効果的です。

注意

- ・積雪が予想される場所では“上向き”での使用は絶対におやめください。
- ・本品取付により、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB)があります。
- ・室外ユニットの背面と両側面に障害物があるような場所では“上向き”での使用はおやめください。

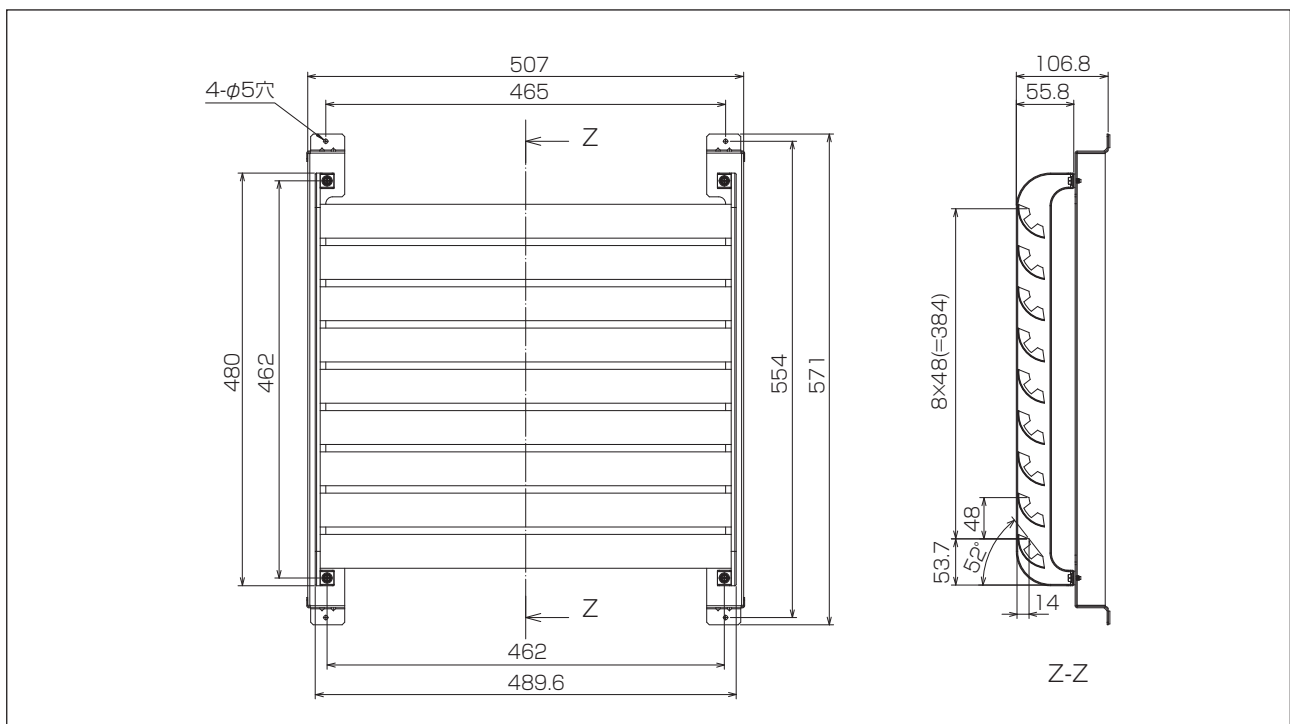
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40～63(S)KA2 (1個使い)
- PUZ-ERMP40～63(S)KA2 (1個使い)
- PU-CRMP40～63(S)KA2 (1個使い)

仕様

形名	PAC-SJ07SG	
外装	色(マンセル)	アイボリー(3.0 Y 7.8/1.1)
	材質	吹出ガイド本体：合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
	表面処理	アクリル樹脂塗装
質量	2.8kg	
吹出方向	上向き、下向き、横向きの何れかに変更	
付属部品×数量 <材質/表面処理>	ネジ(M5×10)×4<鉄/亜鉛ニッケル合金メッキ> ネジ(M4×12)×4<鉄/亜鉛ニッケル合金メッキ>	

外形図 (単位：mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品 PAC-SJ07SG 室外ユニット Kシリーズ用 吹出ガイド 据付工事説明書

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」を良くお読みの上、確実に行ってください。
- 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。
- 誤った取扱いをしないことによる危険とその程度を、次の表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。

注意
誤った取扱いをしたときに、
軽傷または家具・家財など
の損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するにも、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管していただくように依頼していただきます。また、お使いになる方にお使いになる方にお使いいただくように依頼していただきます。

警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事を行われると、水漏れや感電・火災等の原因になります。
- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

- 氷山類は初冬の厚くところくに置かない。
- 雨からかぶるなどしたときに口や鼻をかきで塞ぎすぎる原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事や配管等表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

- 電源配線は、電気器具に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱、火災の原因になります。
- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水できるように施工し、結露が生じないように保つこと。
- 据付工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

この「吹出ガイド」は、室外ユニットを店先や通路等に据付けた場合、室外ユニットの熱風(冷房運転時)または冷風(暖房運転時)の吹出方向を上下向き、下向き、または横向きに変えるものです。

- 1) 積雪が予想される場合は、「上吹き」での使用は絶対におやめください。
カーポート内に雪が溜まり、ファン等が破損することがあります。
 - 2) 本品取付けにより、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
 - 3) 室外ユニットの背面と、両側面に障害物がある(吸込み空気をユニット上方から吸入する)ような設置場所では「上吹き」での使用はおやめください。ジョイントサイクルの原因になります。
 - 4) 設置スペースについては代表経理について記置してあります。
- 念のため室外ユニットの据付工事説明書、もしくはカタログの設置スペースの項をご確認ください。

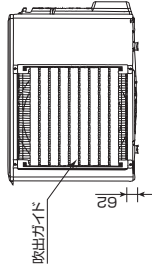
1 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

① 吹出ガイド	1個	② サポート	2個	③ 取付ネジ 5×10	4本	④ 取付ネジ 4×12	4本

2 取付完成図

幅809×高さ630×奥行300mmの
室外ユニット

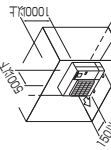
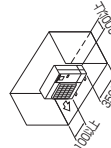
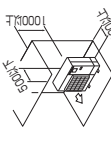
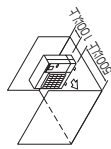


3 設置スペースの確認

● ジョイントサイクルをおこなさない以下のような周囲必要空間を確保のうえ、可能な限りの障害物のない場所をお選びください。

- 1) 単独設置時の周囲必要空間
- 下図(3)、(5)のような場合は本品の「上吹き」での使用はおやめください。

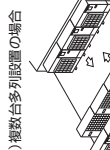
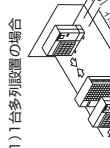
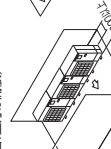
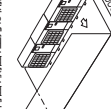
- (1) 正面に障害物がある場合 (2) 背面と正面に障害物がある場合 (3) 背面と上方に障害物がある場合 (4) 背面と側面に障害物がある場合 (5) 背面と側面および上方に障害物がある場合 (正面は開放)



2) 複数台設置時の周囲必要空間

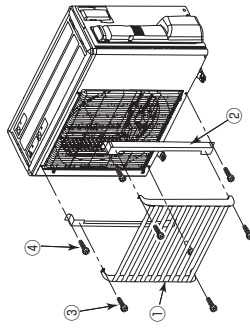
- 横連統設置の場合、ユニット間は350以上確保してください。
- 下図(3)のような場合は本品の「上吹き」での使用はおやめください。

- (1) 正面に障害物がある場合 (2) 背面と正面に障害物がある場合 (3) 背面と上方に障害物がある場合 (正面、側面は開放)



4 取付方法

- 1) サポート②(2個)をネジ④(4本)で室外ユニットに固定し、枠を作成してください。
 - 2) 組み立てたサポートに、吹出ガイド①をネジ③(4本)で取付けてください。
- 吹出方向は4方向選択できますので、吹出ペーンの向きをご確認のうえ、現地に合った方向で取付けてください。



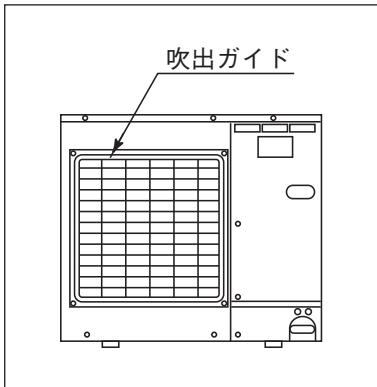
《吹出方向の設置》

上向き	吹出方向
下向き	吹出方向
左向き	吹出方向
右向き	吹出方向

吹出ガイド

● PAC-SJ04SG

使用目的 / 用途



- “吹出ガイド” は、室外ユニットを店先や通路等に据え付けた際、室外ユニットの熱風（冷房運転時）または冷風（暖房運転時）の吹出方向を上向き、下向き、または横向きに変えるものです。
- 路地に設置した室外ユニットから出る風が直接通行人に当たらないようにします。
- 室外ユニットの正面に建物がある場合、スマッジングによる外壁の汚れを防止できます。
- ショートサイクルの対策にも利用ができ、室外ユニット前方に障害物がある場合や室外ユニットの集中設置時に効果的です。

注意

- ・積雪が予想される場所では“上向き”での使用は絶対におやめください。
- ・本品取付により、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB)があります。
- ・室外ユニットの背面と両側面に障害物があるような場所では“上向き”での使用はおやめください。

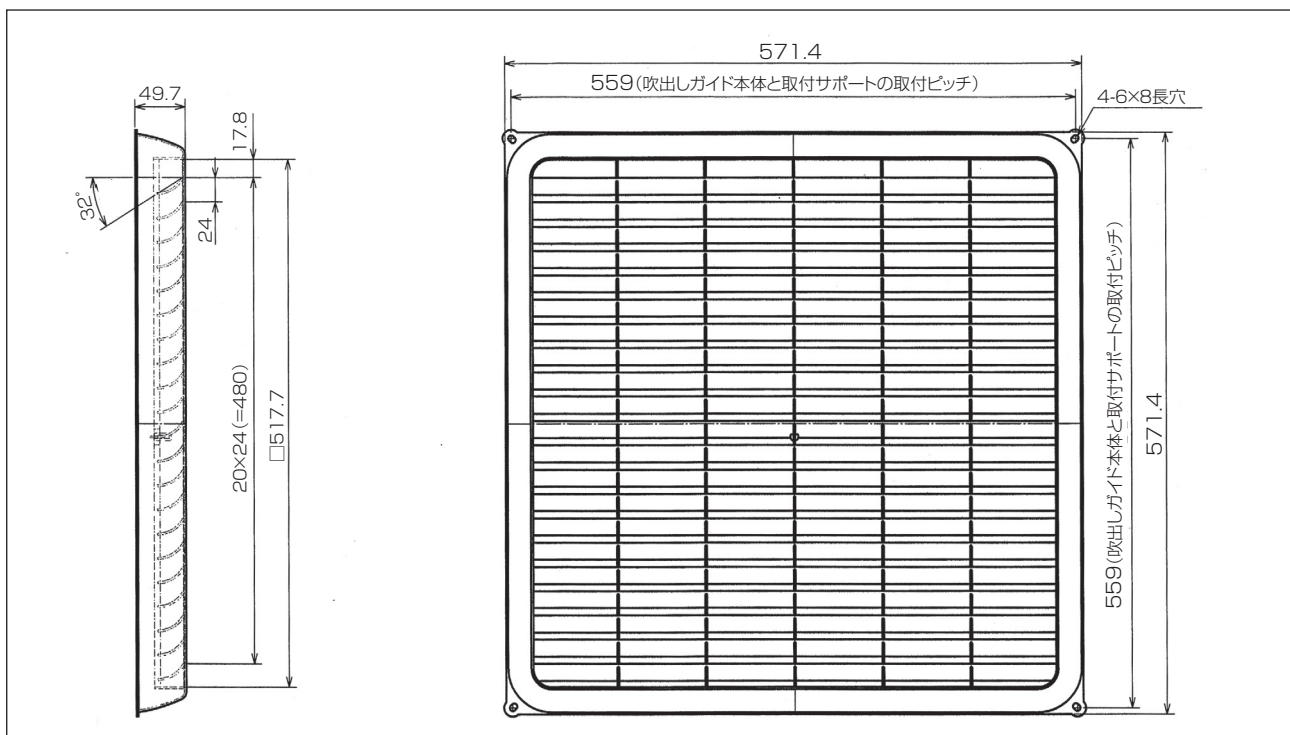
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2 (1個使い)
- PUZ-ERMP80(S)HA2 (1個使い)
- PU-CRMP80(S)HA2 (1個使い)

仕様

形名	PAC-SJ04SG
色	アイボリー
外装 マンセル	3.0 Y 7.8/1.1
材質	吹出ガイド本体：PP樹脂
質量	1.2kg
吹出方向	上向き、下向き、横向きの何れかに変更
付属部品	取付用座付きネジ(M5×40)×4<鉄線(SWCH18A) / 垂鉛メッキ> スペーサー×4

外形図 (単位：mm)





三菱電機 パッケージエアコン別売部品 吹出ガイド 据付工事説明書

PAC-SJ04SG
室外ユニット用

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は安全に生じ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。
- 誤った取扱いをしたときに生じる危険を、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があります。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または火傷・発熱などの損害が生じることがあります。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お密蔵して保管いただくように依頼してください。また、お使いになる方に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

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

注意

据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。

- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 雨からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は正確しないようには確実に行う。
- 不完全な断熱工事をすると配管等が凝結して、露出し等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 雨からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は正確しないようには確実に行う。
- 不完全な断熱工事をすると配管等が凝結して、露出し等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

- 雨電や発熱・火災の原因になります。
- トレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、凝結が生じないように保温すること。
- 据付工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

この「吹出ガイド」は、室外ユニットを店先や通路等に据付けた場合、室外ユニットの熱風(冷房運転時)または冷風(暖房運転時)の吹出方向を上向き、下向き、または横向きに変えるものです。

- 1) 積雪が予想される場合は、「上吹き」での使用は絶対に避け、吹出ガイド内に雪が溜まり、ファン等が破損することがあります。
- 2) 本品取付けにより、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 3) 室外ユニットの背面と、向前面に障害物がある(吸込み空気をユニット上方から取入れる)ような設置場所では「上吹き」での使用はお避けください。シャフトサイクルの原因になります。
- 4) 設置スペースについては代表機種について記載してあります。念のため室外ユニットの据付工事説明書、もしくはカタログの設置スペースの項をご確認ください。

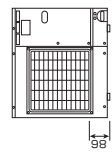
1 部品の確認

この箱の中には、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。

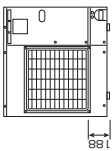
① 吹出ガイド.....1個	② 取付ネジ 5×40.....4本	③ スペース.....4個
----------------	--------------------	---------------

2 取付完成図

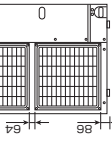
Aタイプの場合
幅950×高さ740×奥行330mm
の室外ユニット



Bタイプの場合
幅950×高さ943×奥行330mm
の室外ユニット



Cタイプの場合
幅950×高さ1,360
×奥行330mmの
室外ユニット



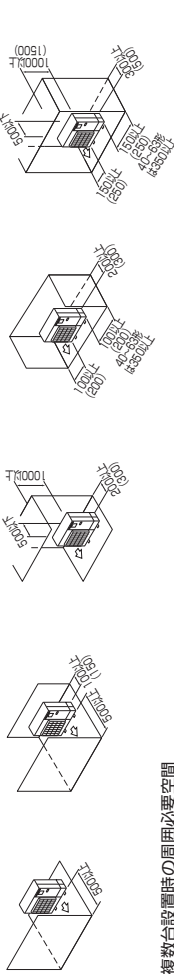
3 設置スペースの確認

〔下図において()内寸法はCタイプの場合を示します。なお、()の併記がない寸法はシリーズ共通です。単位mm〕

● シャフトサイクルをおこなう以下の周囲必要空間を確保のうえ、可能な限り障害物のない場所をお選びください。

- 下図(3)、(5)のような場合は本品の「上吹き」での使用はお避けください。

(1) 正面に障害物がある場合 (2) 背面と正面に障害物がある場合 (3) 背面と上方に障害物がある場合 (4) 背面と側面に障害物がある場合 (5) 背面と側面および上方に障害物がある場合 (正面は開放)

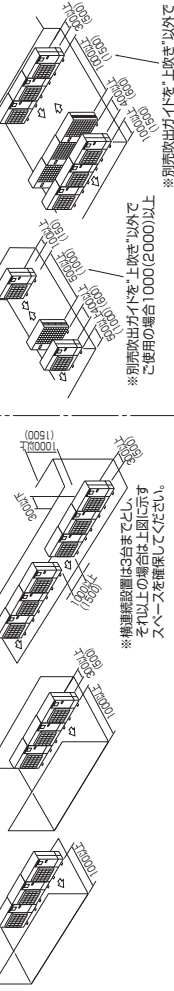


2) 複数台設置時の周囲必要空間

● 横連続設置の場合、ユニット間は10以上確保してください。

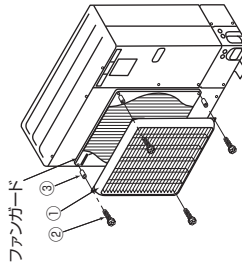
- 下図(3)のような場合は本品の「上吹き」での使用はお避けください。

(1) 正面に障害物がある場合 (2) 背面と正面に障害物がある場合 (3) 背面と上方に障害物がある場合 (正面、側面は開放)

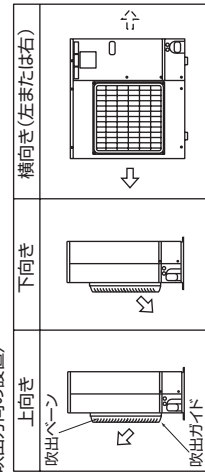


4 取付方法

- 1) 既存のファンガードを固定しているネジ(4本)を取外してください。
- 2) スペース③(4個)をファンガードのネジ固定箇所にあて、吹出ガイド①をファンガードの上からネジ②で室外ユニット本体に取付けてください。
- 吹出方向は4方向選択できますので、吹出ペーンの向きをご確認のうえ、現地に合った方向で取付けてください。



ファンガード



吹出ペーン

吹出ガイド

上向き

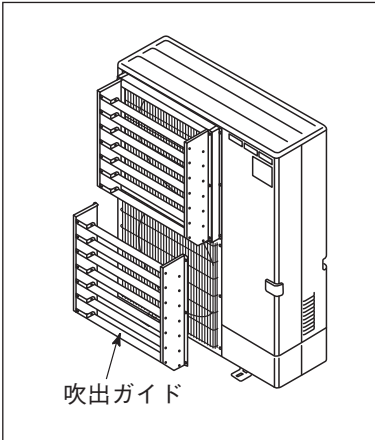
下向き

横向き(左または右)

吹出ガイド

● PAC-SH96SG

使用目的 / 用途



- “吹出ガイド” は、室外ユニットを店先や通路等に据え付けた際、室外ユニットの熱風（冷房運転時）または冷風（暖房運転時）の吹出方向を上向き、下向き、または横向きに変えるものです。
- 路地に設置した室外ユニットから出る風が直接通行人に当たらないようにします。
- 室外ユニットの正面に建物がある場合、スマッジングによる外壁の汚れを防止できます。
- ショートサイクルの対策にも利用ができ、室外ユニット前方に障害物がある場合や室外ユニットの集中設置時に効果的です。

注意

- ・積雪が予想される場所では“上向き”での使用は絶対におやめください。
- ・本品取付により、能力ダウン(2～3%)および室外ユニットの騒音アップ(1～2dB)があります。
- ・室外ユニットの背面と両側面に障害物があるような場所では“上向き”での使用はおやめください。

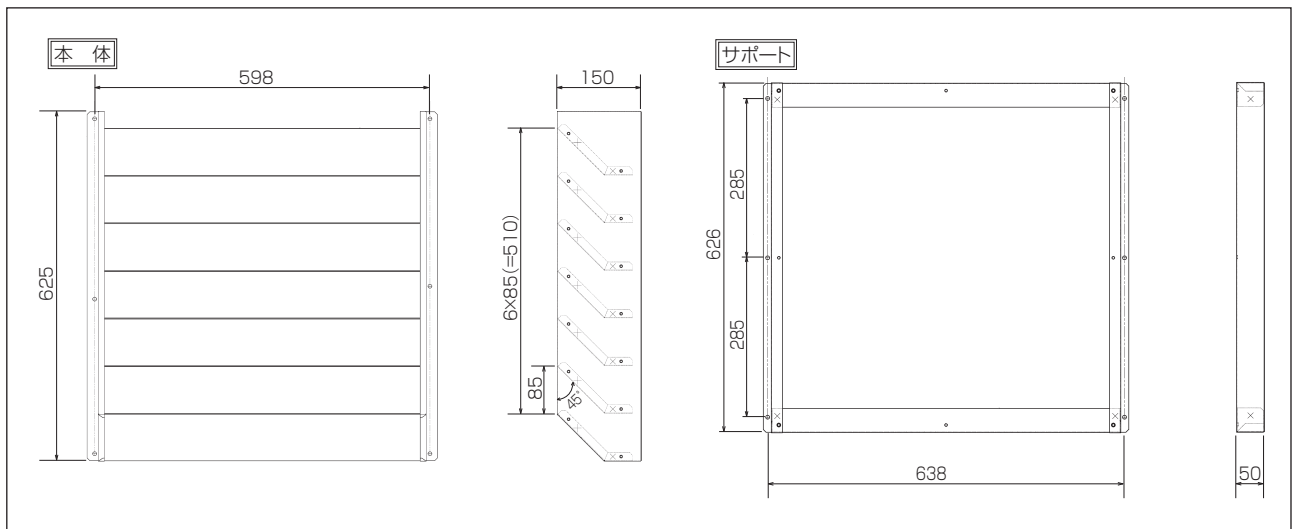
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112～160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9 (2個使い)
- PUZ-ERMP112～160LA2, PUZ-ERP224・280KA9 (2個使い)
- PU-CRMP112～160LA2 (2個使い)
- PUZ-HRMP80～160KA (2個使い)

仕様

形名	PAC-SH96SG
色	アイボリー
外装 マンセル	3.0 Y 7.8/1.1
材質	吹出ガイド本体：合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
質量	7kg
吹出方向	上向き、下向き、横向きの何れかに変更
付属部品	取付用座付きネジ(M5×15)×12<鉄線(SWCH18A) / 亜鉛メッキ> ワッシャー×12, スプリングワッシャー×12

外形図 (単位：mm)

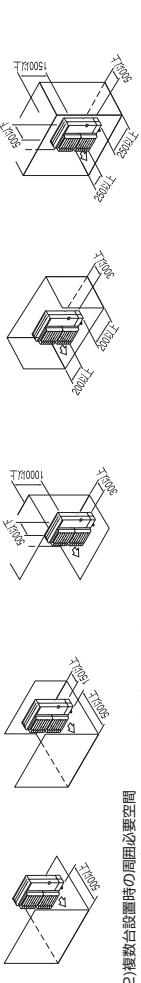


2 設置スペースの確認 (単位: mm)

● ショートサイクルをおこなさないよう以下の周囲必要空間を確保のうえ、可能な限り障害物のない場所をお選びください。

1) 単独設置時の周囲必要空間

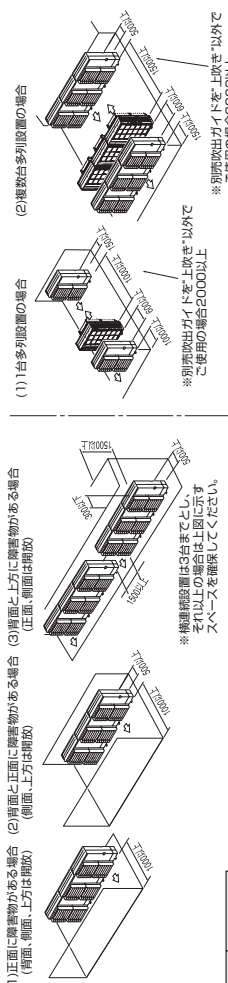
- 下図(3)(5)のような場合は本品の"上吹き"での使用をおやめください。
- (1)正面に障害物がある場合 (側面、側面は開放)
- (2)側面と正面に障害物がある場合 (正面、上方は開放)
- (3)背面と上方に障害物がある場合 (正面、上方は開放)
- (4)背面と側面に障害物がある場合 (正面、上方は開放)
- (5)背面と側面および上方に障害物がある場合 (正面は開放)



2) 複数設置時の周囲必要空間

● 機種設置時の周囲必要空間

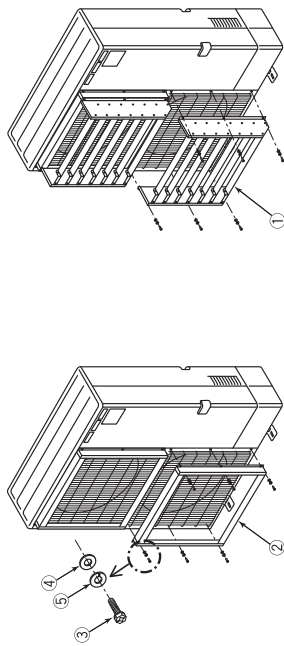
- 下図(3)のような場合は本品の"上吹き"での使用をおやめください。
- (1)正面に障害物がある場合 (側面、側面は開放)
- (2)側面と正面に障害物がある場合 (正面、側面は開放)
- (3)背面と上方に障害物がある場合 (正面、側面は開放)



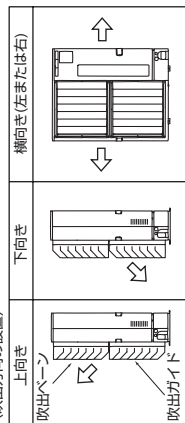
3 取付方法

● 吹出方向は4方向選択できますので、吹出ベーンの開きをご確認のうえ、現場に合った方向で取付けてください。

- (1)既存のグリルの上からサポート②をワッシャー④とスプリングワッシャー⑤と取付ネジ③(6ヶ所)で室外ユニットに取付けてください。
- (2)本体①の吹出ベーンを任意の方向に合わせてワッシャー④とスプリングワッシャー⑤と取付ネジ③(6ヶ所)で室外ユニットに取付けてください。



〈吹出方向の設置〉



三菱電機/パッケージエアコン別売部品

吹出ガイド 据付工事説明書

PAC-SH96SG

室外ユニットK/Lシリーズ

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みください。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があるもの。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。また、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渡すように依頼してください。

警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- 気体自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

警告

据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。

- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電氣工事をする前に

注意

- 氷は鋭い手の届くところには置かない。
- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。
- 配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、結露が生じないよう保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

注意

- 配管配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。
- トレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、結露が生じないよう保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

この「吹出ガイド」は、室外ユニットを店先や通路等に据付けた場合、室外ユニットの熱風(冷房運転時)または冷風(暖房運転時)の吹出方向を上向き、下向き、または横向きに変えるものです。

- 1) 積雪が予想される場合は、「上吹き」での使用は絶対におやめください。
- 2) ガート内に雪が溜まり、ファン等が破損することがあります。
- 3) 本品取付けにより、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 4) 設置場所によっては、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 5) 設置場所によっては、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。
- 6) 設置場所によっては、能力ダウン(2~3%)および室外ユニットの騒音アップ(1~2dB程度)があります。

2) ファンタイプの室外ユニットにご使用の場合、本品は2セット必要となりますので、ご注意ください。

1) 部品の確認

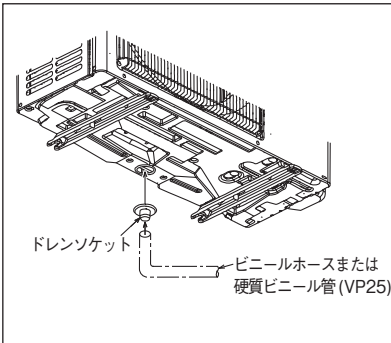
この箱の中には、この説明書のほかに下記部品が入っていますのでご確認ください。

① 本体	1台	② サポート	1台	③ 取付ネジ	12本	④ ワッシャー	12個	⑤ スプリングワッシャー	12個

ドレンソケット

● PAC-SJ08DS

使用目的 / 用途



- 室外ユニットの底面にはドレン排水用の穴があけてあります。“ドレンソケット”は、設置場所によりドレンホースで排水する場合に余分な穴を塞ぎ、1カ所より集中排水するための部品です。
- 室外ユニットを吊り設置した場合や設置面を濡らしたくない場合に使用します。

注意

・寒冷地では使用しないでください。ドレン配管が凍結するおそれがあります。

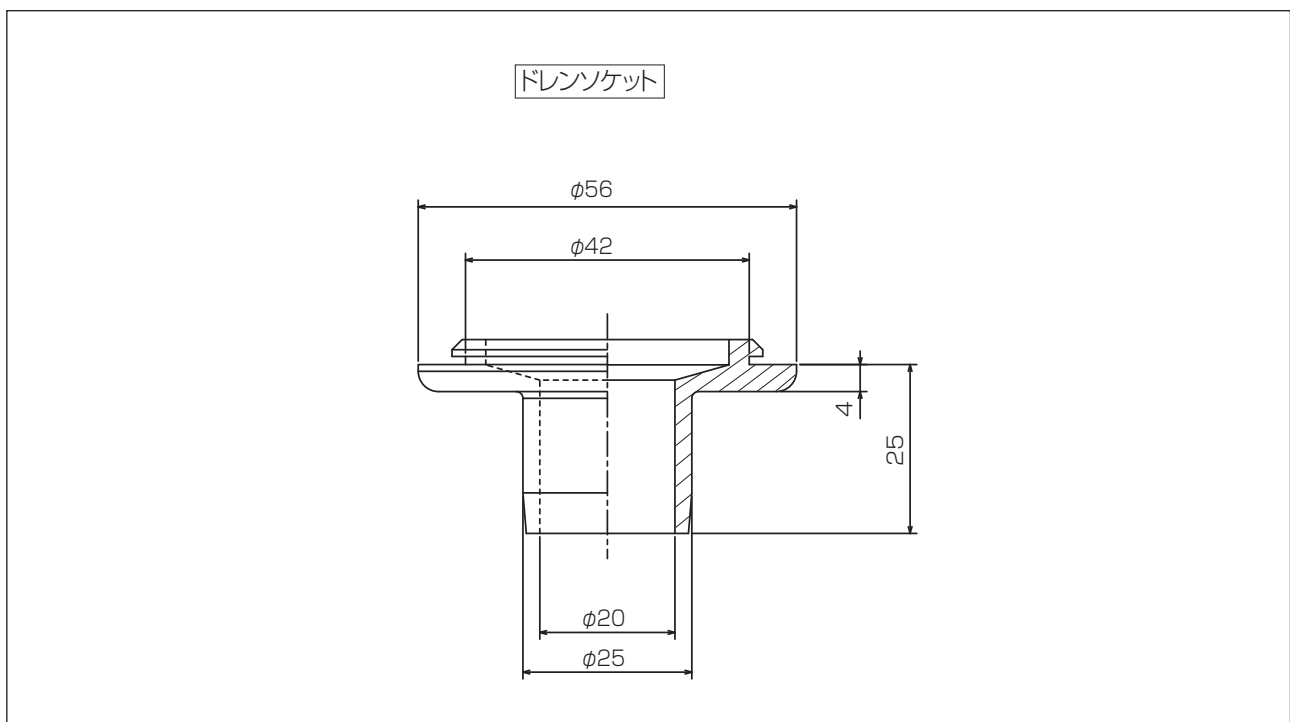
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2

仕様

形名	PAC-SJ08DS
接続ドレン配管	PVC管 VP-25 または内径 25mm のビニールホース
使用環境条件	凍結なきこと（寒冷地での使用はしないでください）
材質	EPT ゴム
構成部品	ドレンソケット：1個

外形図 (単位：mm)



RG79T558L02



形名 PAC-SJ08DS
形名コード 7D2J08

**三菱電機パッケージエアコン別売部品
ドレンソケット据付工事説明書**

適用機種
(**室外ユニット用**)
・Kシリーズ

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- 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があるもの。



注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管していただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
●お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
●据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

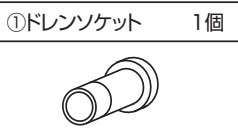
注意

ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
●頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息の原因になります。
冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
●不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等が発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
●漏電や発熱・火災の原因になります。
ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないように保温すること。
●配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

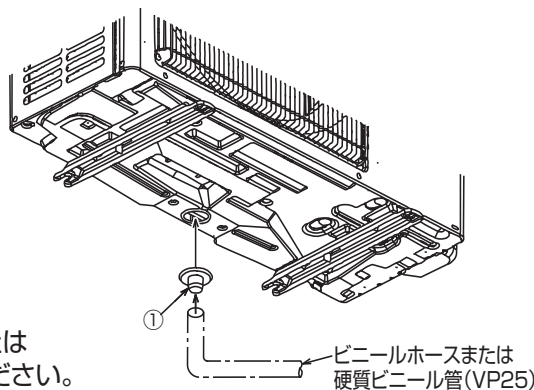
室外ユニットの底面にはドレン排水用の穴をあけてあります。この目的は排水を容易にするためです。ドレンソケットは、設置場所によりドレンホースで排水する場合、1ヶ所より集中排水するための部品です。なお、寒冷地では使用しないでください。ドレン配管が凍結するおそれがあります。
※室外ユニットの底面には部品取付穴等が設けられており、それらの穴より結露水が滴下する場合があります。結露水の滴下を完全に防止するためには、集中排水ドレンパンをご使用ください。

1 部品の確認 この袋の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。



2 ドレンソケット取付方法 ☆接着剤は現地手配願います。

- (1) ユニット底部にあるドレン排水穴に、ドレンソケット①を接着剤(現地手配)をつけて取付ける。
 <注>接着剤は水漏れを防ぐシールを兼ねるので確実に塗布してください。
 <注>接着剤はゴム-金属用接着剤をご使用ください。
 推奨品:セメダイン社、スーパーX
- (2) ドレンソケット①に市販の内径25mmのビニールホース、または硬質ビニール管VP25を取付けドレン配管工事を行ってください。

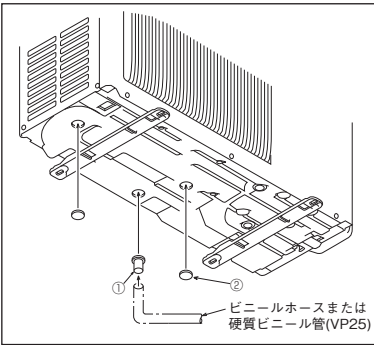


室外ユニット

ドレンソケット

● PAC-SH71DS

使用目的 / 用途



- 室外ユニットの底面にはドレン排水用の穴があけてあります。“ドレンソケット”は、設置場所によりドレンホースで排水する場合に余分な穴を塞ぎ、1カ所より集中排水するための部品です。
- 室外ユニットを吊り設置した場合や設置面を濡らしたくない場合に使用します。

注意

・寒冷地では使用しないでください。ドレン配管が凍結するおそれがあります。

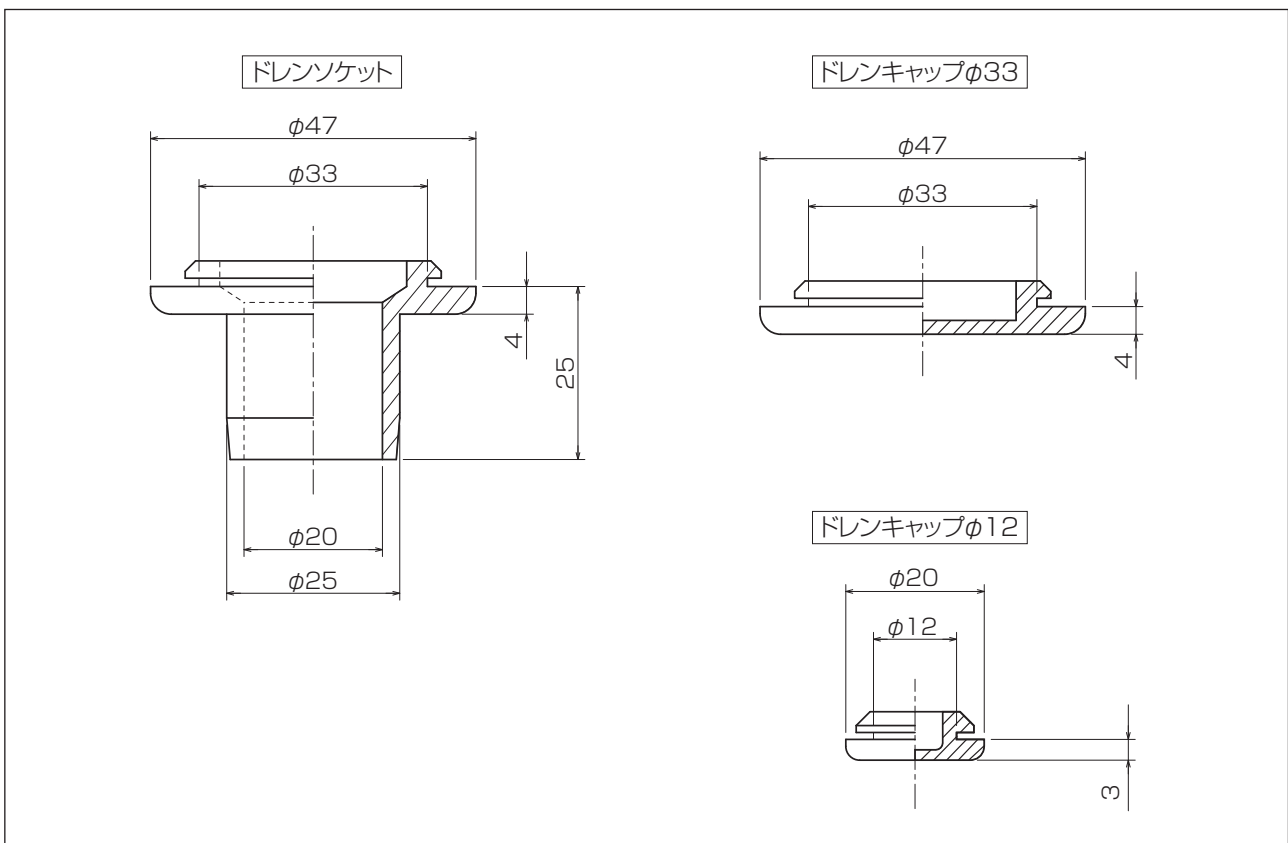
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2, PUZ-ZRMP112 ~ 160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERMP80(S)HA2, PUZ-ERMP112 ~ 160LA2, PUZ-ERP224・280KA9
- PU-CRMP80(S)HA2, PU-CRMP112 ~ 160LA2

仕様

形名	PAC-SH71DS
接続ドレン配管	PVC管 VP-25 または内径 25mm のビニールホース
使用環境条件	凍結なきこと（寒冷地での使用はしないでください）
材質	EPT ゴム
構成部品	ドレンソケット：1個、ドレンキャップφ33：5個、ドレンキャップφ12：2個、断熱材：2枚（液管用1枚、ガス管用1枚）、バンド：8本

外形図（単位：mm）



1 部品の確認

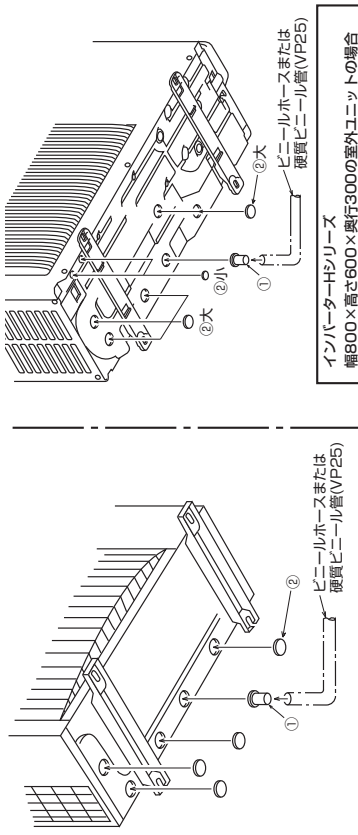
この袋の中には、この説明書のほかに下記部品が入っていますのでご確認ください。

①ドレンソケット 1個	②ドレンキャップ 大5個 小2個 ※線種により使用数が異なります。	③断熱材(液管側) 1枚 サイズ小	④断熱材(ガス管側) 1枚 サイズ大	⑤バンド 8枚
----------------	--	-------------------------	--------------------------	------------

2 ドレンソケット取付方法

☆接着剤は現地手配願います。

- ユニット底部にある数箇所の穴のうち、ドレン排水に使用する穴にドレンソケット①を接着剤(現地手配)をつけて取付ける。
- ドレンキャップ②に接着剤(現地手配)をつけて残りの穴をふさぐ。……機種により穴の数が異なります。
(注)接着剤は水漏れを防ぐシールを兼ねるので確実に塗布してください。
(注)接着剤はゴム一金属用接着剤をご使用ください。
推奨品：セメダイン社、スーバーX
- ドレンソケット①に市販の内径25mmのビニールホース、または硬質ビニール管VP25を取付けドレン配管工事を行ってください。

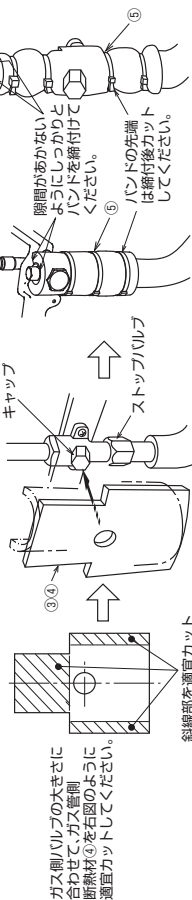


3 断熱材取付方法

室外ユニットのストップバルブに断熱材を取付けてください。

- ※断熱材は配管接続後に取付けてください。
- ※機種によりストップバルブ近傍にチェックバルブがありますので、その時は断熱材③④に適宜差し穴を設けて取付けてください。

- 断熱材③を液管側に、断熱材④をガス管側に取付けます。穴をバルブのキャップに合わせて、配管接続部全体を覆うように取付けてください。
- バンド⑤で断熱材③④を固定してください。



形名 PAC-SH71DS
形名コード 7D2H71

三菱電機パッケージエアコン別売部品
ドレンソケット据付工事説明書

適応機種

- 室外ユニット用
・Gシリーズ
・Hシリーズ
・Kシリーズ
・Lシリーズ

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確實に行ってください。
- ここに示した注意事項は安全に關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。
- 取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

取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。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認すること、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

注意

取った取扱いをしたときに、腰痛または家屋・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お密着自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼すること。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

- ホリドリは刃厚の手の届くところに置かない。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をぶつけない。
- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。
- ドレン配管は、据付工事説明書に準って確実に排水するように施工し、結露が生じないように保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確實に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

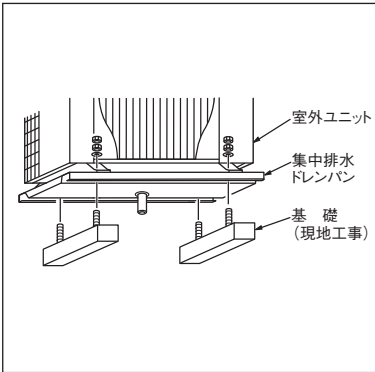
室外ユニットの底面にはドレン排水用の穴を数箇所あけてあります。この目的は排水を容易にするためです。ドレンソケットは、設置場所によりドレンホースで排水する場合は、余分な穴をふさぎ、1ヶ所より集中排水するための部品です。

なお、寒冷地では使用しないでください。ドレン配管が凍結するおそれがあります。
※室外ユニットの底面には部品取付穴、配管取付用ノックアウト穴(スリット)等が設けられており、それらの穴より結露水が滴下する場合があります。結露水の滴下を完全に防止するためには、集中排水ドレンパンをご使用ください。

集中排水ドレンパン

● PAC-SG63DP

使用目的 / 用途



- “集中排水ドレンパン” は、室外ユニットを通路の上等の架台に据え付けた際のドレン処理を行う部品です。
- 室外ユニットを吊り設置した時、設置下面を濡らしたくない時に使用します。
- 本品は架台と室外ユニットの間に設置するため、製品据付高さが 30mm 高くなります。
- 凍結防止ヒーターとドレンソケットとの併用はできません。

注意

- ・ 寒冷地では使用しないでください。
- ・ 本品はドレン排水口側が室外ユニットの後側となるようにしてください。
- ・ 本品の前側に水が溜まらないように、若干後下がりにして施工してください。

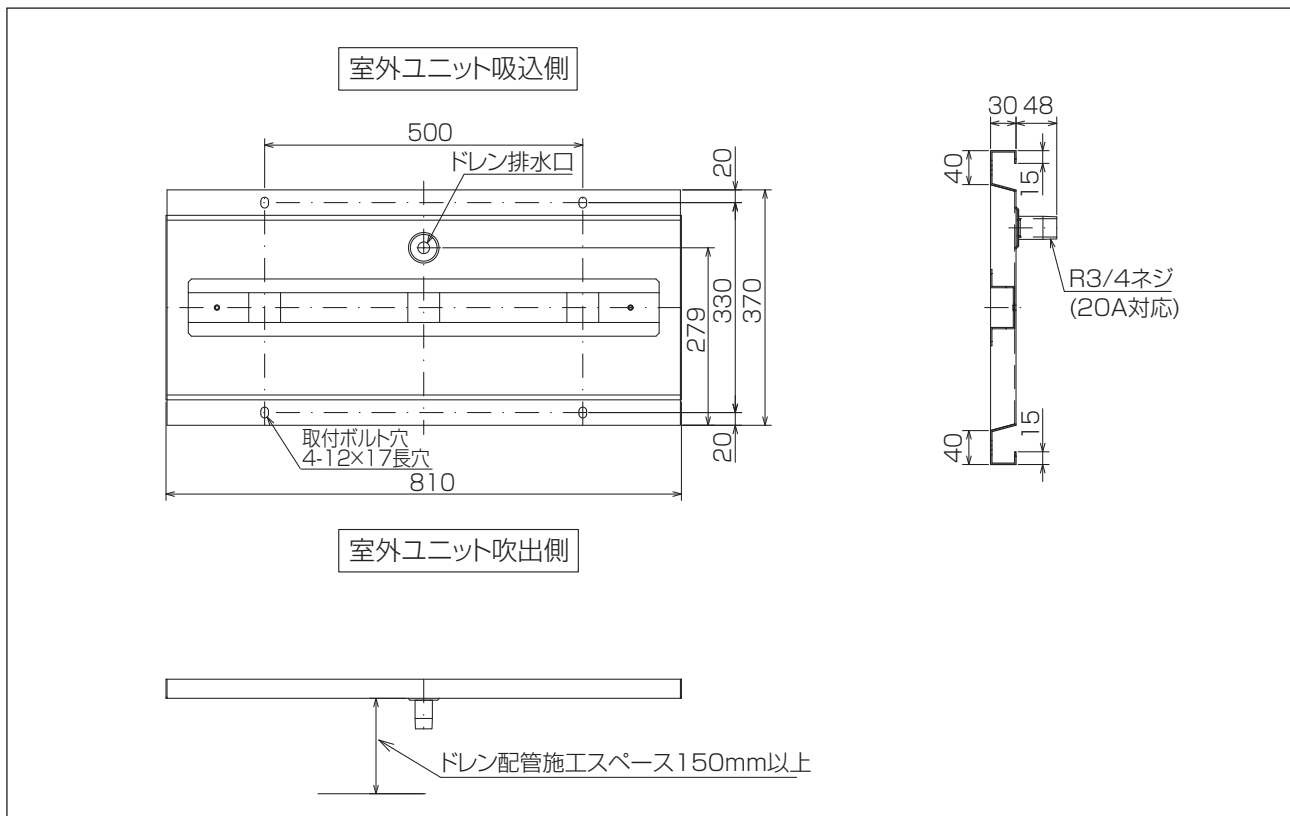
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2

仕様

形名	PAC-SG63DP	
ドレン排水口サイズ	R3/4 ネジ (20A)	
外装	色	アイボリー
	マンセルNo	3.0Y7.8/1.1
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6
	表面処理	アクリル樹脂塗装
質量	6.3kg	
取付ボルト (現地手配)	M10 (または W3/8) 長さ: ドレンパン下面より突出 48mm 以内	

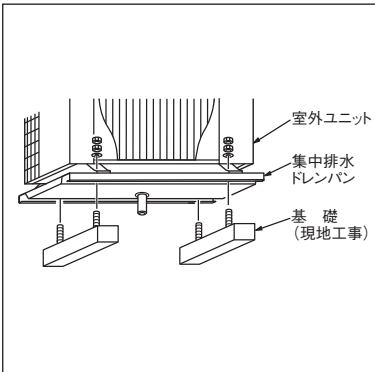
外形図 (単位: mm)



集中排水ドレンパン

● PAC-SG64DP

使用目的 / 用途



- “集中排水ドレンパン” は、室外ユニットを通路の上等の架台に据え付けた際のドレン処理を行う部品です。
- 室外ユニットを吊り設置した時、設置下面を濡らしたくない時に使用します。
- 本品は架台と室外ユニットの間に設置するため、製品据付高さが 30mm 高くなります。
- 凍結防止ヒーターとドレンソケットとの併用はできません。

注意

- ・ 寒冷地では使用しないでください。
- ・ 本品はドレン排水口側が室外ユニットの後側となるようにしてください。
- ・ 本品の前側に水が溜まらないように、若干後下がりにして施工してください。

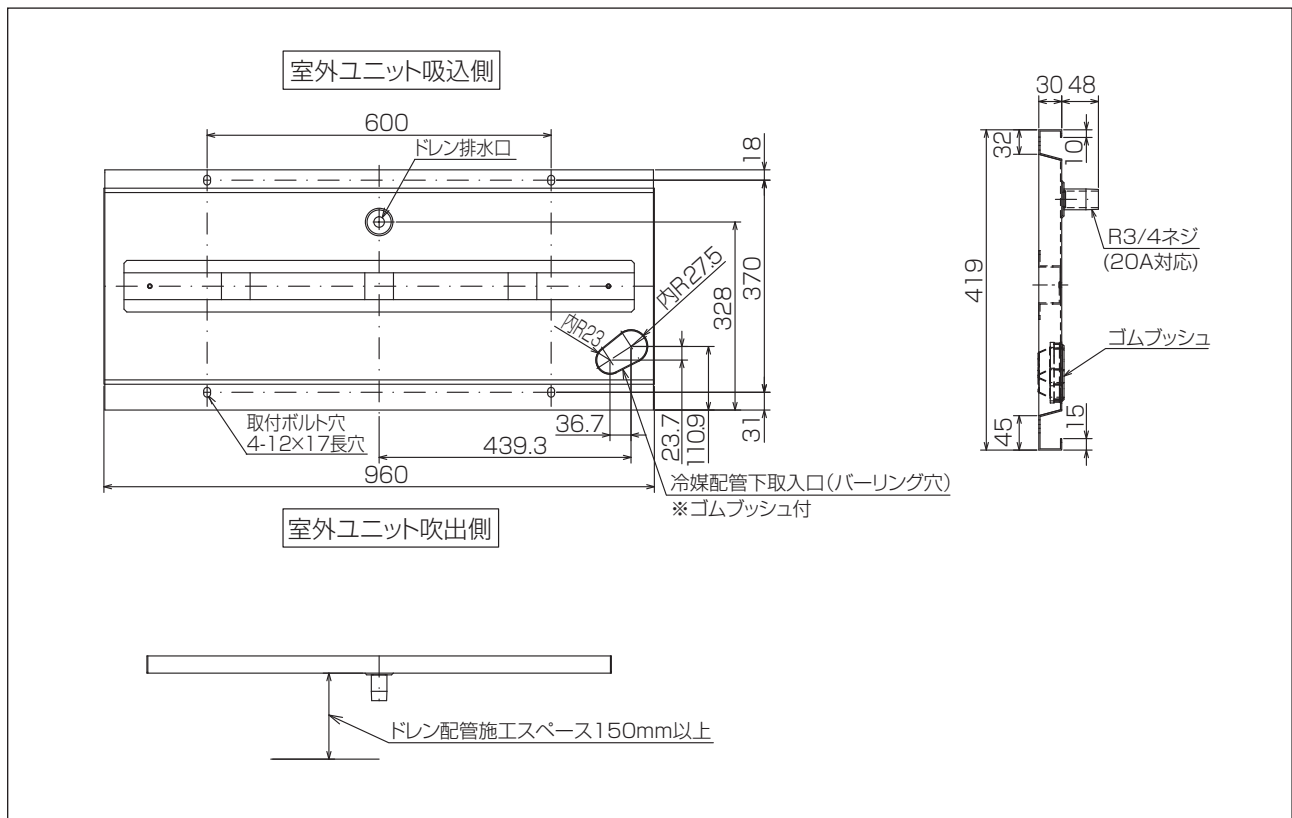
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2
- PUZ-ERMP80(S)HA2, PUZ-ERMP112 ~ 160LA2
- PU-CRMP80(S)HA2, PU-CRMP112 ~ 160LA2

仕様

形名	PAC-SG64DP	
ドレン排水口サイズ	R3/4 ネジ (20A)	
外装	色	アイボリー
	マンセルNo	3.0Y7.8/1.1
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6
	表面処理	アクリル樹脂塗装
質量	7.8kg	
取付ボルト (現地手配)	M10 (または W3/8) 長さ: ドレンパン下面より突出 60mm 以内	

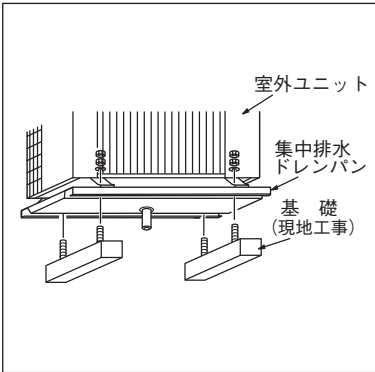
外形図 (単位: mm)



集中排水ドレンパン

● PAC-SH97DP

使用目的 / 用途



- “集中排水ドレンパン” は、室外ユニットを通路の上等の架台に据え付けた際のドレン処理を行う部品です。
- 室外ユニットを吊り設置した時、設置下面を濡らしたくない時に使用します。
- 本品は架台と室外ユニットの間に設置するため、製品据付高さが 30mm 高くなります。
- 凍結防止ヒーターとドレンソケットとの併用はできません。

注意

- ・寒冷地では使用しないでください。
- ・本品はドレン排水口側が室外ユニットの後側となるようにしてください。
- ・本品の前側に水が溜まらないように、若干後下がりにして施工してください。

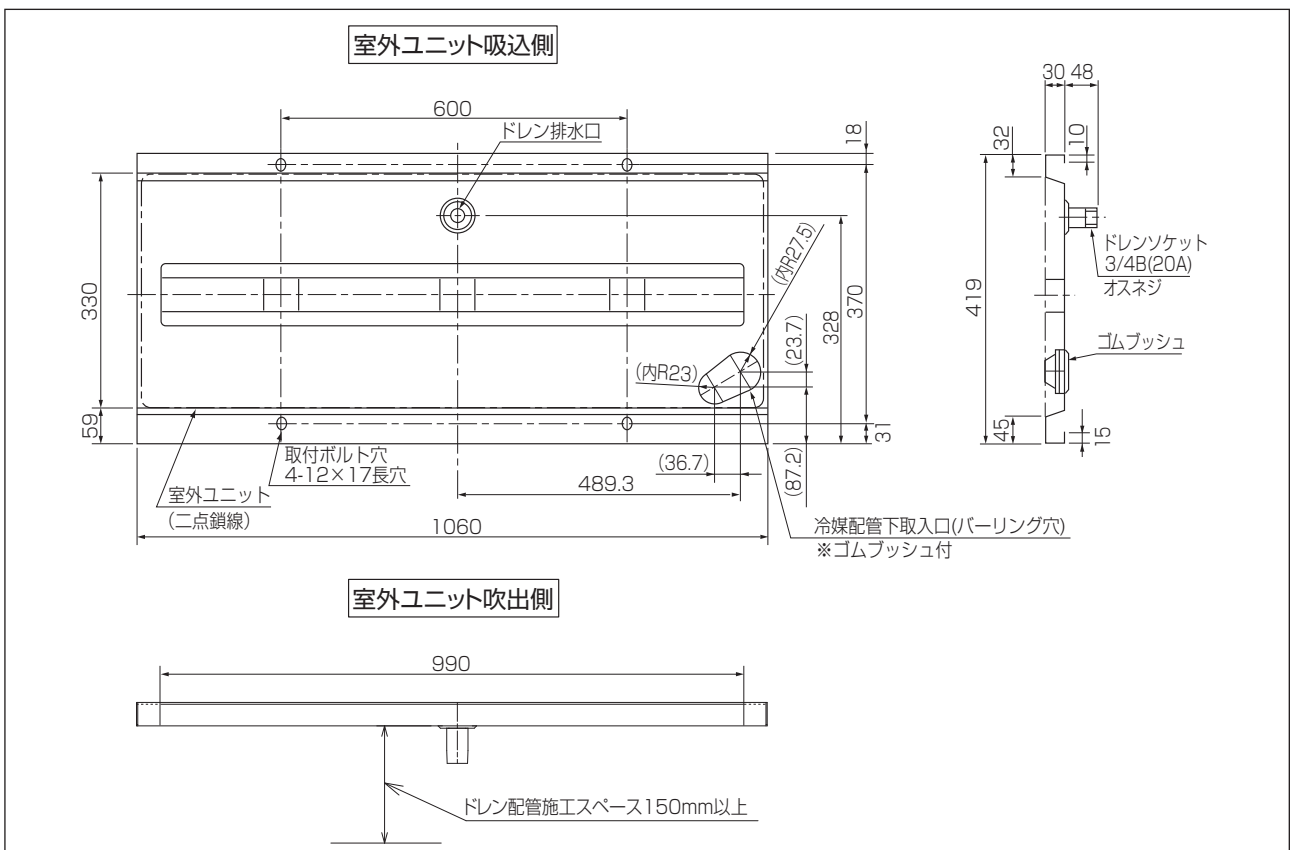
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112 ~ 160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERP224・280KA9

仕様

形名	PAC-SH97DP	
ドレン排水口サイズ	R3/4 ネジ (20A)	
外装	色	アイボリー
	マンセルNo.	3.0Y7.8/1.1
	材質	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板 t1.6
	表面処理	アクリル樹脂塗装
質量	8.8kg	
取付ボルト (現地手配)	M10 (または W3/8) 長さ: ドレンパン下面より突出 60mm 以内	

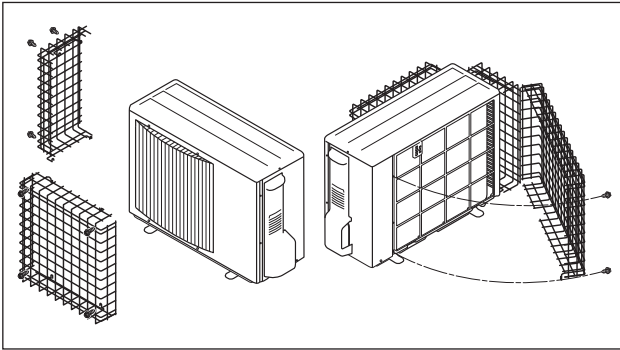
外形図 (単位: mm)



安全ネット

● PAC-SJ09AN

使用目的 / 用途



- “安全ネット”は、室外ユニットの吹出部・吸込部を鉄線ネットで保護する部品です。
- 学校や児童施設など子どもが触れるおそれのある場合にお勧めです。

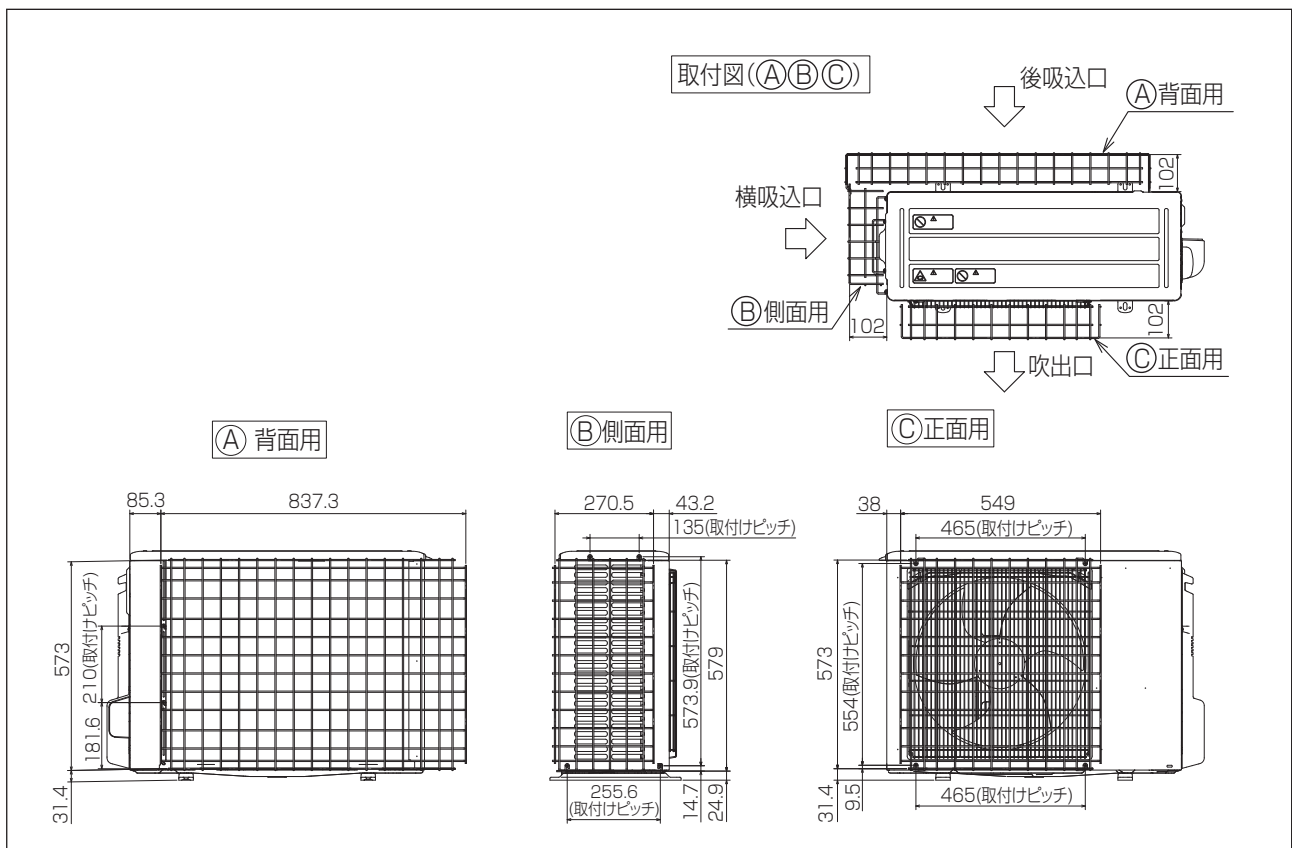
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2

仕様

形名	PAC-SJ09AN	質量	5.2kg
色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 50 × 50mm
外装	マンセルNo	1Y8.5/0.5	付属品
	材質	鉄線 (SWM) φ3.5	
	表面処理	ポリエチレンコーティング	材質
		表面処理	パシベート

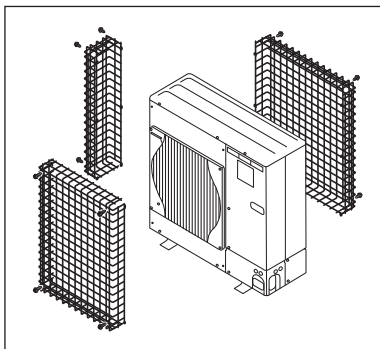
外形図 (取付図) (単位: mm)



安全ネット

● PAC-SG66AN

使用目的 / 用途



- “安全ネット”は、室外ユニットの吹出部・吸込部を鉄線ネットで保護する部品です。
- 学校や児童施設など子どもが触れるおそれのある場合にお勧めです。

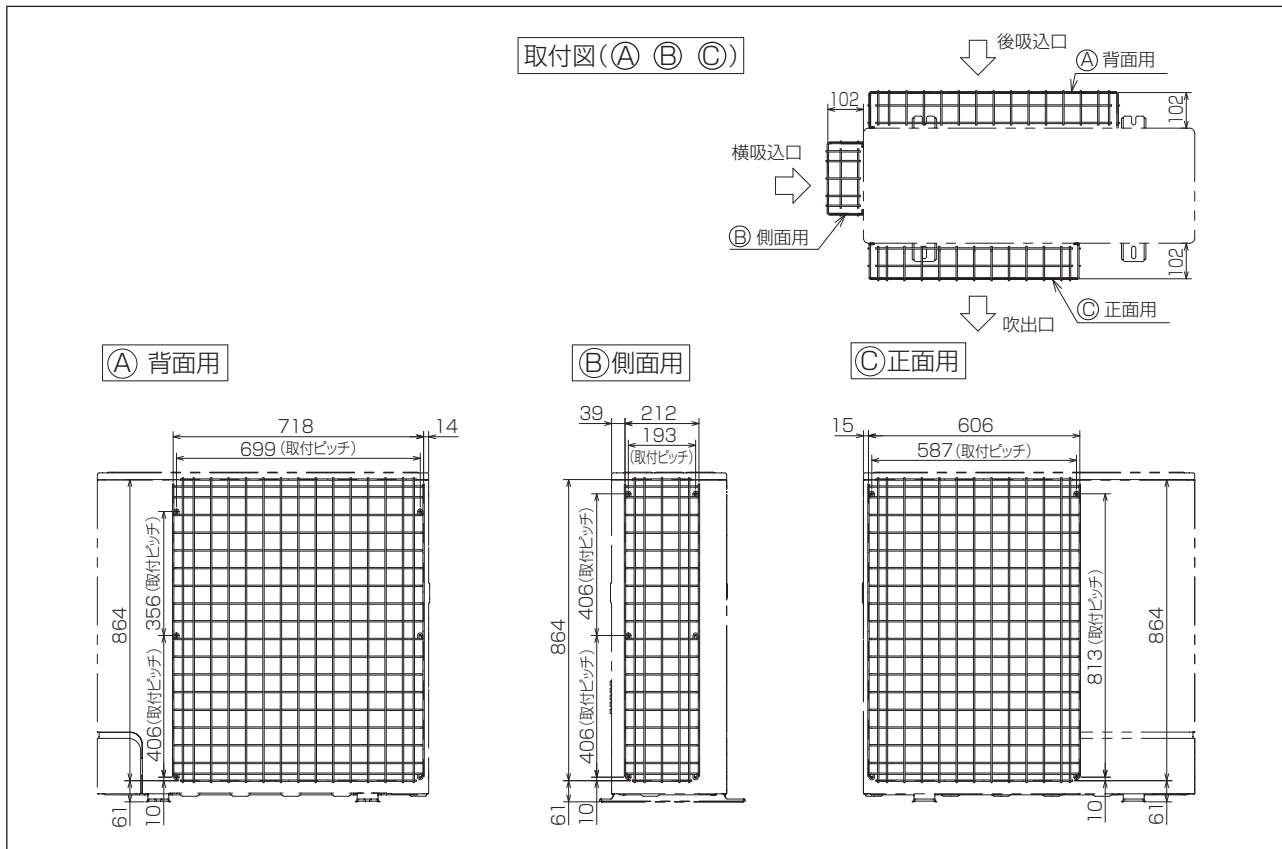
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2
- PUZ-ERMP80(S)HA2
- PU-CRMP80HA2

仕様

形名	PAC-SG66AN		質量	9kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 50 × 50mm
	マンセルNo	5Y8/1	付属品	取付用座付ネジ (M5 × 15) 16本
	材質	鉄線 (SWM) φ4	材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位: mm)

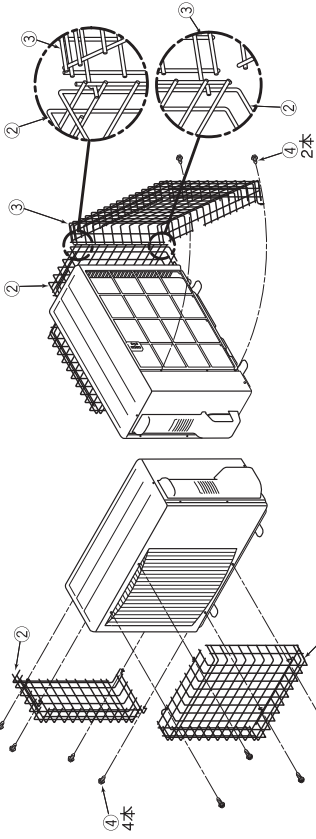


(本マニュアル用に変更・修正しています)

※機種によっては、本体の固定用ネジを取外す箇所がありますので、各ネット取付前に固定箇所の確認をしてください。

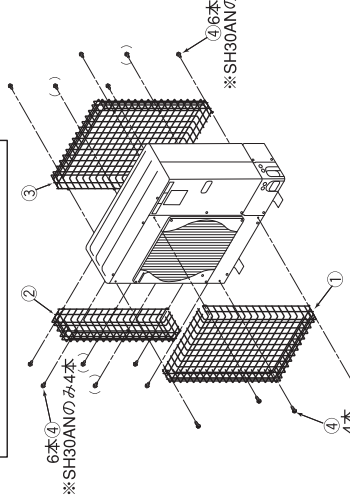
2 取付方法

SG65AN・SJ09ANの場合



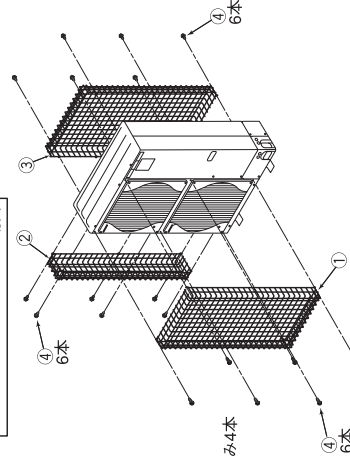
- 1) 正面用安全ネット①をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は据付足上に開口部が位置するように取付けてください。
※側面用安全ネット②(4本)を取外し、側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット④にて室外ユニット④に取付けてください。
※上下方向はネジ穴を合わせることです。
※背面上下の据付足(2本)を取外し、側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット④に取付けてください。
※上下方向は据付足上に開口部が位置するように取付けてください。

SG66AN・SH30AN, SH73ANの場合



- 1) 正面用安全ネット①をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと正面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
2) 側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
3) 背面用安全ネット③をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
※機種によっては、リヤガード固定の据付ネジ(1本)を取外してから安全ネットを取付けてください。

SG67AN・SH69ANの場合



- 1) 正面用安全ネット①をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと正面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
2) 側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
3) 背面用安全ネット③をネジ④にて室外ユニット下穴にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
※機種によっては、リヤガード固定の据付ネジ(1本)を取外してから安全ネットを取付けてください。



三菱電機 パッケージエアコン別売部品

安全ネット据付工事説明書

PAC-S**AN (室外ユニットH・Kシリーズ用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- 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があるもの。

警告

誤った取扱いをしたときに、軽傷または感電、感熱などの損害に結びつくもの。

注意

誤った取扱いをしたときに、お客様で保管していただく後に、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書を取扱説明書とともに、お客様で保管してください。

警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。

- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

警告

据付けは、この据付工事説明書に従って確実にを行う。

- 据付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

ホリ袋は幼児の手の届くところに置かない。

- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。

注意

電源配線は、電流量に合った規格品を使用すること。

- 漏電や発熱、火災の原因になります。

- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事をすると配管表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

- トレン配置は、据付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、結露が生じないよう保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他財等を濡らす原因になります。

1 部品の確認

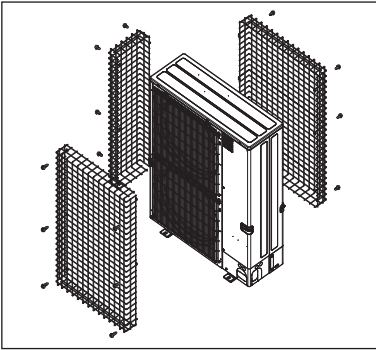
この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

①正面用安全ネット(中)・・・1個	②側面用安全ネット(小)・・・1個	③背面用安全ネット(大)・・・1個	④ネジ
			SG65AN...4x16 10本 SG66AN...5x15 16本 SG67AN...5x15 8本 SH69AN...6x15 18本 SH73AN...5x15 16本 SJ09AN...4x16 10本

安全ネット

● PAC-SJ28AN

使用目的 / 用途



- “安全ネット”は、室外ユニットの吹出口・吸込部を鉄線ネットで保護する部品です。
- 学校や児童施設など子どもが触れるおそれのある場合にお勧めです。

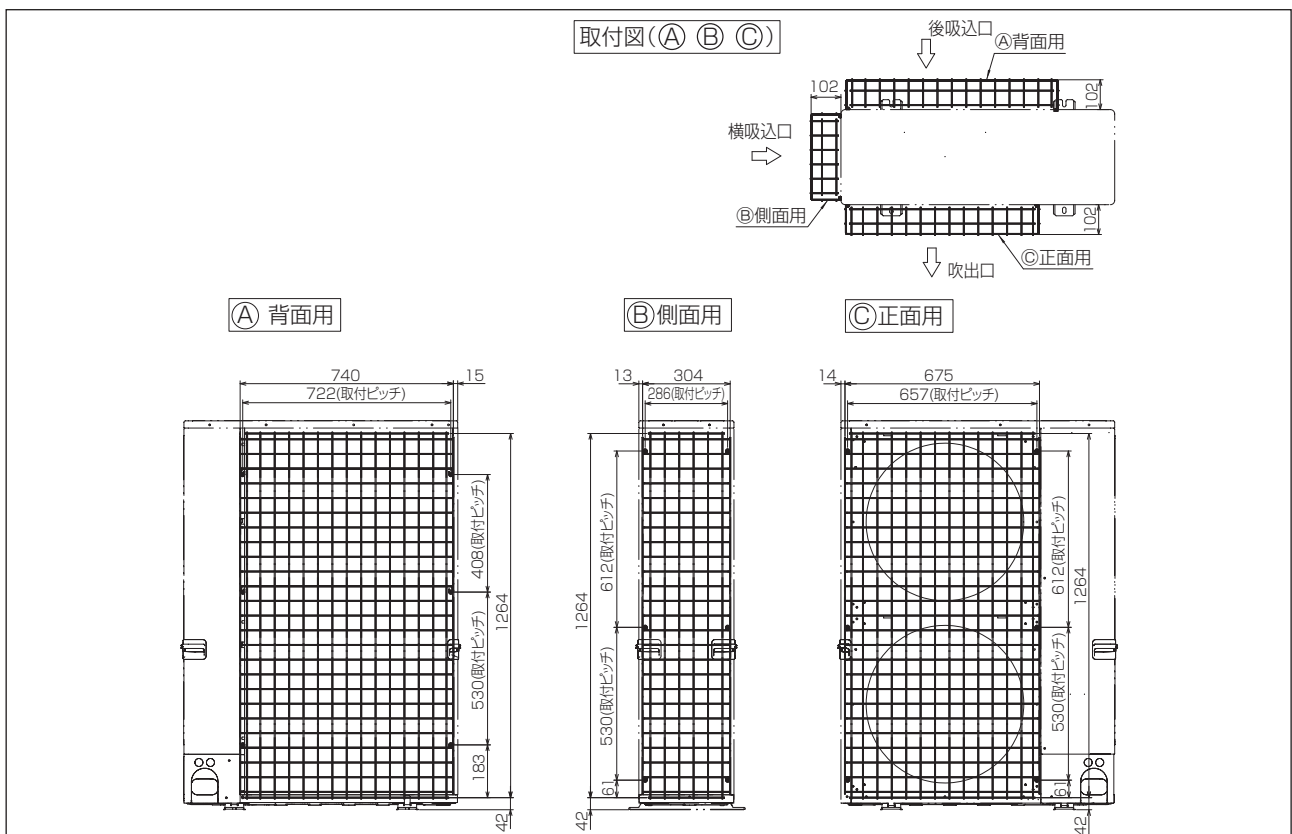
対象ユニット

- PUZ-ERMP112 ~ 160LA2
- PU-CRMP112 ~ 160LA2

仕様

形名	PAC-SJ28AN		質量	10.7kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 50 × 51mm
	マンセルNo	1Y8.5/0.5	付属品	部品名 取付用座付ネジ (M5 × 15) 18本
	材質	鉄線 (SWM) φ3.5	材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位: mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品 安全ネット据付工事説明書

PAC-SJ28AN
(室外ユニットシリーズ用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は安全に關する重要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。

警告

誤った取扱いをしたときに、設備または家屋・素材などの損傷に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。

また、お使いになる方が代わる場合は、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

警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事をされ、不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前

注意

注意

- ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をかきさげ窒息する原因になります。

- 電源配線は、電流量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。

- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

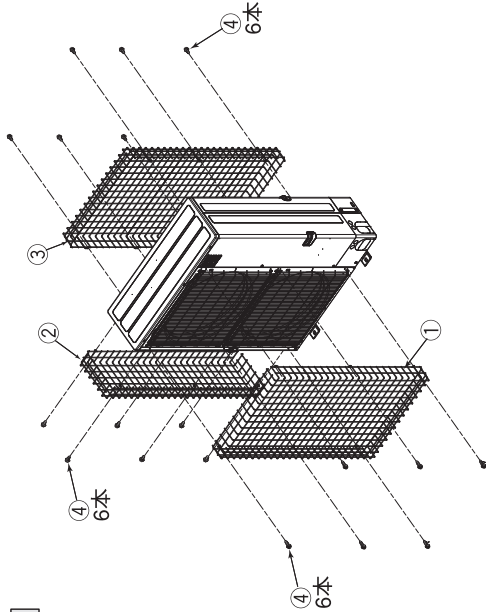
- トレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないように保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他部材等を濡らす原因になります。

1 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

①正面用安全ネット(中)・・・1個	②側面用安全ネット(小)・・・1個	③背面用安全ネット(大)・・・1個	④ネジ 5×15 18本

2 取付方法

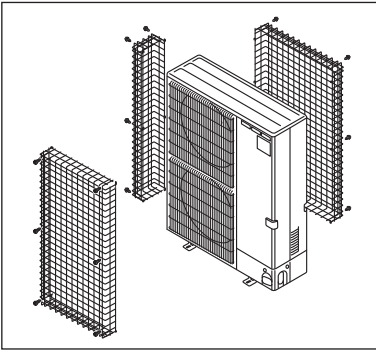


- 1) 正面用安全ネット①をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと正面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
- 2) 側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
- 3) 背面用安全ネット③をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。

安全ネット

● PAC-SH98AN

使用目的 / 用途



- “安全ネット” は、室外ユニットの吹出部・吸込部を鉄線ネットで保護する部品です。
- 学校や児童施設など子どもが触れるおそれのある場合にお勧めです。

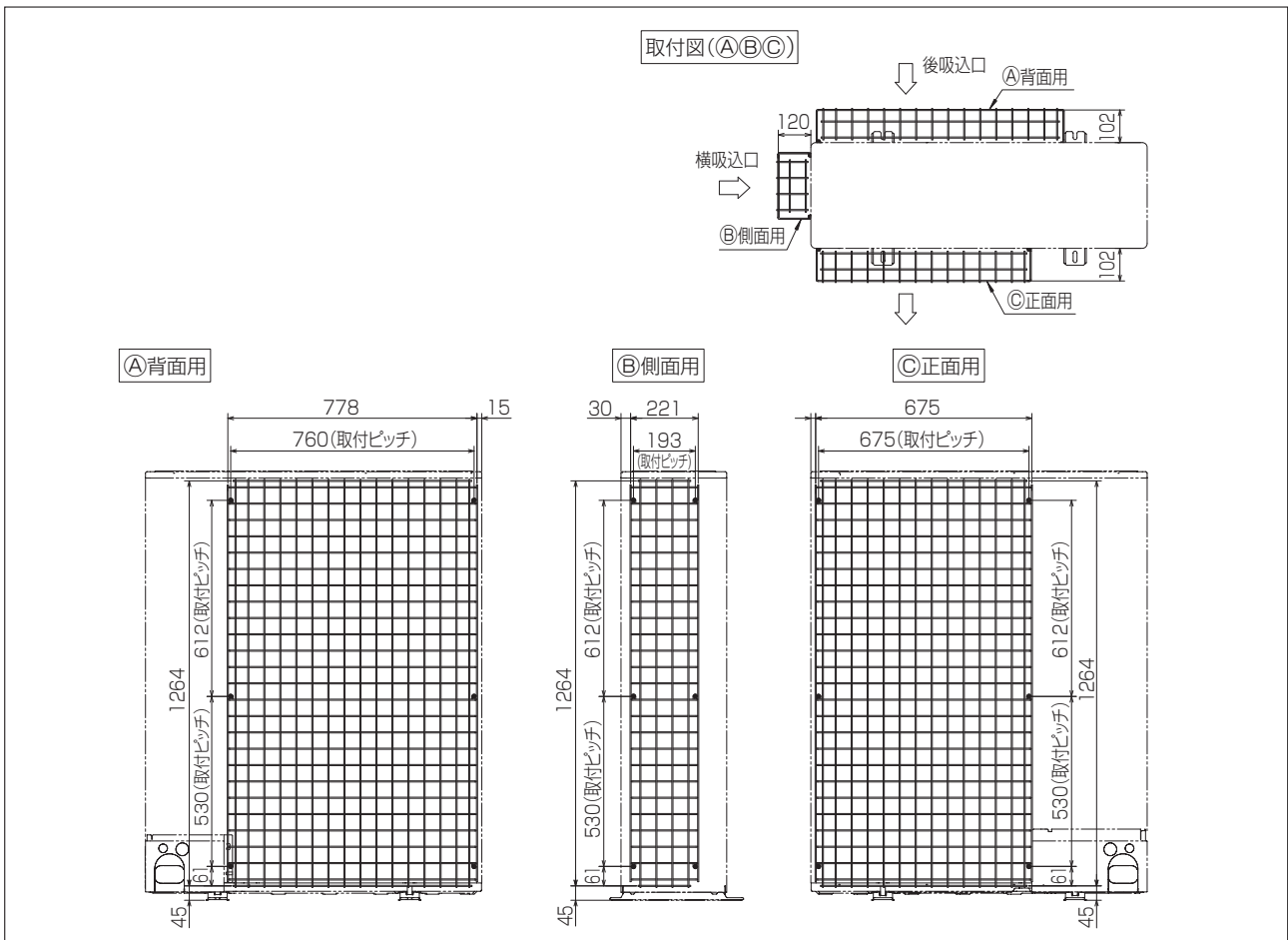
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112 ~ 160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERP224・280KA9
- PUZ-HRMP80 ~ 160KA

仕様

形名	PAC-SH98AN		質量	10.6kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 50 × 51mm
	マンセルNo	1Y8.5/0.5	付部品名	取付用座付ネジ (M5 × 15) 18本
	材質	鉄線 (SWM) φ3.5	属材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	品表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位 : mm)

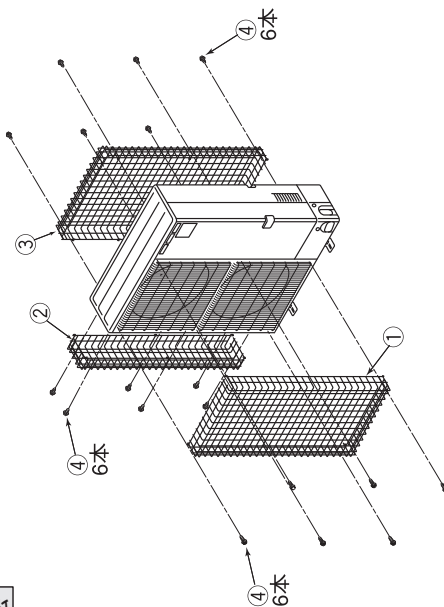


1 部品の確認

この箱の中には、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。

①正面用安全ネット(中)・・・1個	②側面用安全ネット(小)・・・1個	③背面用安全ネット(大)・・・1個	④ネジ 5×15 18本

2 取付方法



- 1) 正面用安全ネット①をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと正面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
- 2) 側面用安全ネット②をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。
- 3) 背面用安全ネット③をネジ④にて室外ユニット下穴に取付けてください。
※上下方向は安全ネットが上面パネルと側面パネルの合わせ目に位置するように取付けてください。



三菱電機パッケージエアコン別売部品
安全ネット据付工事説明書

PAC-SH98AN
(室外ユニット<シリール>用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- ここに示した注意事項は安全に關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があるもの。

警告

誤った取扱いをしたときに、感傷または家屋・家財などの損傷に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼していただきます。
- また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくようお願いしてください。



警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前



注意

- ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をかき窒息する原因になります。

- 電源配線は、電流量に合った取扱品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。

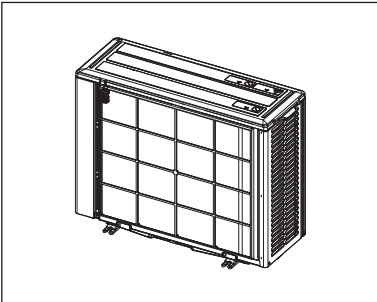
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。

- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないように保つこと。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

背面用網

● PAC-SJ51RG

使用目的 / 用途



●“背面用網”は、室外ユニットの背面に取り付ける部品です。

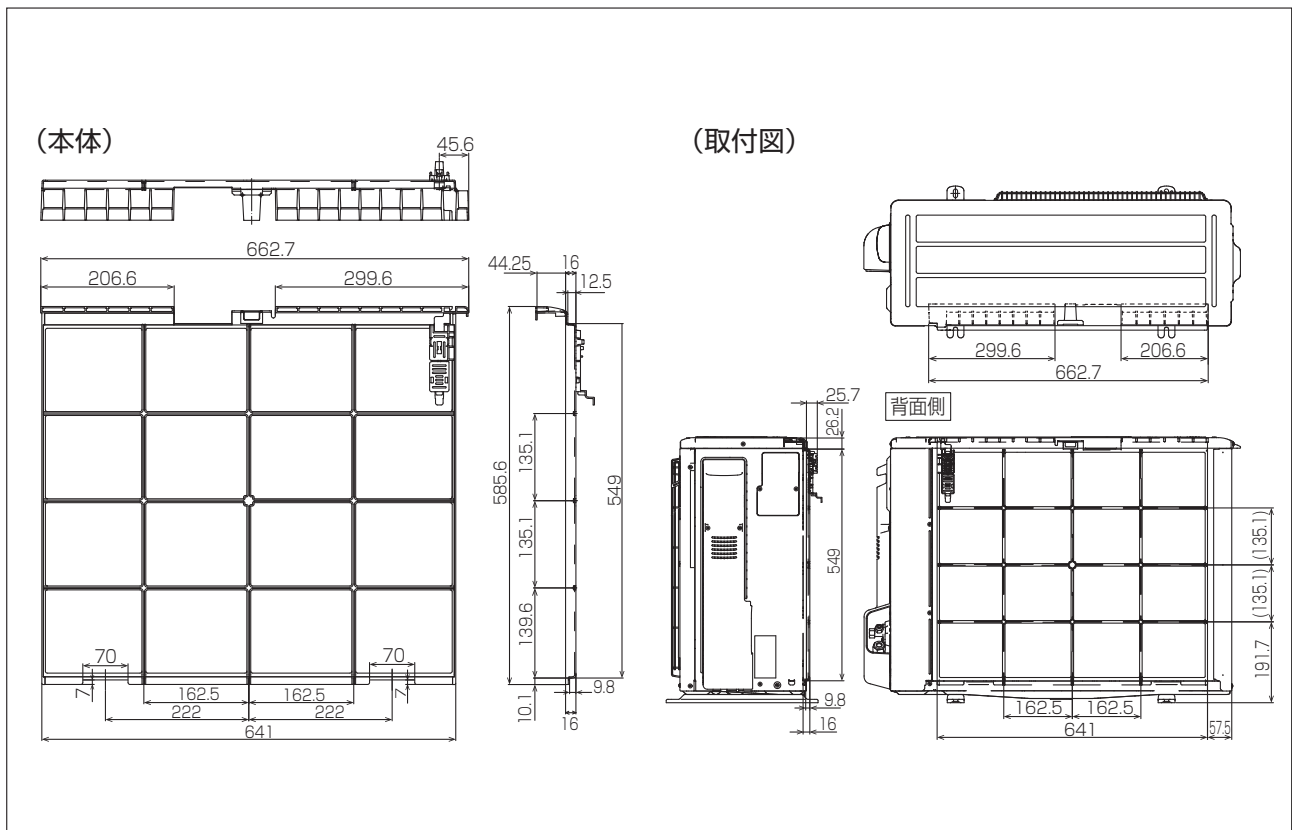
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2

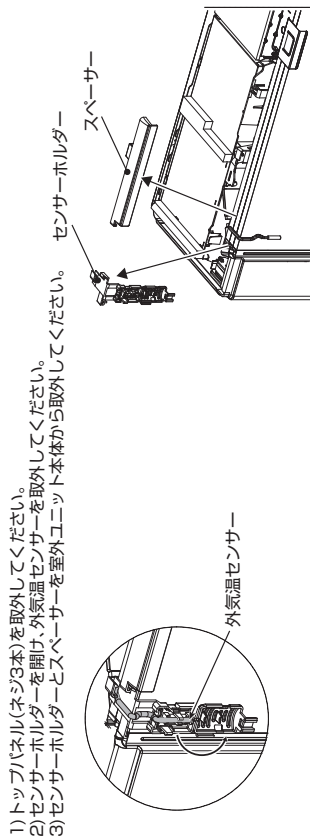
仕様

形名	PAC-SJ51RG		質量	0.26kg
外色	黒		鉄線ピッチ	最大 135 × 163mm
装材質	PP	付属品	部品名	断熱材 (t10 × 25 × 15) 1個

外形図 (取付図) (単位: mm)

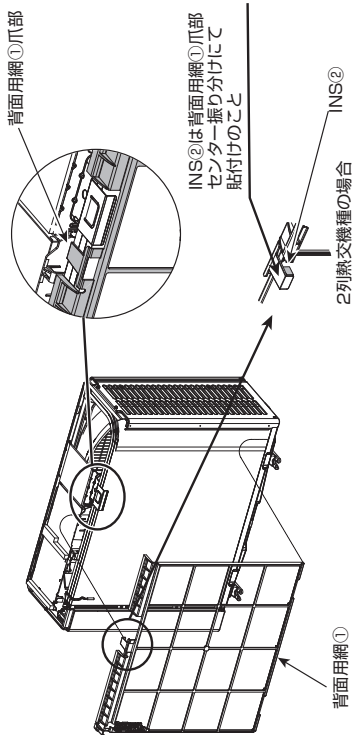


2 取付方法

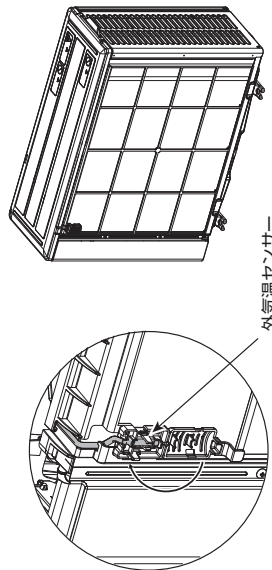


- 1) トップパネル(ネジ3本)を取出してください。
- 2) センサーホルダーを開け、外気温センサーを取出してください。
- 3) センサーホルダーとスベーターを室外ユニット本体から取外してください。

- 4) 背面用網①を室外ユニット本体に取付けてください。上側の爪を熱交換フィンに引っ掛け、下側は熱交換フィンとベースの間に差し込んでください。2列熱交換機の場合は、上側爪部にINS②を貼付けてから本体へ取付けてください。



- 5) 外気温センサーを図のように配線し、背面用網①のホルダーにセンサーを取付け閉じてください。
- 6) トップパネル(ネジ3本)を取付けてください。



三菱電機パッケージエアコン別売部品
背面用網据付工事説明書

PAC-SJ51RG
(室外ユニットKシリーズ用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この安全のために必ず守ること。よくお読みの上、確実に行ってください。
- 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。

注意
誤った取扱いをしたときに、賠償または罰金・罰則などの損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法・お手入れの仕方等を説明してください。
- また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。
- また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくようお願いしてください。

警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

- ポリ袋は短時間の風干のみに適しています。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
- 接続部の断熱施工は、気密試験後に行ってください。

- 電源配網は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。
- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するように施工し、詰りが生じないよう保通すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

1 部品の確認

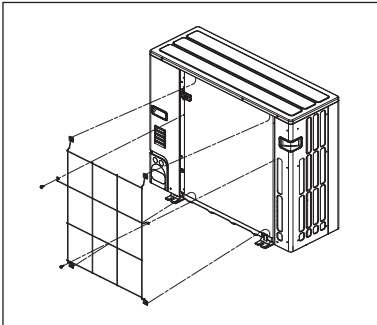
この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

①背面用網.....1個	
②INS(10×25×15).....1個	

背面用網

● PAC-SJ32RG

使用目的 / 用途



●“背面用網”は、室外ユニットの背面に取り付ける部品です。

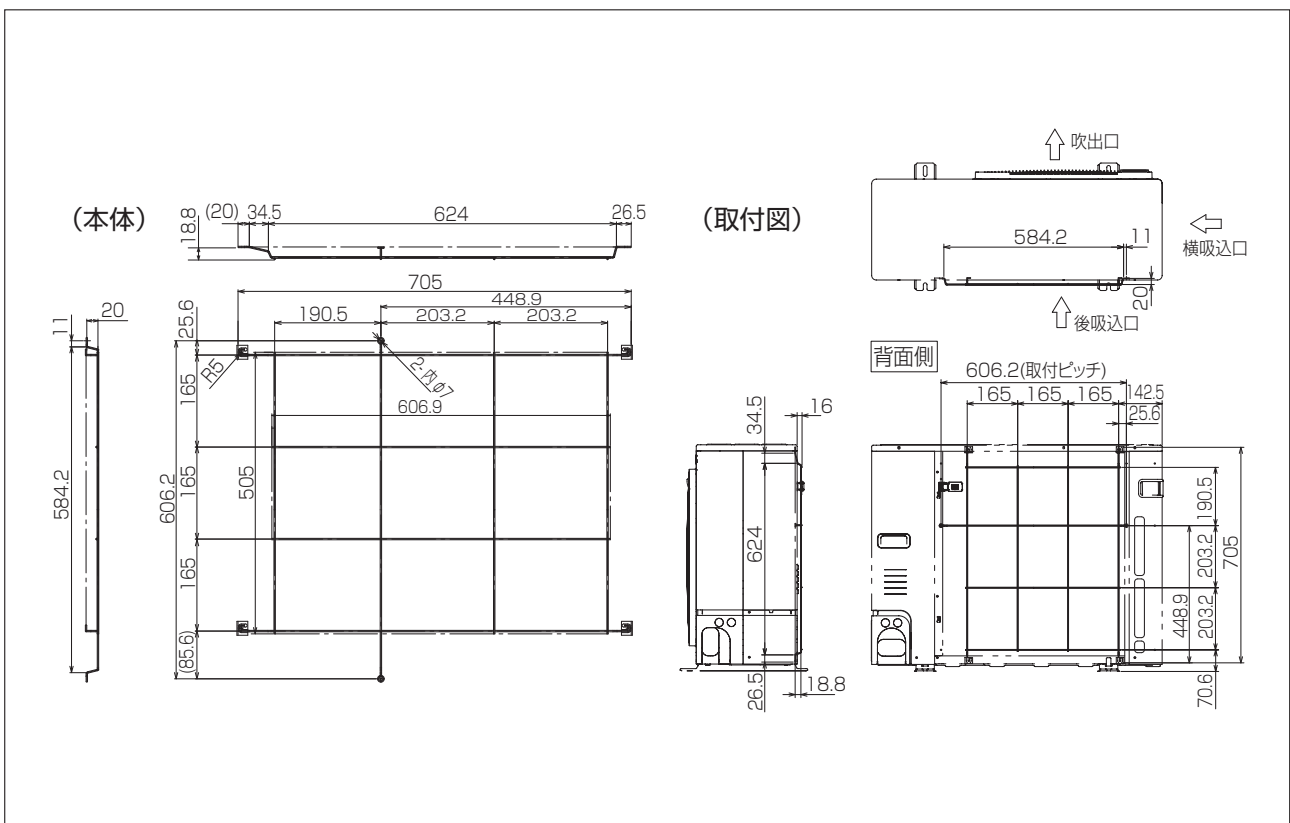
対象ユニット

- PUZ-ERMP80HA2
- PU-CRMP80HA2

仕様

形名	PAC-SJ32RG		質量	0.25kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 165 × 203mm
	マンセルNo.	1Y8.5/0.5	付部品名	取付用座付ネジ (M5 × 12) 2本
	材質	鉄線 (SWM) φ2.5	材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

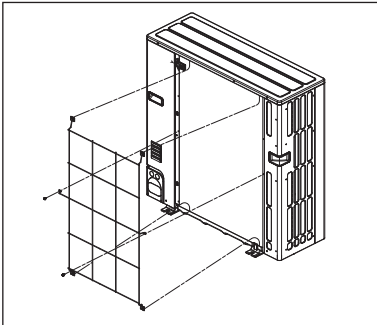
外形図 (取付図) (単位: mm)



背面用網

● PAC-SJ33RG

使用目的 / 用途



●“背面用網”は、室外ユニットの背面に取り付ける部品です。

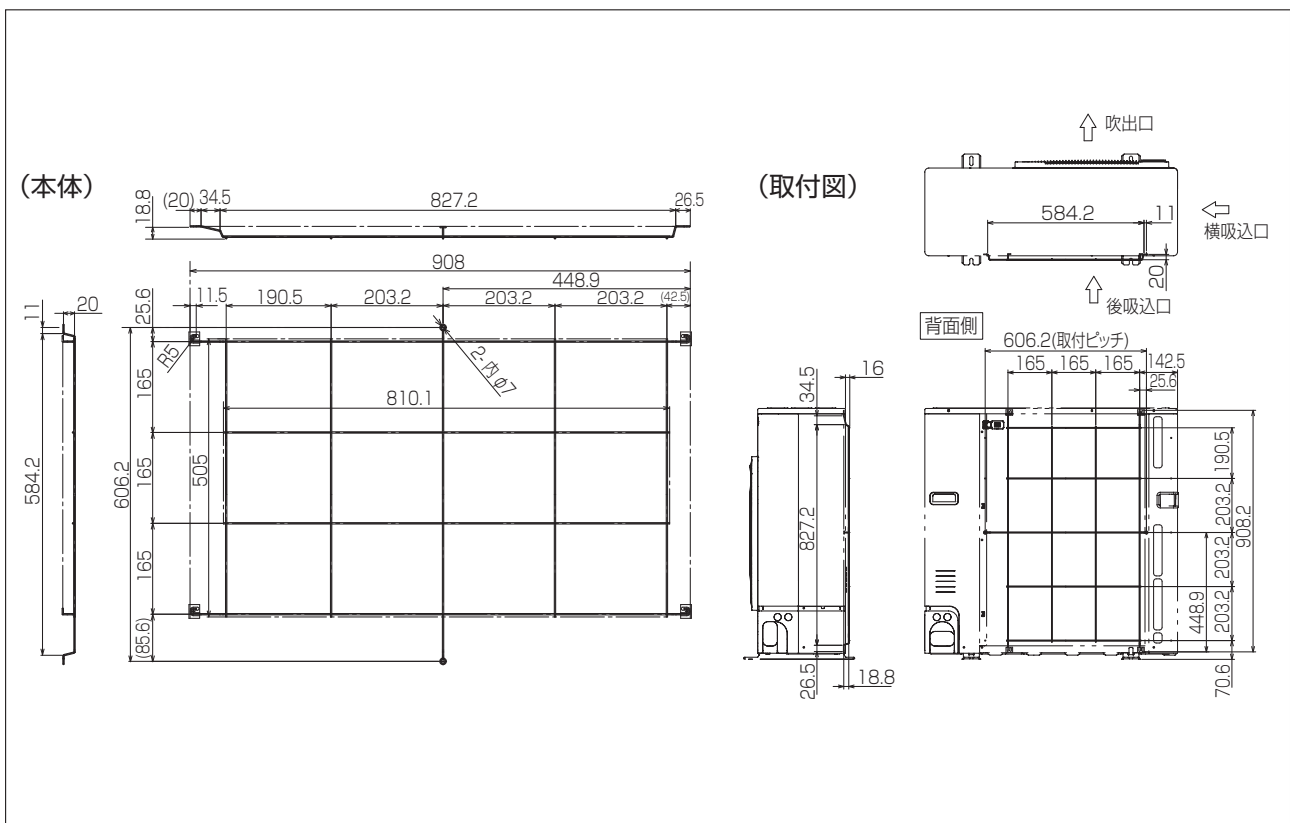
対象ユニット

● PUZ-ZRMP80HA2

仕様

形名	PAC-SJ33RG		質量	0.30kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 165 × 203mm
	マンセルNo.	1Y8.5/0.5	付部品名	取付用座付ネジ (M5 × 12) 2本
	材質	鉄線 (SWM) φ2.5	材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位: mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品 背面用網据付工事説明書

PAC-SJ* *RG
(室外ユニットHシリーズ用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確実に行ってください。
- 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。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家庭・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行ない異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法・お手入れの仕方等を説明してください。
- また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。
- また、お使いになる方が代わる場合は、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

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け（移設）・電気工事をする前に

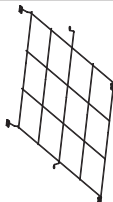

注意

- ホリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事をを行うと配管表面が結露して、露タリ等を発生し、天井・床その他の大切なものを濡らす原因になります。
- 接続部の断熱施工は、気密取除後に行ってください。

- 漏電や発熱、火災の原因になります。
- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないように保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

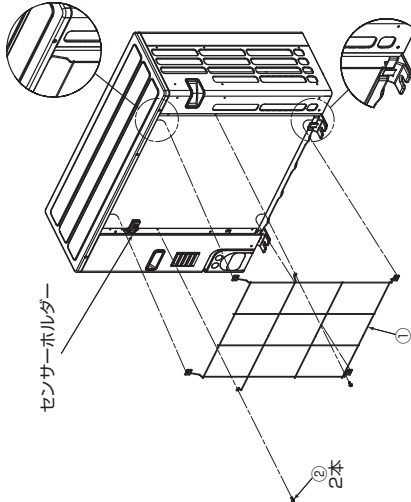
1 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

①背面用網.....1個	②ネジ(5x12).....2本
	

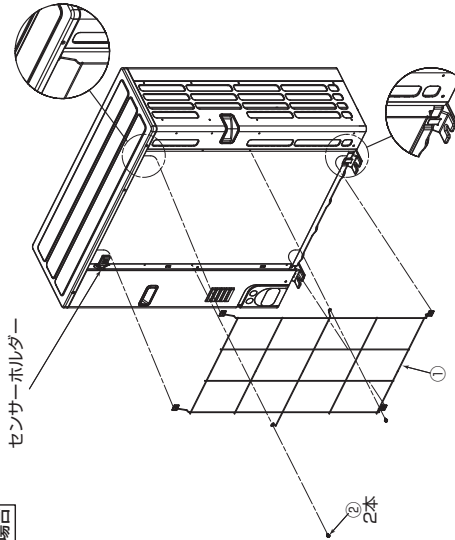
2 取付方法

SJ32RGの場合



- 1) 背面用網①をネジ②にて室外ユニット下穴に取付けてください。その際、下側は熱交換フィンとベースの隙間、上側は熱交換フィンとトップパネルの隙間にそれぞれ差し込んでください。
- ※ 上下方向は背面用網がセンサーホルダーと干渉しない向きにネジ穴を合わせることです。

SJ33RGの場合

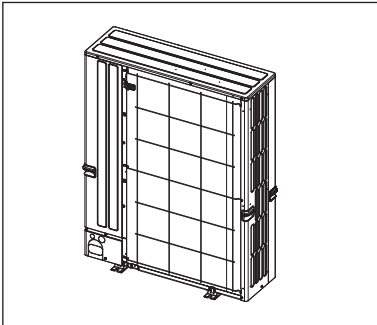


- 1) 背面用網①をネジ②にて室外ユニット下穴に取付けてください。その際、下側は熱交換フィンとベースの隙間、上側は熱交換フィンとトップパネルの隙間にそれぞれ差し込んでください。
- ※ 上下方向は背面用網がセンサーホルダーと干渉しない向きにネジ穴を合わせることです。

背面用網

● PAC-SJ52RG

使用目的 / 用途



●“背面用網”は、室外ユニットの背面に取り付ける部品です。

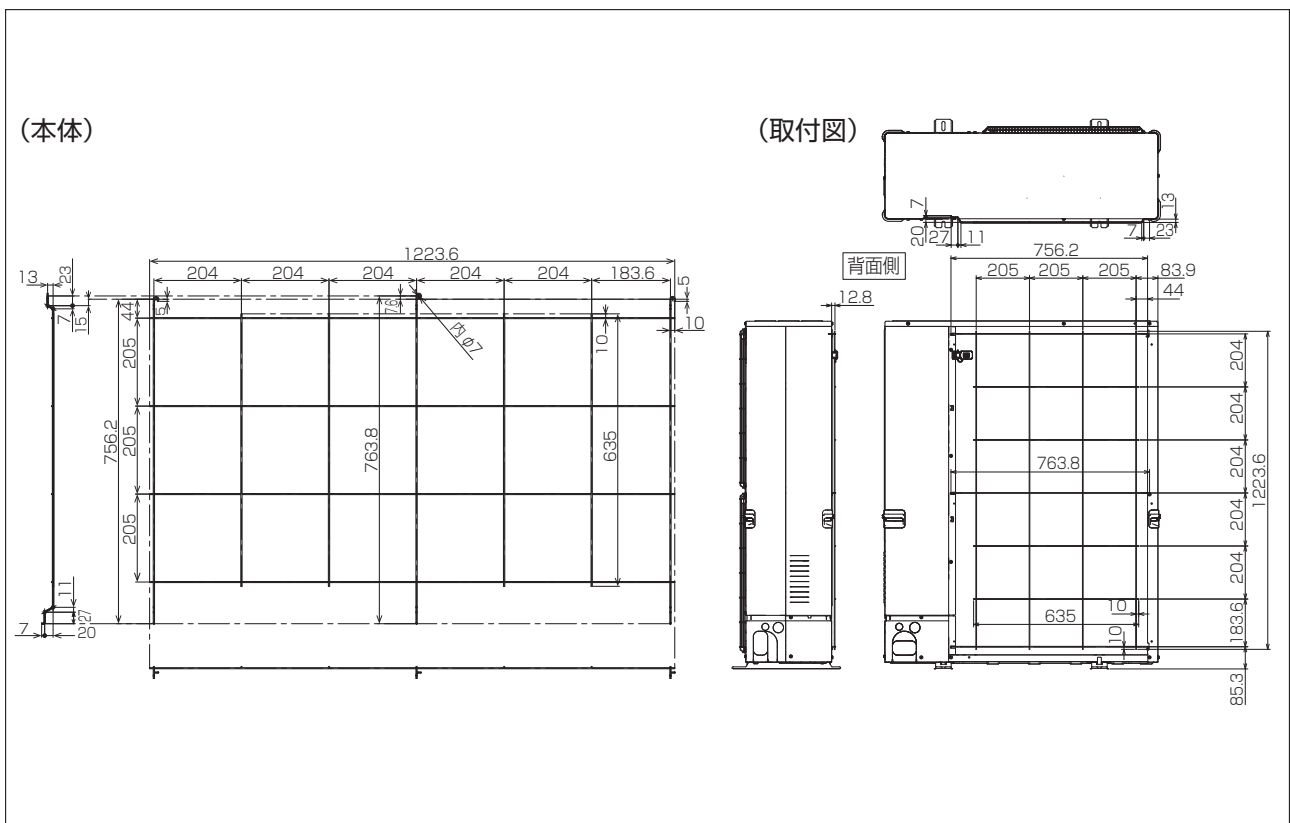
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112 ~ 160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERP224・280KA9
- PUZ-HRMP80 ~ 160KA

仕様

形名	PAC-SJ52RG		質量	0.42kg
外装	色	アイボリー	鉄線ピッチ	最大 204 × 205mm
	マンセルNo	1Y8.5/0.5	部品名	取付用座付ネジ (M5 × 12) 1本
	材質	鉄線 (SWM) φ2.5	材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位: mm)



BH79T669H07



三菱電機パッケージエアコン別売部品 背面用網据付工事説明書

PAC-SJ52RG
(室外ユニットKシリーズ用)

安全のために必ず守ること

●据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、確実に行ってください。
●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。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または発熱・発汗などの損害に結びつくもの。

●据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認することにも、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」という使用方法、お手入れの仕方等を説明してください。
また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。
また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくようお願いしてください。

警告

据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
●お客様自身で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

注意

ポリ袋は幼児の手の届くところに置かない。
●頭からかぶるなどしたときに口や鼻をふさぎ窒息する原因になります。

冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
●不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露ダレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
●接続部の断熱施工は、気密試験後に行ってください。

電源配線は、電流量に合った規格品を使用すること。
●漏電や発熱・火災の原因になります。

ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水できるよう施工し、結露が生じないように保温すること。
●配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他の説明等を濡らす原因になります。

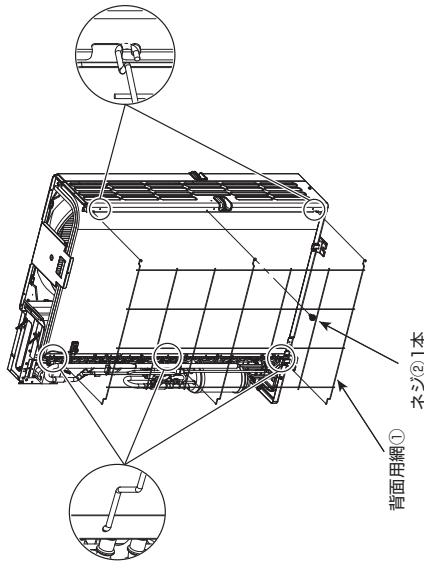
1 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

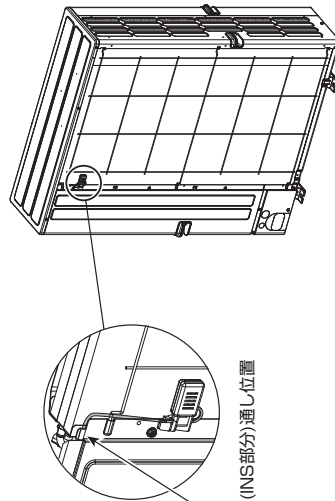
①背面用網.....1個	②ネジ(5×12).....1本
--------------	------------------

2 取付方法

- 1) センサーホルダー(ネジ1本)を取外してください。
- 2) サービスパネル(ネジ2本)、トップパネルR(ネジ6本)、カバーパネルフロント(ネジ2本)、カバーパネルリア(ネジ4本)、サイドパネルR(5×12ネジ：3本/4×10ネジ：3本)を取外してください。サイドパネルRの4×10ネジは、電氣品箱に1本、リブペレットに2本あります。
- 3) 背面用網①をネジ②にてサイドパネルRの下穴に取付けてください(右側中央部1ヶ所)。右側上下2ヶ所はサイドパネルRに引っかけ、左側3ヶ所は熱交サイドブレードの穴に差し込んでください。



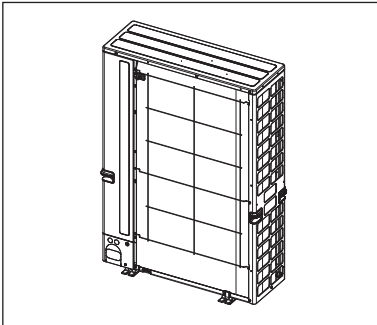
- 4) サイドパネルR(5×12ネジ：3本/4×10ネジ：3本)を取付けてください。
外気温センサーのリード線は必ずINS部分が下図通し位置を通るように配線してください。
- 5) カバーパネルリア(ネジ4本)、カバーパネルフロント(ネジ2本)、トップパネル(ネジ6本)、サービスパネル(ネジ2本)を取付けてください。
- 6) センサーホルダー(ネジ1本)を取付けてください。



背面用網

● PAC-SJ53RG

使用目的 / 用途



●“背面用網”は、室外ユニットの背面に取り付ける部品です。

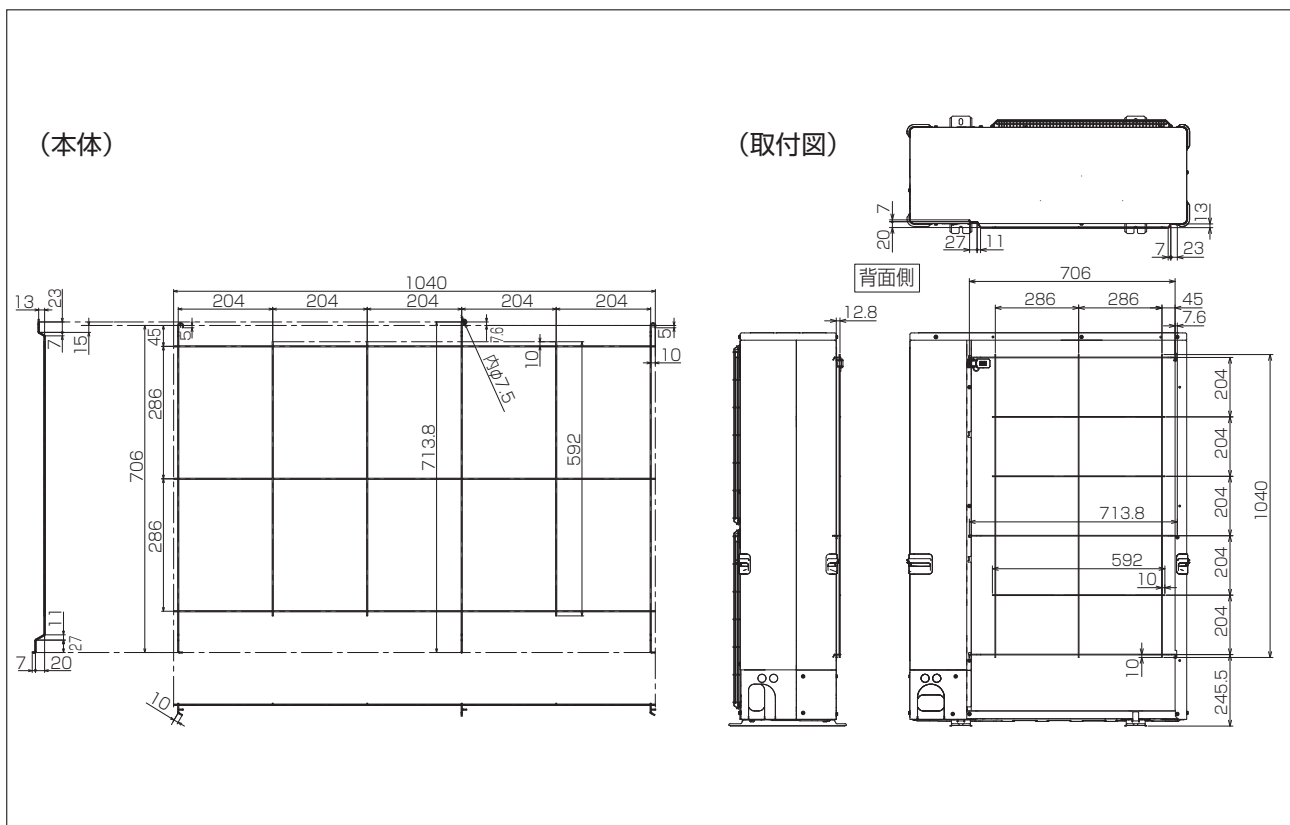
対象ユニット

- PUZ-ERMP112 ~ 160LA2
- PU-CRMP112 ~ 160LA2

仕様

形名	PAC-SJ53RG		質量	0.31kg
色	アイボリー		鉄線ピッチ	最大 204 × 286mm
外装	マンセルNo	1Y8.5/0.5	付部品名	取付用座付ネジ (M5 × 12) 1本
	材質	鉄線 (SWM) φ2.5	属材質	鉄線 (SWCH18A)
	表面処理	ポリエチレンコーティング	品表面処理	亜鉛ニッケルメッキ

外形図 (取付図) (単位: mm)



BH79T669H08



三菱電機パッケージエアコン別売部品 背面用網据付工事説明書

PAC-SJ53RG
(室外ユニット用)

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
- 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。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家財・家財などの損害に結びつくもの。

- 据付完了後、試運転を行い異常がないことを確認するとともに、取扱説明書にそって、お客様に「安全のために必ず守ること」や使用方法、お手入れの仕方等を説明してください。
- また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管いただくように依頼してください。
- また、お使いになる方が代わる場合は、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

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事をされず、水漏れや感電・火災等の原因になります。

- 据付けは、この据付工事説明書に従って確実に行う。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。

据付け(移設)・電気工事をする前に

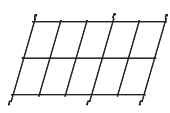

注意

- 爪は幼児の手の届くところに置かない。
- 頭からかかるとしたときに口や鼻をぶさず窒息する原因になります。
- 冷媒配管の断熱は結露しないように確実に行う。
- 不完全な断熱工事を行うと配管等表面が結露して、露タレ等を発生し、天井・床その他、大切なものを濡らす原因になります。
- 接続部の断熱施工は、気密試験後に行ってください。

- 電源配線は、電流容量に合った規格品を使用すること。
- 漏電や発熱・火災の原因になります。
- ドレン配管は、据付工事説明書に従って確実に排水するよう施工し、結露が生じないよう保温すること。
- 配管工事に不備があると水漏れし、天井・床その他家財等を濡らす原因になります。

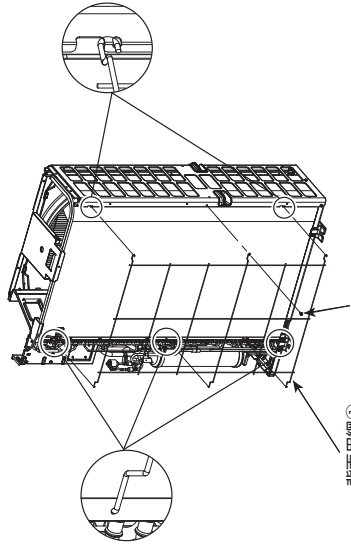
1 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますのでご確認ください。

①背面用網.....1個	②ネジ(5×12).....1本
	

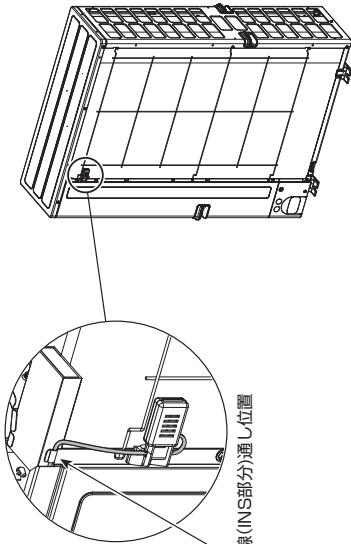
2 取付方法

- 1)センサーホルダー(ネジ1本)を取外してください。
- 2)サービスマネージャ(ネジ2本)、トップパネル(ネジ6本)、カバーパネルフロント(ネジ1本)、カバーパネルリア(ネジ4本)、サイドパネルR(ネジ7本)を取外してください。
- 3)サイドパネル内のネジは、電気箱に2本、バルブペッドに2本、背面側に3本あります。背面用網①をネジ②にてサイドパネル下穴に取付けてください(右側中央部1ヶ所)。右側上下2ヶ所はサイドパネルに引っかけ、左側3ヶ所は線交サイドプレートの穴に差し込んでください。



背面用網①
ネジ②1本

- 4)サイドパネルR(ネジ7本)を取付けてください。
- 5)カバーパネルリア(ネジ4本)、カバーパネルフロント(ネジ1本)、トップパネル(ネジ6本)、サービスマネージャ(ネジ2本)を取付けてください。
- 6)センサーホルダー(ネジ1本)を取付けてください。

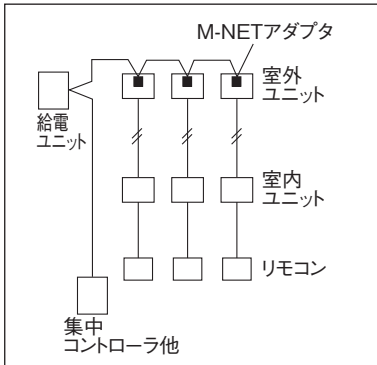


リード線(INS部分)通し位置

M-NET 接続用アダプタ

● PAC-SJ69MA

使用目的 / 用途



- “M-NET 接続用アダプタ” は、ビル内に分散した空調関連機器をネットワークし、より効率的にきめ細かく監視・制御する『MELANS』とスリムエアコン(A制御)を接続する際に使用します。
- 『MELANS』による集中制御で空調管理の効率化ができます。

注意

- ・ M-NET 伝送線のシールド線は、接続する機器のいずれか 1カ所に限りアースを接続してください。

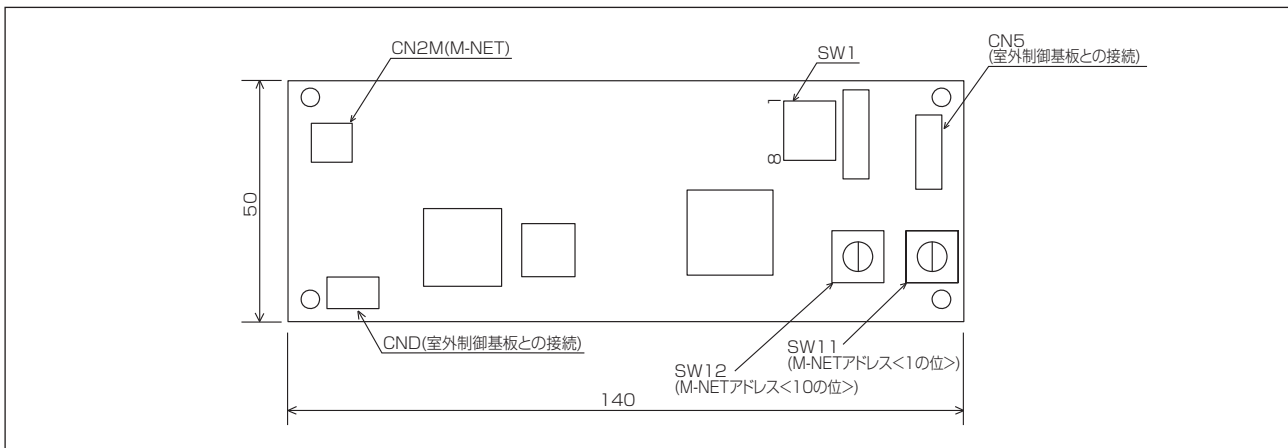
対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2

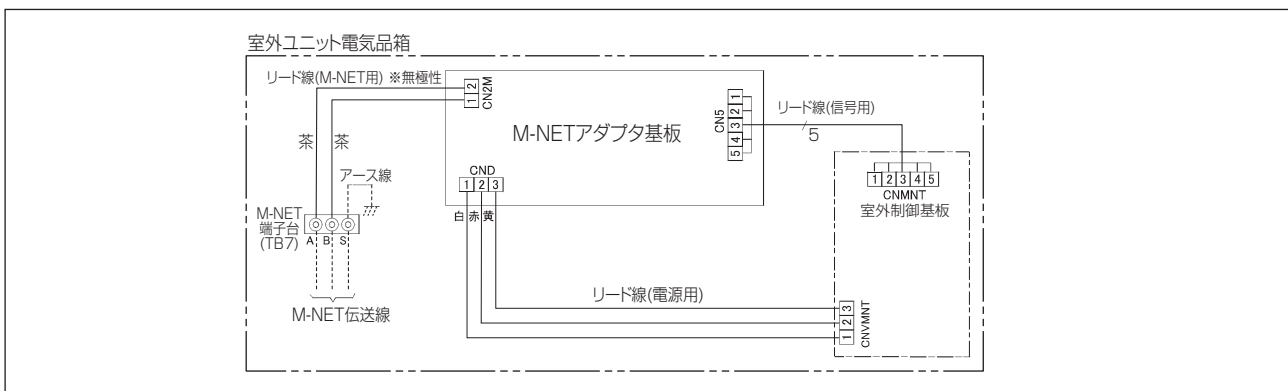
仕様

形名	PAC-SJ69MA
電源	室外制御基板より給電
消費電力	0.6W (at 5Vdc, 12Vdc)
使用環境条件	室外ユニット電気品箱内に取付 (温度 -20 ~ 60℃、湿度 90%以下 <結露なきこと>)
主要構成部品	M-NET アダプタ基板 (絶縁シート、サポート付) × 1、M-NET 端子盤 (TB7) × 1、アース線 × 1 リード線 3種 (信号用・電源用・M-NET 用)
質量	0.3kg

外形図 (単位: mm)



電気配線図



BH79J663H02

M-NET接続用アダプタ据付工事説明書

このM-NET接続用アダプタは、別紙機種一覧表の機種に対応しています。取付け方法は機種により異なりますので、別紙機種一覧表を確認の上作業を行ってください。

PAC-SJ69MA

対象機種は別紙 機種一覧表による

M-NET伝送線の配線について

⚠ 注意

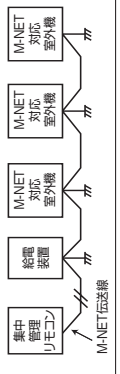
M-NET伝送線のシールド線は、接続する機器のいずれかが1ヶ所に限りアース線を接続してください。

- ノイズに弱く、通信異常になることがあります。室外機デジタル表示LED/Ed1エラー 集中管理リモコンに「0403」エラー

シールド線のアースが2点以上ある場合、アースとシールド線間に回路が形成され、アース間のインピーダンス差により電位差が生じ、シールド線にノイズが侵入することがあります。1点のみでアースした場合は、回路が形成されないためにノイズが侵入しません。ノイズによる通信異常を防止するためにも、1点アースを守るようにお願いします。

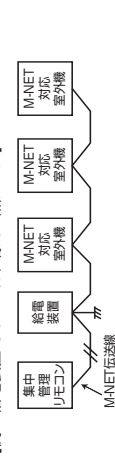
⊘ 禁止

下記のようなシールド線の多点アースは行わないでください。

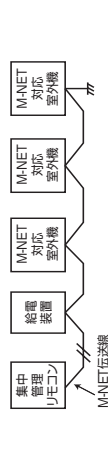


利用可能なアース接続(例)

【例1】給電装置でのシールド線の1点アース



【例2】室外機でのシールド線の1点アース



1. 部品一覧

No	品名	形状	数量
①	M-NET基板 (絶縁シート、サポート付き)		1
②	M-NET基板取付板		1
③	取付ネジ (M4×8)		2
④	M-NET端子台		1
⑤	取付ネジ (M3×20)		1
⑥	端子台用シール		1
⑦	リード線 信号用(5線)		1
⑧	リード線 電源用(3線)		1
⑨	リード線 M-NET用(2線)		1
⑩	アース線-ネジ(M4×8)		各1
⑪	結束バンド		2

1

取付説明書

M-NET 接続用アダプタ : PAC-SJ69MA

(本マニュアル用に変更・修正しています)

2. M-NET基板のアドレス設定

M-NETアドレス設定を、M-NET基板のロータリースイッチ SW11(1の位)、SW12(10の位)にて行ってください。M-NETアドレスは、01~50の範囲で設定してください。※工場出荷時は全て0(M-NETアドレス=00)となっております。

《設定例》

M-NETアドレス	01	02
SW11 (1の位)		
SW12 (10の位)		

⓪ お願い
アドレスの設定が、M-NET基板を電気品箱に取付けた状態で作業しにくい場合、事前にM-NET基板へアドレスを設定したのち、電気品箱に取付けてください。

注意

M-NETアドレスは必ず01~50の範囲で設定してください。※アドレスを重複して設定した場合はエラーとなります。また01~50以外に設定した場合はエラーとなります。(例えばM-NET基板に「アドレス=51」を誤って設定し、同一系統のM-NETシステム内に「アドレス=51」の室外ユニットが接続されている場合には、アドレスが重複することからエラーとなります)

3. M-NET基板のSW1-8設定方法

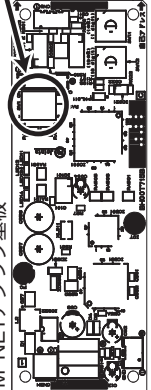
室内機に、MAUリモコンやワイヤレスリモコンが接続されているシステムの場合、SW1-8はONのままとしてください。集中コントローラダウン時、集中コントローラとの通信異常を検知しても、運転を継続します。

室内機に、MAUリモコンやワイヤレスリモコンが接続されていないシステムの場合、現地でSW1-8をOFFに設定してください。接続されている全ての集中コントローラダウン時、集中コントローラとの通信異常を検知すると異常停止します。

SW1-8 設定	機能	機能詳細	工場出荷時	スイッチ 読み込み
ON 	室内機にMAUリモコンやワイヤレスリモコンが接続されている場合、スイッチをONにしてください。	<p>室内機にMAUリモコンまたはワイヤレスリモコンが接続されているか、設定します。ONは接続有り(工場出荷)、OFFは接続無し</p> <p>(注意) スイッチがONの場合、M-NETアダプタとM-NET系リモコン(集中コントローラ)との通信異常を検知せず、M-NETアダプタ(スリム型外)は運転を継続します。</p>	ON	常時
OFF 	室内機にMAUリモコンやワイヤレスリモコンが接続されていない場合、スイッチをOFFにしてください。	<p>集中コントローラ 室内機 アダプタ基板 SW1-8 ON 室外機</p> <p>MAUリモコン リモコン</p> <p>集中コントローラ 室内機 アダプタ基板 SW1-8 OFF 室外機</p> <p>M-NETリモコン</p>	ON	常時

※SW1-3はONのままとしてください。

M-NETアダプタ基板



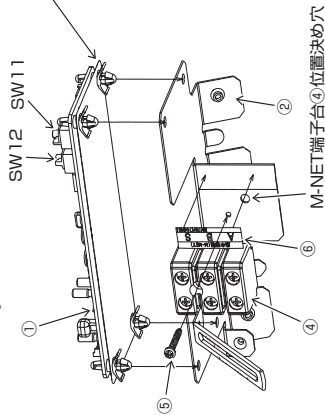
2

5. 作業手順

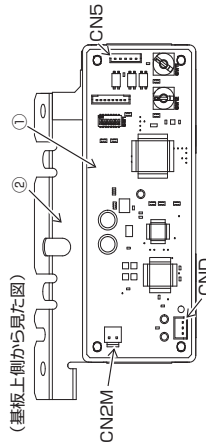
【付属部品組立図】

【付属部品組立手順】

- (1) 「2.M-NET基板のアドレス設定」(3ページ)を参考に、M-NET基板①のロータリースイッチ(SW11, SW12)にアドレスを設定した後、M-NET基板取付板②に図の向きで取付けてください。
- (2) M-NET基板取付板②にM-NET端子台④を取付ネジ⑤にて取付けてください。
※M-NET端子台④には位置決め用の丸ボスがありますので、丸ボスをM-NET基板取付板②の位置決め穴にあわせてください。
- (3) M-NET端子台④の横に端子台用シール⑥を図の向きで貼付けてください。

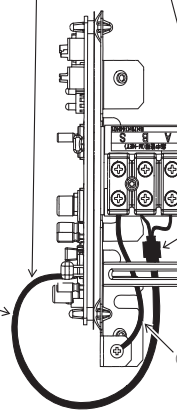


(基板上側から見た図)



(端子台側から見た図)

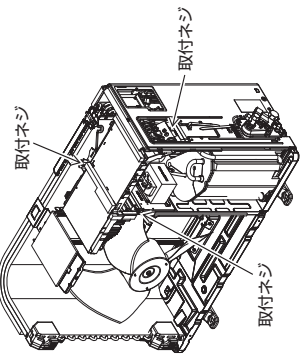
- (6) リード線⑨で、M-NET基板①のCN2Mと、M-NET端子台④のA, B端子を接続してください。極性はありません。
※端子台のネジのゆるみがないよう確実に接続してください。
- (7) M-NET基板取付板②のクランプでリード線⑨を固定してください。
※リード線⑨の黒チューブ凸部がM-NET端子台④側になるように固定してください。



(注1) 必要に応じてアース線・ネジ⑩でM-NET伝送線のシールドをM-NET基板取付板②に接続してください。
※「M-NET伝送線の配線について」(2ページ)参照

【室外機への取付手順】

- (8) 室外制御基板に接続されているすべての配線を取外してください。
- (9) 電気品の取付ネジ(矢印部3ヶ所)を取外し、電気品を上方向へ持ち上げて室外機から取外してください。



4

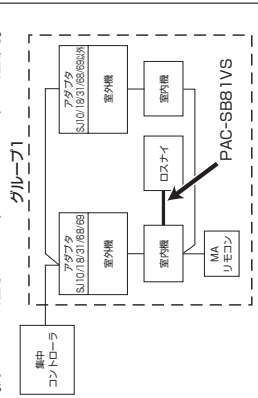
4. ロスナイ運動時の注意事項

ロスナイとスリムを運動して使用する場合、本M-NETアダプタ(PAC-SJ10/18/31/68/69MA)と本形名以外(PAC-SH34MA等)のM-NETアダプタを同一グループにしないでください。
この場合、グループを分けるか、本M-NETアダプタ(PAC-SJ10/18/31/68/69MA)に交換してください。
・ロスナイ運動時に同一グループにできないアダプタ PAC-SH34MA, -SG68MA, -SH08MA, -SG4DMA, -SG98MA

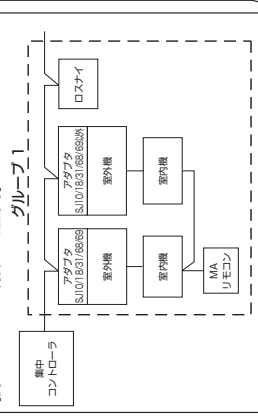
【ロスナイ運動時に同一グループにできないシステム例】

- ・下記のように、本M-NETアダプタ(PAC-SJ10/18/31/68/69MA)と本形名以外(PAC-SH34MA)等のM-NETアダプタを同一グループにしないでください。

—【例1】ロスナイ運動ケーブル(PAC-SB81VS)での運動時—



—【例2】フリープラン制御での運動時—

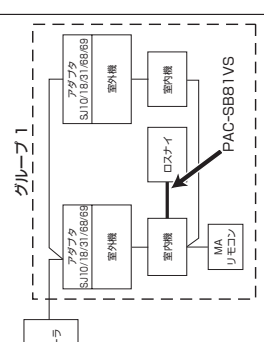


禁止

利用可能なグループの設定

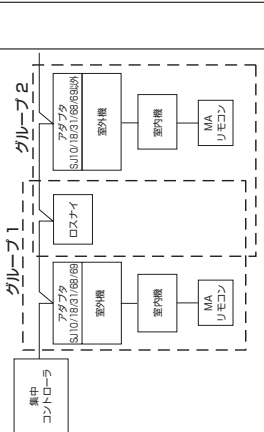
【例3】ロスナイ運動ケーブル(PAC-SB81VS)での運動時

- ・例1の場合は、SJ10/18/31/68/69以外のM-NETアダプタをSJ10/18/31/68/69に交換、または集中系から外す、またはグループをやめてください。



—【例4】フリープラン制御での運動時—

- ・例2の場合は、SJ10/18/31/68/69とSJ10/18/31/68/69以外のM-NETアダプタのグループを分けてください。



3

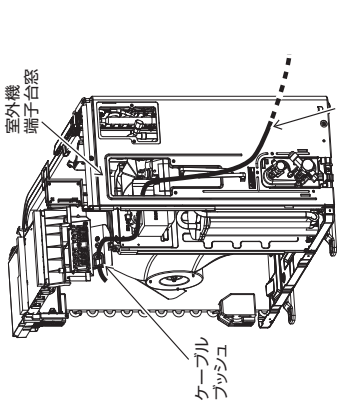
BT79G384H02

PAC-SJ69MA 別紙機種一覧表

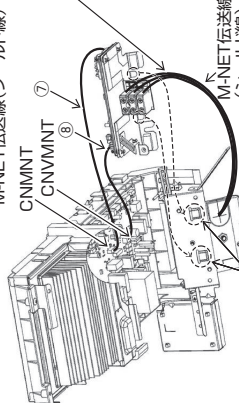
グループ	サービス形名	作業要領
【1】	MPUZ-ERP40 ~ 63(S)KA2	[5]~[6]ページ
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA3	
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA4	
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA5	
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA6	
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA7	
	PUZ-ERP40 ~ 63(S)KA8	
	PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2	
	PUZ-ZRP40 ~ 63(S)KA3	
	PUZ-ZRP40 ~ 63(S)KA4	
	PUZ-ZRP40 ~ 63(S)KA5	
	PUZ-ZRP40 ~ 63(S)KA6	
	PUZ-ZRP40 ~ 63(S)KA7	
	PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA	
PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2		
PU-CRP40 ~ 63(S)KA5		
PU-CRP40 ~ 63(S)KA6		
PU-CRP40 ~ 63(S)KA7		
PU-CRP40 ~ 63(S)KA8		
PU-CRMP40 ~ 63(S)KA2		

6

(10) M-NET伝送線(シールド線)を室外機の端子台窓および電気品端子台下のケーブルフックに通してください。



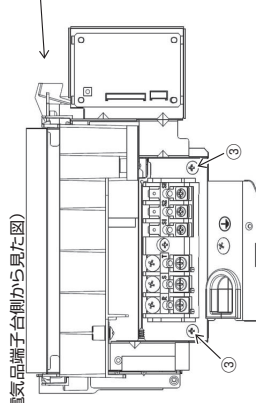
(11) (10)にて取り回したM-NET伝送線(シールド線)を(1)~(7)にて組立てた付属部品のM-NET端子台④に接続してください。
極性はありません。
※端子台のネジのゆるみがないよう確実に接続してください。



(12) (4)にてM-NET基板①のCN5に接続したリード線⑦を制御基板のCNMNT1に接続してください。

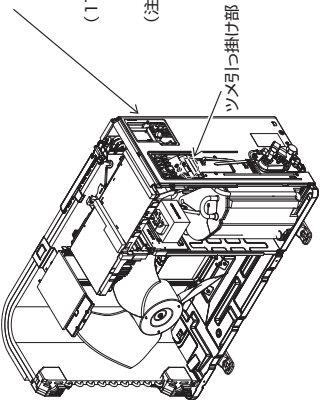
(13) (5)にてM-NET基板①のCNDIに接続したリード線⑧を制御基板のCNVMNT1に接続してください。

(14) M-NET基板取付板②のツメ(2ヶ所)を電気品端子台板金裏の引っかけ部に取付けてください。



(15) (14)にて取付けたM-NET基板取付板②と電気品端子台板金を取付ネジ③(2ヶ所)で固定してください。

(16) (9)にて取外した取付ネジ(3ヶ所)を使用して、電気品を室外機に取付けてください。
※電気品を室外機に取付ける時、電気品端子台板金の引っかけ部と室外機板金ツメを確実に取付けてください。



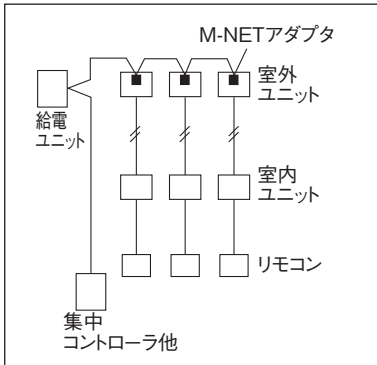
(17) (8)にて取外したすべての配線を室外機基板にもとどおりに接続してください。
(注2) パネル類を取付けるとき、リード線を挟み込まないように十分注意してください。

5

M-NET 接続用アダプタ

● PAC-SJ68MA

使用目的 / 用途



- “M-NET 接続用アダプタ”は、ビル内に分散した空調関連機器をネットワークし、より効率的にきめ細かく監視・制御する『MELANS』とスリムエアコン(A制御)を接続する際に使用します。
- 『MELANS』による集中制御で空調管理の効率化ができます。

注意

- ・ M-NET 伝送線のシールド線は、接続する機器のいずれか1カ所に限りアースを接続してください。

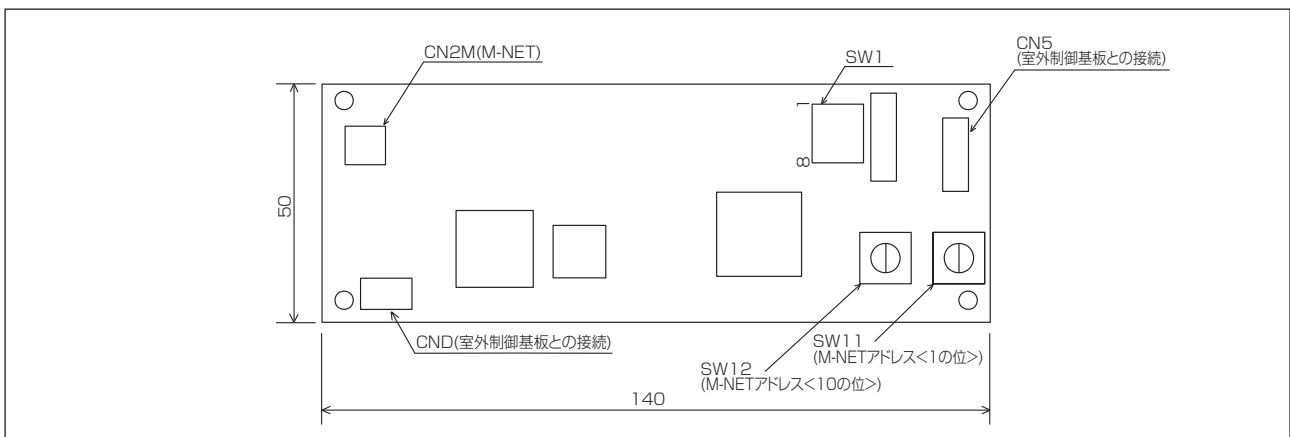
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2, PUZ-ZRMP112 ~ 160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERMP80(S)HA2, PUZ-ERMP112 ~ 160LA2, PUZ-ERP224・280KA9
- PU-CRMP80(S)HA2, PU-CRMP112 ~ 160LA2
- PUZ-HRMP80 ~ 160KA

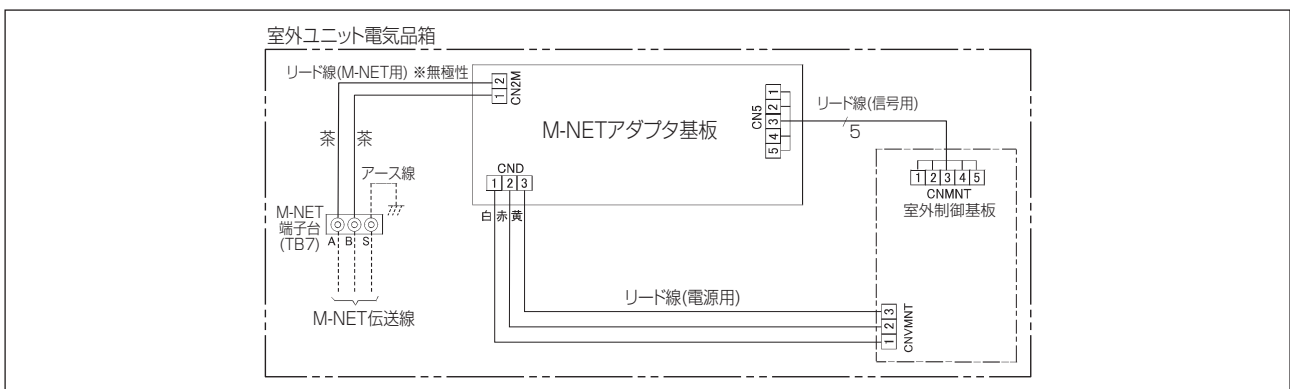
仕様

形名	PAC-SJ68MA
電源	室外制御基板より給電
消費電力	0.6W (at 5Vdc, 12Vdc)
使用環境条件	室外ユニット電気品箱内に取り付 (温度 -20 ~ 60℃、湿度 90%以下 <結露なきこと>)
主要構成部品	M-NET アダプタ基板 (絶縁シート、サポート付) × 1、M-NET 端子盤 (TB7) × 1、アース線 × 1 リード線 3種 (信号用・電源用・M-NET 用)
質量	0.3kg

外形図 (単位: mm)



電気配線図



室外ユニット

BH79J663H01

M-NET接続用アダプタ据付工事説明書

PAC-SJ68MA

安全のために必ず守ること

- 据付工事は、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みください。
- 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。

- 据付工事後、試運転を行い異常がないことを確認することをお勧めします。
- また、この据付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様で保管してください。
- また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

警告

- 改造は絶対しない。
- 修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 改造したり修理に不備があると水漏れや感電、火災等の原因になります。

- お客様自身で移動車据付けはしない。
- 据付けに不備があると水漏れや感電、火災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依頼してください。

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼することをお勧めします。
- お客様自身で据付工事をされる場合は、水漏れや感電、火災等の原因になります。
- 据付工事は、この据付工事説明書に従って確実に行ってください。
- 据付けに不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

電気工事をする前に

- 電源には必ず漏電遮断器を取付け。
- 漏電遮断器が取付けられていないと感電の原因になります。
- 電源配線は、電流容量に合った規格品の電線を使用すること。
- 漏電や発熱、火災の原因になります。

警告

- ハネルやガードを外した状態で運転をしない。
- 機器の回転物、高温部、高温部に触れない。巻き込まれたり、やけどや感電によるケガの原因になります。
- エアフィルタを外したまま運転をしない。
- 内部にゴミが詰まり、故障の原因になります。
- 運転停止後、すぐに電源を切らない。
- 必ず5分以上待ってください。
- 水漏れや故障の原因になります。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または家庭・家財などの損害に結びつくもの。

- 配線は、所定のケーブルを使用し確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わりないように固定する。
- また、途中接続は絶対に行わない。
- 接続や固定が不完全な場合や途中接続の場合は、発熱、火災等の原因になります。
- 室内ユニットの端子盤カバー（リネリ）を確実に取付ける。
- 端子盤カバー（リネリ）取付けに不備があると、ほこり、水等により、火災、感電の原因になります。
- 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」と「内線規程」およびこの据付工事説明書に従って施工してください。
- 電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。

警告

- 配線は、所定のケーブルを使用し確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わりないように固定する。
- また、途中接続は絶対に行わない。
- 接続や固定が不完全な場合や途中接続の場合は、発熱、火災等の原因になります。
- 室内ユニットの端子盤カバー（リネリ）を確実に取付ける。
- 端子盤カバー（リネリ）取付けに不備があると、ほこり、水等により、火災、感電の原因になります。
- 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」と「内線規程」およびこの据付工事説明書に従って施工してください。
- 電気回路容量不足や施工不備があると感電、火災の原因になります。

注意

- アース工事を行う。
- アース線は、ガス管、水道管、避雷針、電話のアース線に接続しないでください。
- アースが不完全な場合は、感電の原因になります。
- 電源配線は、電流容量に合った規格品の電線を使用すること。
- 断線したり、発熱、火災の原因になります。

試運転をする前に

- 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。
- 運転中の冷媒配管に素手で触れない。
- 運転中の冷媒配管は流れる冷媒の状態により低温と高温になります。
- 素手で触れると凍傷ややけどになるおそれがあります。
- 運転を開始する前に2時間以上前に電源を入れる。
- 電源を入れてすぐ運転を開始すると、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。

1

このM-NET接続用アダプタは、別紙機種一覧表の機種に対応しています。取付け方法は機種により異なりますので、別紙機種一覧表を確認の上、作業を行ってください。

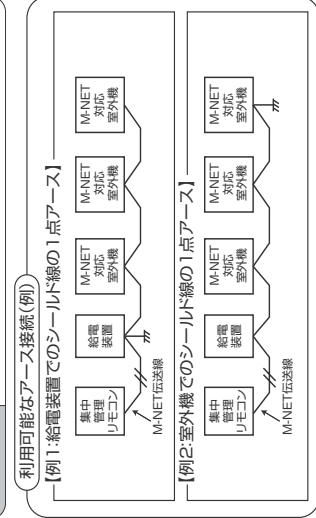
対象機種は別紙 機種一覧表による

M-NET伝送線の配線について

- M-NET伝送線のシールド線は、接続する機器のいずれか1ヶ所に限りアース線を接続してください。
- ノイズに弱くなり通信異常になることがあります。
- 室外機デジタル表示LED/EIエラー
- 集中管理リモコンにI0403/E1エラー

禁止

下記のようなシールド線の多点アースは行わないでください。



シールド線のアースが2点以上ある場合、アースとシールド線間に回路が形成され、アース間のインピーダンス差により電位差が生じ、シールド線にノイズが侵入することがあります。1点のみでアースした場合、回路が形成されないためにノイズが侵入しません。

ノイズによる通信異常を防止するためにも、1点アースを守るようにお願いいたします。

1. 部品一覧

No.	品名	形状	数量
①	M-NET基板 (絶縁シート、サポート付)		1
②	リード線 信号用(5線)		1
③	リード線 電源用(3線)		1
④	端子台用シールド線 集中管理(M-NET) A B S E-G7HH74HTU		1
⑤	結束バンド		2
⑥	M-NET端子台		1
⑦	取付ネジ (M3×20)		1
⑧	アース線-ネジ(M4×8)		各1
⑨	リード線 M-NET用(2線)		1

- ＜使用部品の選定について＞
- M-NET基板⑥および袋Aはすべてのグループ共通で使用使用する部品です。
 - 袋B、袋Cはどちらから片方を使用しますので別紙機種一覧表にてグループを選定願います。

2

M-NET 接続用アダプタ : PAC-SJ68MA

(本マニュアル用に変更・修正しています)

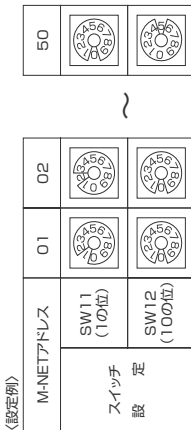
2. M-NET基板のアドレス設定

M-NETアドレス設定を、M-NET基板のロータリースイッチ SW11(10の位)、SW12(10の位)にて行ってください。
M-NETアドレスは、01～50の範囲で設定してください。
※工場出荷時は全て0(M-NETアドレス=00)となっております。

【お願い】
アドレスの設定が、M-NET基板を電気品箱に取付けた状態では作業しにくい場合、事前にM-NET基板へアドレスを設定したのち、電気品箱に取付けてください。

【注意】

M-NETアドレスは必ず01～50の範囲で設定してください。
※アドレスを重複して設定した場合はエラーとなります。
また01～50以外に設定した場合もエラーとなる場合があります。
(例えばM-NET基板に「アドレス=51」を誤って設定し、同一系統のM-NETシステム内に「アドレス=51」の室外ユニットが接続されている場合には、アドレスが重複することからエラーとなります)

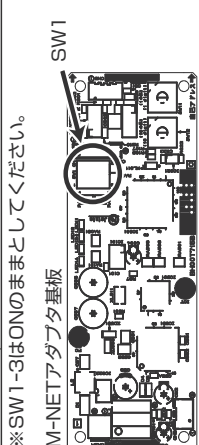


3. M-NET基板のSW1-8設定方法

室内機に、MAリモコンやワイヤレスリモコンが接続されているシステムの場合、SW1-8はONのままとしてください。
集中コントローララダウン時、集中コントローラとの通信異常を検知しても、運転を継続します。

室内機に、MAリモコンやワイヤレスリモコンが接続されていないシステムの場合、現地でSW1-8をOFFに設定してください。
接続されている全ての集中コントローララダウン時、集中コントローラとの通信異常を検知すると異常停止します。

SW1-8設定	機能	機能詳細	工場出荷時	スイッチ読み込み
ON		(機能) 室内機にMAリモコンまたはワイヤレスリモコンが接続されているか、設定します。 ON:接続有り(工場出荷) OFF:接続無し	ON	常時
OFF		(注意) スイッチがONの場合、M-NETアダプタとM-NET系リモコン(集中コントローラ)との通信異常を後知せず、M-NETアダプタ(スリム室外)は運転を継続します。	OFF	常時



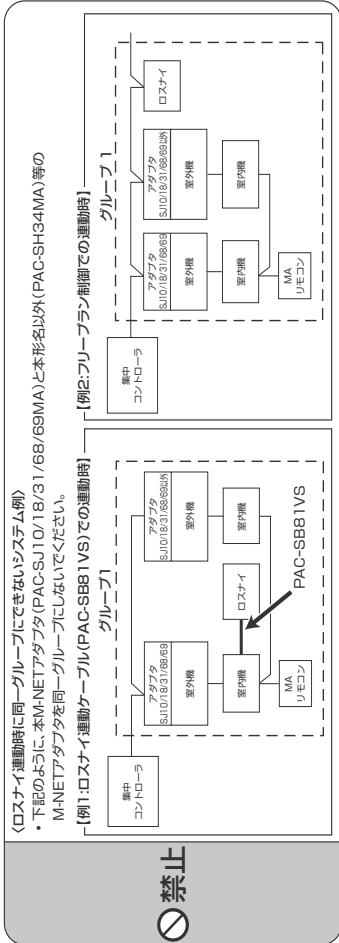
※SW1-3はONのままとしてください。

M-NETアダプタ基板

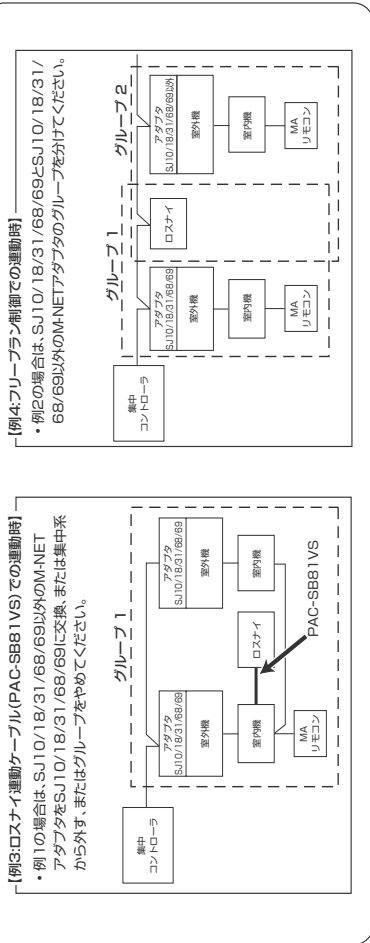
SW1

4. ロスナイ運動時の注意事項

ロスナイとスリムを連動して使用する場合、本M-NETアダプタ(PAC-SJ10/18/31/68/69MA)と本形名以外(PAC-SH34MA等)のM-NETアダプタを同一グループにしないでください。
この場合、グループを分けるか、本M-NETアダプタ(PAC-SJ10/18/31/68/69MA)に交換してください。
・ロスナイ運動時に同一グループにできないアダプタ PAC-SH34MA、SG68MA、SH08MA、SG40MA、SG98MA



利用可能なグループの設定

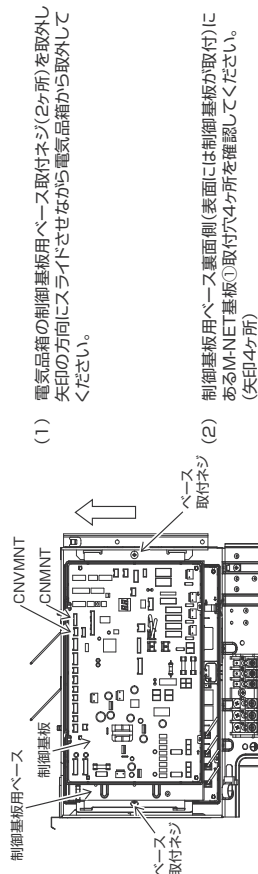


取付説明書

M-NET 接続用アダプタ : PAC-SJ68MA

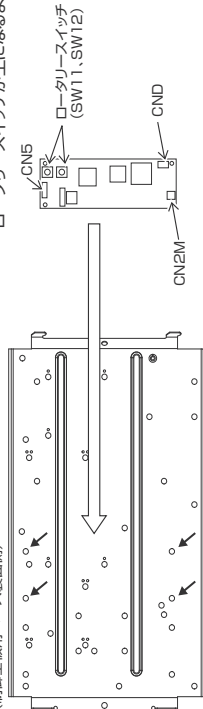
5. 作業手順

[1] グループ[1]の場合(別紙の機種一覧表にて選定願います)
※袋C(グループ[3])⑩~⑬の部品は使用しません。



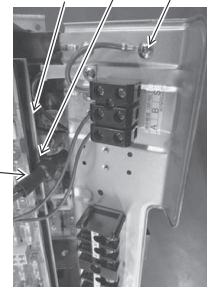
- (1) 電気箱の制御基板用ベース取付ネジ(2ヶ所)を取出し矢印の方向にスライドさせながら電気品箱から取外してください。
- (2) 制御基板用ベース裏面側(表面には制御基板が取付)にあるM-NET基板①取付穴4ヶ所を確認してください。(矢印4ヶ所)
- (3) [2.M-NET基板のアドレス設定](3ページ)を参考に、M-NET基板①のロータリースイッチ(SW11, SW12)にアドレスを設定した後、制御基板用ベース裏面に、ロータリースイッチが上になるよう取付けてください。

M-NET基板①取付箇所(制御基板用ベース裏面側)



- (4) M-NET端子台⑥を取付ネジ⑦で取付けてください。
※M-NET端子台⑥には位置決め穴の丸ボスがありますので、丸ボスを板金の位置決め穴にあわせてください。
- (5) M-NET端子台⑥の下に端子台用シール④を貼付けてください。
- (6) リード線③で、M-NET基板①のCN5と、室外制御基板のCNMNTを接続してください。
- (7) リード線③で、M-NET基板①のCNDと、室外制御基板のCNVMNTを接続してください。
- (8) リード線⑤で、M-NET基板①のCN2Mと、M-NET端子台⑥のA, B端子と接続してください。極性はありません。
※端子台のネジのゆるみがないよう確実に接続してください。

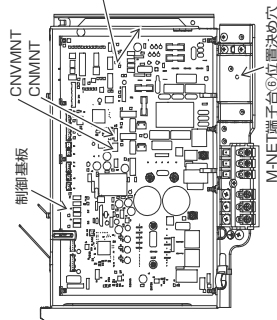
(端子台正面から見た図)



- (9) (7)(8)で接続したリード線を結束バンド⑤で束ねてください。
※リード線⑤の黒ジョブ凸部が制御基板用ベースの上側になる位置で束ねてください。(写真参照)
- (注1) 必要に応じてアース線、ネジ⑥でM-NET伝送線のシールドをユニット本体に接続してください。
※「M-NET伝送線の配線について」(2ページ)参照
- (注2) パネル類を取付けると、リード線を挟み込まないよう十分注意してください。

5

[2] グループ[2]の場合(別紙の機種一覧表にて選定願います)
※袋C(グループ[3])⑩~⑬の部品は使用しません。



- (1) [2.M-NET基板のアドレス設定](3ページ)を参考に、M-NET基板①のロータリースイッチ(SW11, SW12)にアドレスを設定した後、電気品箱内の右側面に、ロータリースイッチ(SW11, SW12)が下になるよう取付けてください。(矢印4ヶ所)
- (2) M-NET端子台⑥を取付ネジ⑦で取付けてください。
※M-NET端子台⑥には位置決め穴の丸ボスがありますので、丸ボスを板金の位置決め穴にあわせてください。
- (3) M-NET端子台⑥の下に端子台用シール④を貼付けてください。
- (4) リード線②で、M-NET基板①のCN5と、室外制御基板のCNMNTを接続してください。
- (5) リード線③で、M-NET基板①のCNDと、室外制御基板のCNVMNTと接続してください。
- (6) リード線⑤で、M-NET基板①のCN2Mと、M-NET端子台⑥のA, B端子と接続してください。極性はありません。
※端子台のネジのゆるみがないよう確実に接続してください。
- (7) (4)(5)(6)で接続したリード線を結束バンド⑤で束ねてください。

(端子台正面から見た図)

- (注1) 必要に応じてアース線、ネジ⑥でM-NET伝送線のシールドをユニット本体に接続してください。
※「M-NET伝送線の配線について」(2ページ)参照
- (注2) パネル類を取付けると、リード線を挟み込まないよう十分注意してください。

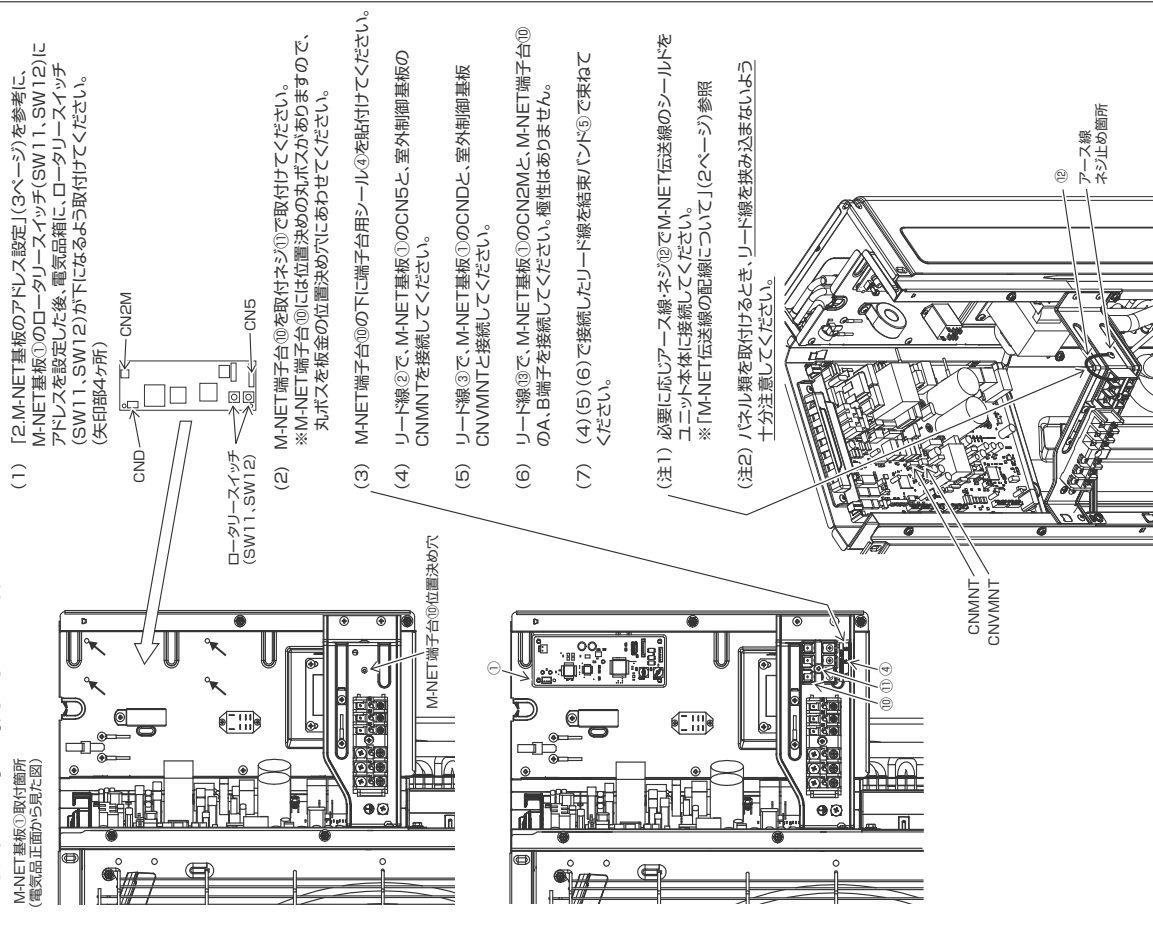
6

BT79G384H01 PAC-SJ68MA 別紙機種一覧表

グループ	サービス形名	作業要領
[1]	MPUZ-PR63 ~ 160(S)HA2 MPUZ-WRP63 ~ 160(S)HA MPUZ-WRP63 ~ 160(S)HA3 MPUZ-WRP63 ~ 280HA4 MPUZ-WRP112HA4 MPUZ-WRP112HA4A MPUZ-WRP80 ~ 224(S)HA5 MPUZ-WRP112 ~ 160HA5A MPUZ-WRP160HAS MPUZ-WRP80 ~ 280(S)HA6 MPUZ-WRP80(S)HA7 MPUZ-ERP80(S)HA8 PUZ-ERP80(S)HA9 PUZ-ERP80(S)HA10 PUZ-ERP80(S)HA11 PUZ-ERP80(S)HA12 MPU-P80 ~ 160(S)HA MPUZ-ERP80(S)HA14 MPUZ-ERP224 ~ 280KA MPUZ-ERP224 ~ 280KA3 PUZ-ERP224 ~ 280KA4 PUZ-ERP224 ~ 280KA5 PUZ-ERP224 ~ 280KA7 PUZ-ERP224 ~ 280KA8 PUZ-ERP224 ~ 280KA9 PUZ-ERP80(S)HA2 MPUZ-HRP80 ~ 140HA3 MPUZ-HRP80 ~ 140HA4 MPUZ-HRP80 ~ 160HA5 MPUZ-HRP80 ~ 160HA6 MPUZ-HRP80 ~ 160HA7 MPUZ-HRP80 ~ 112HA8 PUZ-HRP80 ~ 160HA9 PUZ-HRP80 ~ 160HA10 PUZ-HRP80 ~ 160HA11 PUZ-HRP80 ~ 160HA12 PUZ-HRP80 ~ 160KA PUZ-ZRP80(S)HA9 PUZ-ZRP80(S)HA10 PUZ-ZRP80(S)HA11 PUZ-ZRP80(S)HA12 MPU-WRP100HAU MPU-WRP100HA3U PUZN-ERP224 ~ 280KA PUZN-ERP224 ~ 280KA3 PUZN-ERP224 ~ 280KA4 PUZN-ERP224 ~ 280KA5 PUZH-RP140 ~ 160THA PUZH-RP140 ~ 160THA PUZH-RP140THA2 PUHZ-RP250THA2 PUHZ-P160THA PUHZ-ZRP125/140/250TKA	[5]ページ
[2]	MPUZ-ERP112HA7 MPUZ-ERP112HA8 MPUZ-ERP112HA9 MPUZ-ERP112HA10 MPUZ-ERP112HA11 MPUZ-ERP140 ~ 160KA MPUZ-ERP140 ~ 160KA2 MPUZ-ERP140 ~ 160KA3 MPUZ-ERP140 ~ 160KA4 MPUZ-ERP140 ~ 160KA5 PUZ-ERP80HA12 PUZ-ZRP112 ~ 160KA3 PUZ-ZRP112 ~ 160KA4 PUZ-ZRP112 ~ 160KA5 PUZ-ZRP80HA12 PUZ-ZRP80HA13 PUZ-ZRP112 ~ 160KA6 PUZ-ZRP112 ~ 160KA7 MPUZ-RP112 ~ 160HA7 MPUZ-RP140 ~ 160HA7 MPUZ-RP112 ~ 160HA9 PUZ-RP112 ~ 160HA10 PUZ-RP112 ~ 160HA11 PUZ-RP112 ~ 160HA12 MPU-RP112 ~ 160HA7 MPU-RP140 ~ 160HA8 MPU-RP112 ~ 160HA9 PU-CRP112HA11 PU-CRP140 ~ 160KA5 PU-CRP80HA12 PU-CRP80HA13 PUZN-ERP140 ~ 160KA PUZN-ERP140 ~ 160KA3 PUZN-ERP140 ~ 160KA4 PUZN-ERP140 ~ 160KA5 PUHZ-RP140/160TKA PUZ-ERP112 ~ 160LA PUZ-ERP112 ~ 160LA2 PUZ-ERP112 ~ 160LA3 PUZ-ERP112 ~ 160LA2 PU-CRP112 ~ 160LA PU-CRP112 ~ 160LA2 PU-CRP112 ~ 160LA3 PU-CRMP112 ~ 160LA2	[6]ページ
[3]	MPUZ-PR63 ~ 160(S)HA2 MPUZ-WRP63 ~ 160(S)HA MPUZ-WRP63 ~ 160(S)HA3 MPUZ-WRP63 ~ 280HA4 MPUZ-WRP112HA4 MPUZ-WRP112HA4A MPUZ-WRP80 ~ 224(S)HA5 MPUZ-WRP112 ~ 160HA5A MPUZ-WRP160HAS MPUZ-WRP80 ~ 280(S)HA6 MPUZ-WRP80(S)HA7 MPUZ-ERP80(S)HA8 PUZ-ERP80(S)HA9 PUZ-ERP80(S)HA10 PUZ-ERP80(S)HA11 PUZ-ERP80(S)HA12 MPU-P80 ~ 160(S)HA MPUZ-ERP80(S)HA14 MPUZ-ERP224 ~ 280KA MPUZ-ERP224 ~ 280KA3 PUZ-ERP224 ~ 280KA4 PUZ-ERP224 ~ 280KA5 PUZ-ERP224 ~ 280KA7 PUZ-ERP224 ~ 280KA8 PUZ-ERP224 ~ 280KA9 PUZ-ERP80(S)HA2 MPUZ-HRP80 ~ 140HA3 MPUZ-HRP80 ~ 140HA4 MPUZ-HRP80 ~ 160HA5 MPUZ-HRP80 ~ 160HA6 MPUZ-HRP80 ~ 160HA7 MPUZ-HRP80 ~ 112HA8 PUZ-HRP80 ~ 160HA9 PUZ-HRP80 ~ 160HA10 PUZ-HRP80 ~ 160HA11 PUZ-HRP80 ~ 160HA12 PUZ-HRP80 ~ 160KA PUZ-ZRP80(S)HA9 PUZ-ZRP80(S)HA10 PUZ-ZRP80(S)HA11 PUZ-ZRP80(S)HA12 MPU-WRP100HAU MPU-WRP100HA3U PUZN-ERP224 ~ 280KA PUZN-ERP224 ~ 280KA3 PUZN-ERP224 ~ 280KA4 PUZN-ERP224 ~ 280KA5 PUZH-RP140 ~ 160THA PUZH-RP140 ~ 160THA PUZH-RP140THA2 PUHZ-RP250THA2 PUHZ-P160THA PUHZ-ZRP125/140/250TKA	[7]ページ

8

[3] グループ[3]の場合(別紙の機種一覧表にて選定願います)
※袋B(グループ[1]~[2])⑥~⑧の部品は使用しません。
(電気品正面から見た図)

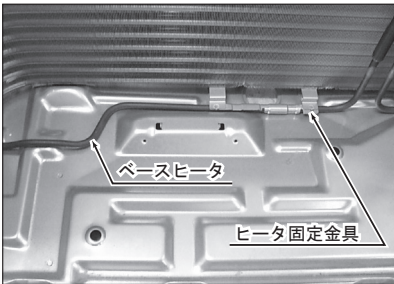


7

凍結防止ヒーター

● PAC-SJ11BH

使用目的 / 用途



- “凍結防止ヒーター” は、厳冬期での室外ユニット熱交換器内側下部に発生する根氷の抑制対策、およびドレン抜穴の氷結による詰まり防止を目的とした部品です。
- 寒冷地や降雪の多い地域で活用してください。
- 降雪地域でご使用の際は、防雪ダクトとの併設をおすすめします。

注意

- ・ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。

対象ユニット

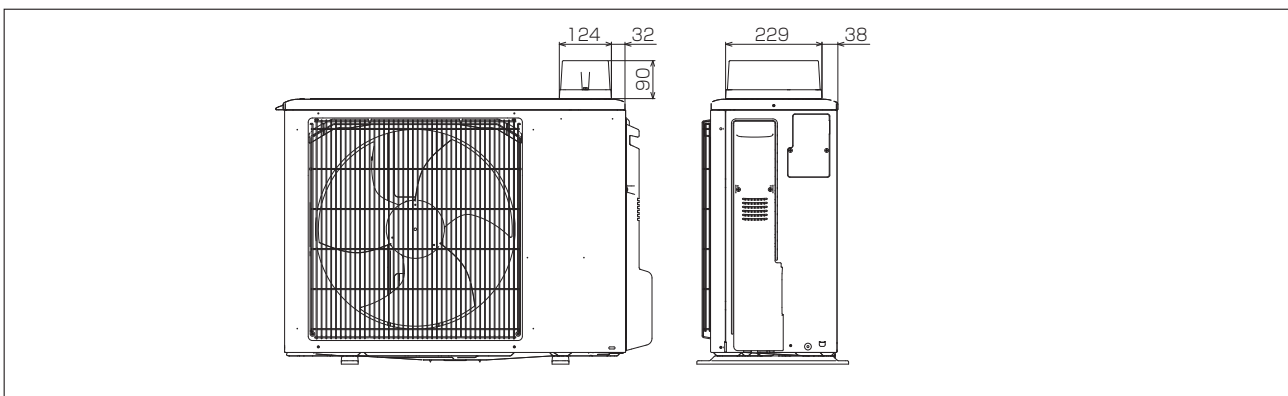
- PUZ-ZRMP40 ~ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ~ 63(S)KA2

仕様

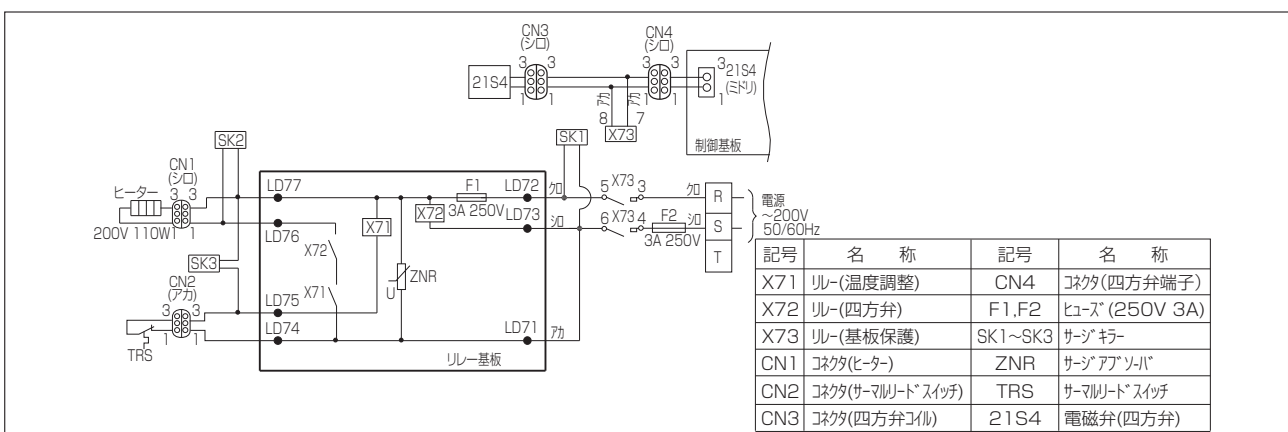
形名	PAC-SJ11BH		
凍結防止ヒーター	電源	単相 200V 50/60Hz	
	容量	110W	
	保護ヒューズ	3A 250V	
制御部カバー	外形寸法	227 × 124 × 90mm	
	外装	ホワイト	
	材質	耐熱性 ABS	
質量	3.0kg (トップパネル・制御部カバーも含む)		

注) 本品を取付ける際は、付属のトップパネルも交換してください。

取付図 (単位: mm)



電気配線図





BH79D185H01

三菱電機パッケージエアコン別売部品 室外機用凍結防止ヒーター 取付説明書

別売形名	適用機種
PAC-SJ11BH(200V, 110W)	室外ユニット用 インバーターKシリーズ

※取付け前に本説明書をよくお読みください。

取付けの前に

- 本製品は、厳冬期での室外ユニット熱交換器下部に発生する根氷の抑制対策およびドレン抜穴の氷結による詰り防止を目的としたものです。
- 降雪の多い地域でご使用の際は、防雪ダクトを併設してください。
- ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。

1. 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますので、取付け前にご確認ください。

品名	①ベースヒータ	②ヒータ固定金具	③バンド	④外気温度センサー	⑤ベースヒータ制御部本体	⑥ファスナー	⑦配線名板	⑧フィルム	⑨アルミテープ
形状	1 set	1個	2本	1 set	1 set	2本	各1枚	1枚	3枚

2. 取付準備

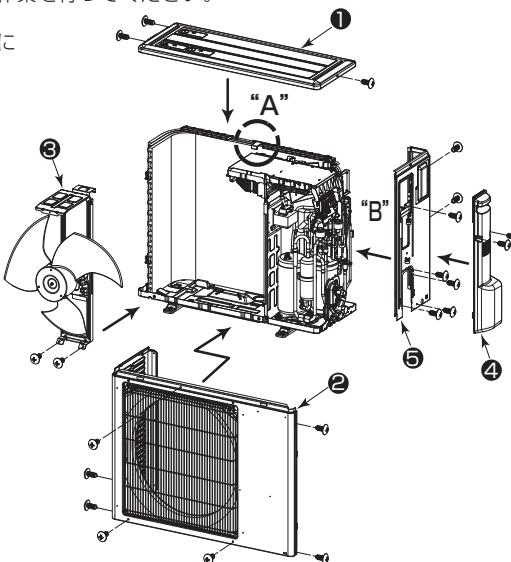
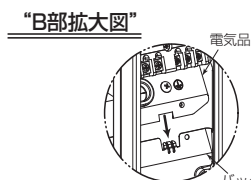
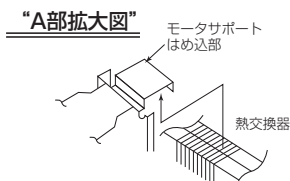
※ベースヒータの組込みは室外ユニットを据付ける前に行なっていただく方が容易にできます。

- 室外ユニット本体の元電源が、OFFであることを必ず確認してください。
- ベースヒータ取付の為、多くのネジを取外します。紛失しないようにしてください。
- ホコリ、ゴミ等の除去を充分に行なってください。
- 熱交換器本体のフィン部に触れながら作業をする場合がありますので、あらかじめ軍手等の保護具を着用してください。

3. ベースヒータ組込準備

次の手順で下図に基づき各々の部品をユニットから取外し、ヒータの組込み準備を行ないます。

- 1 トップパネルの取外し
トップパネル取付ネジ(左2本、右1本)を外し、上側に持ち上げて取外してください。
- 2 フロントパネルの取外し
フロントパネル取付ネジ(前3本、右2本、左2本)を外し、前側に引き出し取外してください。
- 3 モータサポートの取外し
モータサポート取付ネジ2本を外し、上側に持ち上げ熱交換器上部とはめ合を外して前側に引出してください。
取外したモータサポートには、モータ用リード線が接続されていますので引張りがかからない状態でモータサポートを横置きにしてから次の作業を行ってください。
- 4 サービスパネルの取外し
サービスパネル取付ネジ(2本)を外し、下側にスライドさせてから取外してください。
- 5 バックパネルの取外し
バックパネル取付ネジ(右5本、後2本)を外し、上側に持ち上げて取外してください。
※バックパネルの爪が電気品に引っ掛かっていますのでご注意ください。



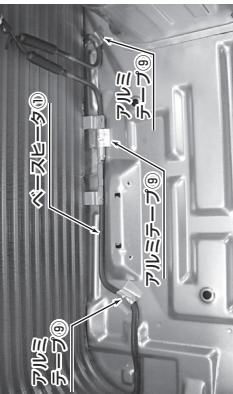
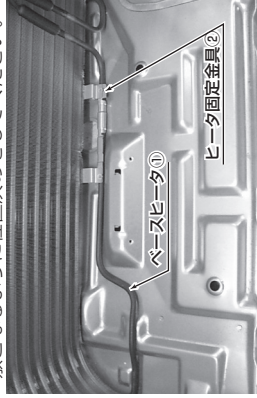
室外ユニット

4. ベースヒーターの取付け

● 熱交換器本体を持ち上げながらベースの溝に沿ってベースヒーター⑩を下図のように位置決め、仮置きしてください。

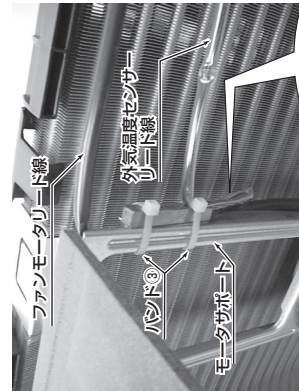


● 再び熱交換器を持ち上げヒーター固定金具②の凹部を、ベースのドレン穴近傍の凸部に合わせ下図位置に仮固定し、熱交換器の下敷となるように位置決めをしてください。

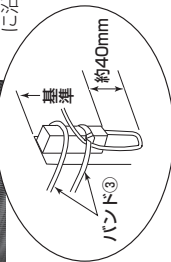


● 左図のように、ベースヒーター⑩を付属のアルミトレイ⑨で3ヶ所所固定してください。

5. 外気温度センサーの取付け



● 外気温度センサー④の感知部に貼付けの画面テープを貼り、上下2カ所をバンド③で固定します。下側のバンドに外気温度センサーの感知部、外気温度センサーのリード線、ファンモーターのリード線を固定し、上側は外気温度センサーの感知部、ファンモーターリード線を固定します。
● 外気温度センサーのリード線を、約40mmの位置でU出し、上下2カ所をバンド③で固定します。下側のバンドに外気温度センサーの感知部、外気温度センサーのリード線、ファンモーターのリード線を固定し、上側は外気温度センサーの感知部、ファンモーターリード線を固定します。



6. 各リード線の固定

● 下図のように外気温度センサー、ベースヒーター、ファンモーターの各リード線をファスナー⑥で束ねた後、リカット部に各リード線を通し、クランプを介して既設のリード線と一緒に固定します。



7. 配線名板の貼付け

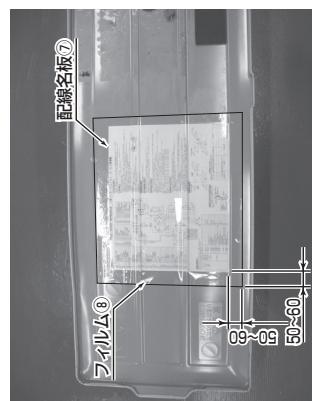
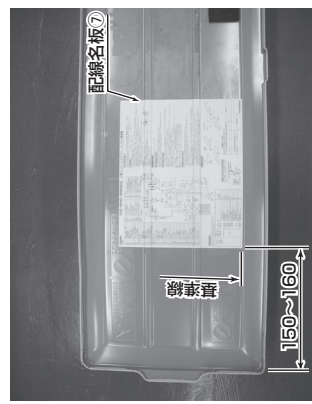
ベースヒーター制御部本体⑤の裏面に配線名板⑦を貼付けます。尚、配線名板⑦は取外したトップパネル裏側に貼付けてある各板と同一品（同一形名品）を必ず選んでください。

● 配線名板⑦の上にフィルム⑧を貼付けの際は、その端部にしわが発生しない様、丁寧に貼付けてください。しわ等が発生しますと、その隙間から水が入り込み配線名板⑦、フィルム⑧がはがれやすくなります。

● 配線名板⑦は下図仕様（基準線、寸法値）にしたがい貼付けてください。



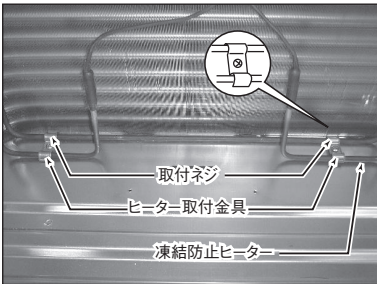
● 配線名板⑦を貼付けた後フィルム⑧を重ね貼りします。配線名板⑦の外形名辺50〜60位の間隔を保つようにフィルム⑧を貼付けてください。



凍結防止ヒーター

● PAC-SH35BH

使用目的 / 用途



- “凍結防止ヒーター”は、厳冬期での室外ユニット熱交換器内部下部に発生する根氷の抑制対策、およびドレン抜穴の氷結による詰まり防止を目的とした部品です。
- 寒冷地や降雪の多い地域で活用してください。
- 降雪地域でご使用の際は、防雪ダクトと併設してください。

注意

- ・ ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。
- ・ 本品を取り付ける際には、付属のトップパネルも交換してください。

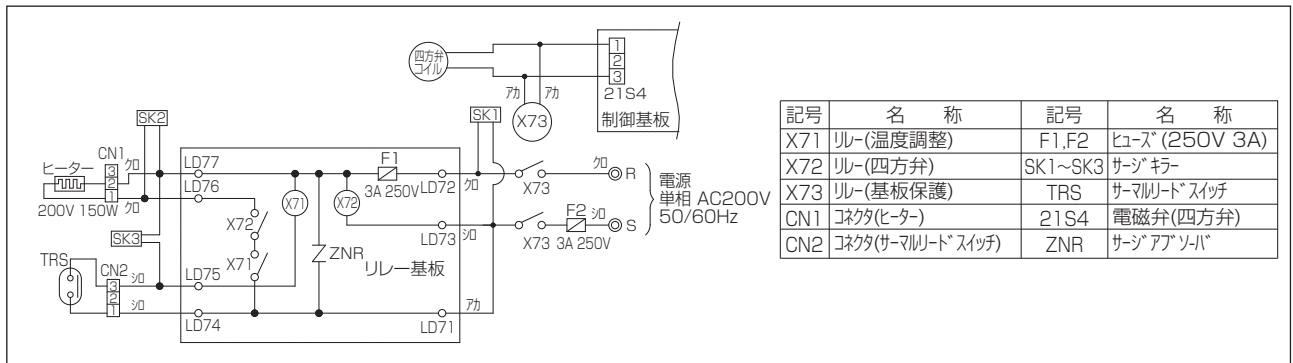
対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2
- PUZ-ERMP80(S)HA2

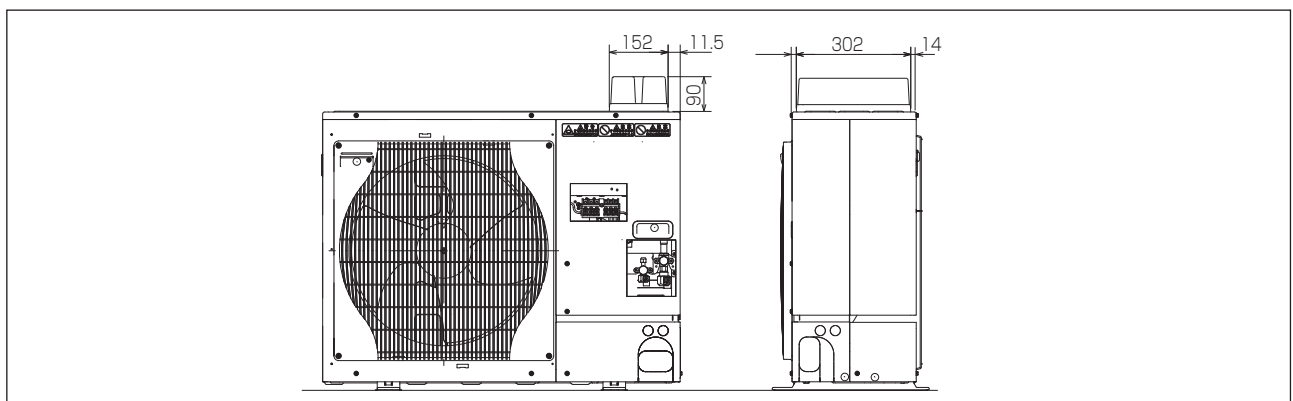
仕様

形名	PAC-SH35BH		制御部カバー	外形寸法	302 × 152 × 90mm
凍結防止ヒータ	電源	単相 200V 50/60Hz	外形	外装	ホワイト
	容量	150W		材質	耐熱性 ABS
	保護ヒューズ	3A 250V	質量	4.0kg (トップパネル・制御部カバーも含む)	

電気配線図



取付図 (単位: mm)



室外ユニット

7. 外気温度センサーの取付け

●外気温度センサー⑨の感知部に貼付けの両面テープを貼り付け、図に示す向きで取付け、リード線を下方に向け固定してください。

8. 各リード線の固定

●外気温度センサー⑨のリード線を、約40mmの位置で曲げ、上下2カ所をバンド⑩で固定してください。尚、下側のバンド⑩は外気温度センサーリード線と一緒に固定してください。

●外気温度センサー、ベースヒーター、ファンモーターの各リード線を、セパレータに取付けられたタクトのUカット部に通し、セパレータのUカット部に押し込んでください。トップパネルを組み込んだ際に、パネルとタクト、セパレータ間でリード線をささみ込まないようにしてください。

9. 四方弁コイルリード線加工

●次の手順で作業を行ってください。
 ① 電気品箱内にある制御基板内の、四方弁コイル(21S4)のリード線の先端は圧入リブ⑩で固定する為、15mmの幅もぎを行ってください。
 ② 四方弁コイルリード線の四方弁コイル(線)を切り、リード線の先端は圧入リブ⑩で固定する為、15mmの幅もぎを行ってください。
 ③ 四方弁コイルリード線の四方弁コイル(線)を切り、リード線の先端は圧入リブ⑩で固定する為、15mmの幅もぎを行ってください。
 ④ 四方弁コイルリード線の四方弁コイル(線)を切り、リード線の先端は圧入リブ⑩で固定する為、15mmの幅もぎを行ってください。

※9. 四方弁コイルリード線加工

※10. 電源線の接続

※11. ベースヒーター、外気温度センサーの接続

●制御基板

10. 電源線の接続

●ベースヒーター制御部リード線からの電源線(黒色、白色)をそれぞれ室外ユニット電源端子台R,S相に既設の端子と共締めしてください。
 ※端子の向きは、必ず図のように取付けてください。

11. ベースヒーター、外気温度センサーの接続

●各製品のリード線端子部とベースヒーター制御部から出る同じ色のリード線を電気品箱内で接続してください。

12. 各リード線の固定

●各リード線の接続後に、ファスナー⑪を使い固定してください。尚、本別売で使用したリード線については、全ての麻種に対応出来る仕様に変更されていますので、場合によっては余りがあります。適宜リード線を兼ね電気品箱内に取付けてください。各リード線の端子およびコネクタ部は、必ず電気品箱内へ取付けてください。

●各製品のリード線端子部とベースヒーター制御部から出る同じ色のリード線を電気品箱内で接続してください。

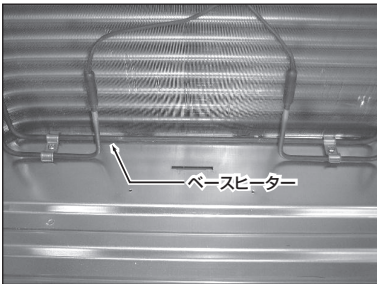
13. 再組立

●以上のようベースヒーターの取付及び電気配線の接続が確実に完了していることを必ず確認してください。
 ※プロペラファンは必ず5.7±0.3N・m (5.7±3kg・cm) のトルクで締付けてください。

凍結防止ヒーター

● PAC-SJ30BH

使用目的 / 用途



- “凍結防止ヒーター” は、厳冬期での室外ユニット熱交換器内部下部に発生する根氷の抑制対策、およびドレン抜穴の氷結による詰まり防止を目的とした部品です。
- 寒冷地や降雪の多い地域で活用してください。
- 降雪地域でご使用の際は、防雪ダクトと併設してください。

注意

- ・ ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。
- ・ 本品を取り付ける際には、付属のトップパネルも交換してください。

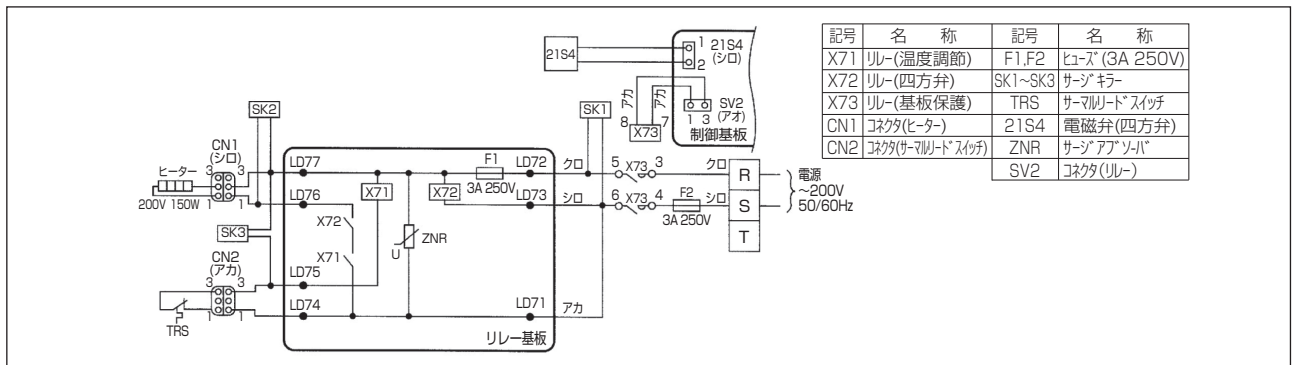
対象ユニット

- PUZ-ERMP112 ~ 160LA2

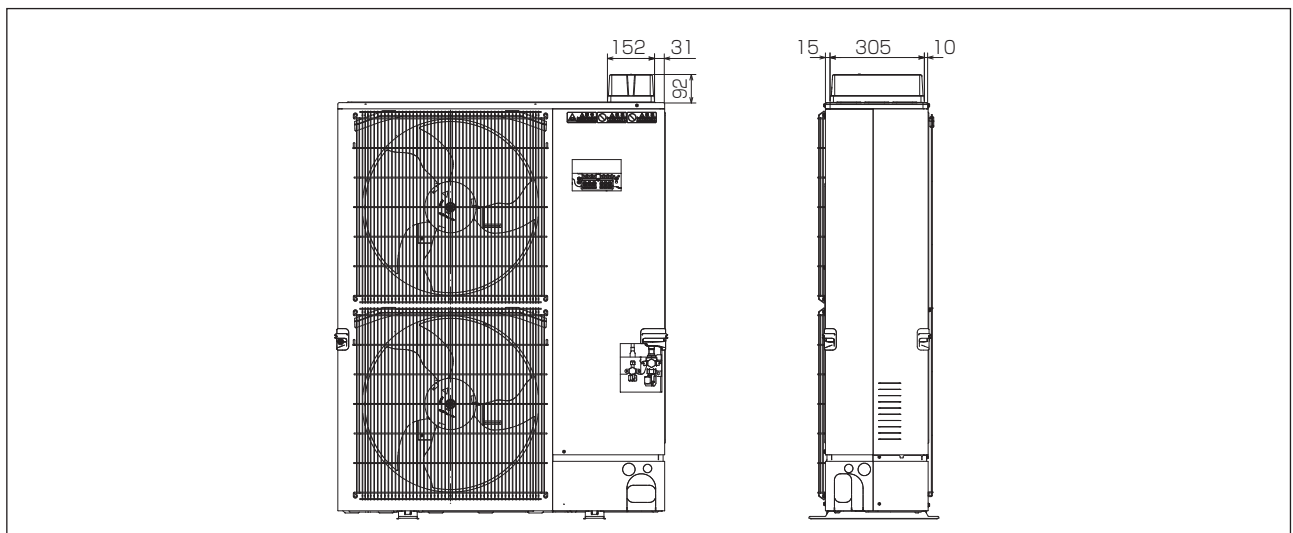
仕様

形名	PAC-SJ30BH		制御部カバ-	外形寸法	302 × 152 × 90mm
凍結防止ヒータ	電源	単相 200V 50/60Hz	外装	ホワイト	
	容量	150W		材質	耐熱性 ABS
	保護ヒューズ	3A 250V	質量	4.1 kg (トップパネル・制御部カバ-も含む)	

電気配線図



取付図 (単位: mm)



室外ユニット



三菱電機パッケージエアコン別売部品
 室外機用凍結防止ヒーター 据付工事説明書

RG79D170N02

※据付け前に本説明書をよくお読みください。

別売形名	適用機種
PAC-SJ30BH (200V, 150W)	室外ユニット用 インバーターLシリーズ

取付けの前に

- 本製品は、厳冬期での室外ユニット熱交換器下部に発生する根水の抑制対策およびドレン抜穴の水結による詰り防止を目的としたものです。
- 降雪の多い地域でご使用の際は、防雪ダクトを併設してください。
- ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。

1. 部品の確認

この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますので、取付け前にご確認ください。

品番名	①ベースヒーター	②ヒーター固定金具	③固定ネジ (4×10)	④バンド	⑤外気温度センサー
形状	1set	2個	2本	7本	1set
品番名	⑥ベースヒーター制御部本体	⑦ドレンカバー	⑧アルミテープ	⑨ファスナー	
形状	1set	※2列熱交換器機種のみ に使用 5個	※2列熱交換器機種のみ に使用 5枚	5本	

2. 取付準備

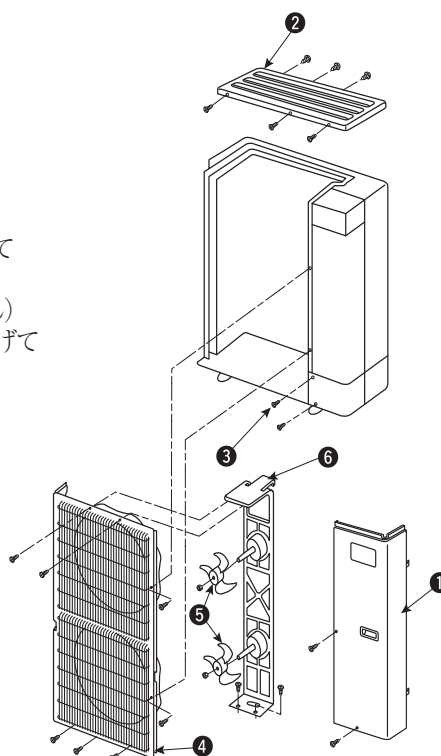
※ベースヒーターの組込みは室外ユニットを据付ける前に行なっていただく方が容易にできます。

- 室外ユニット本体の元電源が、OFFであることを必ず確認してください。
- ベースヒーター取付の為、多くのネジを取外します。紛失しないようにしてください。
- ホコリ、ゴミ等の除去を充分に行なってください。

3. ベースヒーター組込準備

次の手順で下図に基づき各々の部品をユニットから取外し、ヒーターの組込み準備を行います。

- ①サービスパネルの取外し
前側3本のネジをはずした後、パネルを下方にスライドさせてから取外す。
- ②トップパネルの取外し(取外したトップパネルは使用しません)
前側2本、後側3本の各ネジを取外した後、上側に持ち上げて取外す。
- ③カバーパネルの取外し
カバーパネルのネジを取外す。
- ④フロントパネルの取外し
前面7本のネジをはずした後、フロントパネルを上方にスライドさせてから前側に引き取外す。
- ⑤ファンの取外し
ファンの固定ネジを取外し前側に引き出し取外す。
- ⑥モーターサポートの取外し
ファンモーターのコネクターを外した後、モーターサポート固定ネジ2本を取外し、全体を斜め前方に持ち上げ取外す。



8. **電源線の接続**

● ベースヒーター制御部⑥リード線からの電源線(黒色、白色)をそれぞれ室外ユニット電源端子台R,S相に既設の端子と共締めしてください。
※端子の向きは、必ず図のように取付けてください。

9. **ベースヒーター、外気温度センサーの接続**

● 各部品のリード線端子部の色とベースヒーター制御部本体⑥から出る同じ色のリード線端子を電気品箱内で接続してください。

10. **各リード線の固定**

● 各リード線の接続後、ファスナー⑩を使い固定してください。尚、本別売で使用したリード線については、全ての機種に対応出来る仕様には長さが異なる場合があります。適宜リード線を束ね電気品箱内に取付けてください。
各リード線の端子およびコネクター部は、必ず電気品箱内へ取付けてください。

11. **再組立**

● 以上のようにベースヒーターの取付及び電気配線の接続が確実に行なわれていることを必ず確認してください。取外した各々の部品を分解時の逆手順で取付けてください。
※プロペラファンは必ず57±0.3N・m(57±3kg・cm)のトルクで締付けてください。

警告
室外ユニットの外観パネル類を確実に取付ける。不備があると、ほこり・水などにより、感電・火災の原因になります。

4. **ドレンカバの取付け**

※本品は2別熱交換器機種には、必ず取付けてください。
● 熱交換器下部のドレンカバ(ドレンカバ⑦)を図示方向に向付ドレン穴を覆います。
※ドレンカバの穴部が奥側(熱交換器下部)に向いている位置であることを必ず確認してから確実に固定してください。

5. **ベースヒーターの取付け**

● モーターサンプの穴部中心にベースヒーター①を固定し、(下図参照)ヒーター取付穴、モーターサンプ穴、ヒーター取付穴を一致させ、ベースヒーター①を固定してください。

6. **外気温度センサーの取付け**

● 外気温度センサー⑤の感温部に取付けの位置で曲げ、上下2カ所をハンズ④で固定してください。尚、下部のハンズ④は外気温度センサーリード線と一緒に固定してください。

7. **各リード線の固定**

ベースヒーターリード線を、モーターサンプの穴部の位置にハンズ④で固定して、外気温度センサー⑤とファンモーターのリード線と一緒に固定金具で結束し、セパレーターの穴から機庫内に引き込んでください。

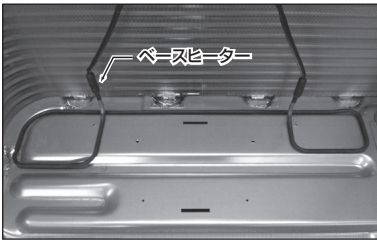
★ **電気配線図**
右配線図を参考に8～9の作業(リード線接続作業)を行なってください。

※8. 電源線の接続
※9. ベースヒーター、外気温度センサーの接続

凍結防止ヒーター

● PAC-SJ29BH

使用目的 / 用途



- “凍結防止ヒーター” は、厳冬期での室外ユニット熱交換器内部下部に発生する根氷の抑制対策、およびドレン抜穴の氷結による詰まり防止を目的とした部品です。
- 寒冷地や降雪の多い地域で活用してください。
- 降雪地域でご使用の際は、防雪ダクトと併設してください。

注意

- ・ ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンソケットおよび集中排水ドレンパンとの併用はできません。
- ・ 本品を取り付ける際には、付属のトップパネルも交換してください。

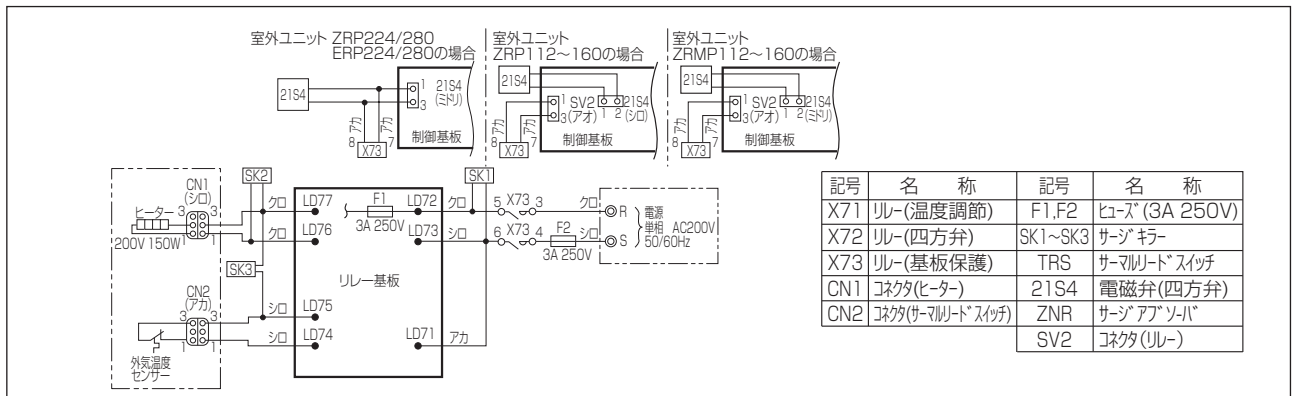
対象ユニット

- PUZ-ZRMP112～160KA2, PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERP224・280KA9
- PUZ-HRMP80～160KA

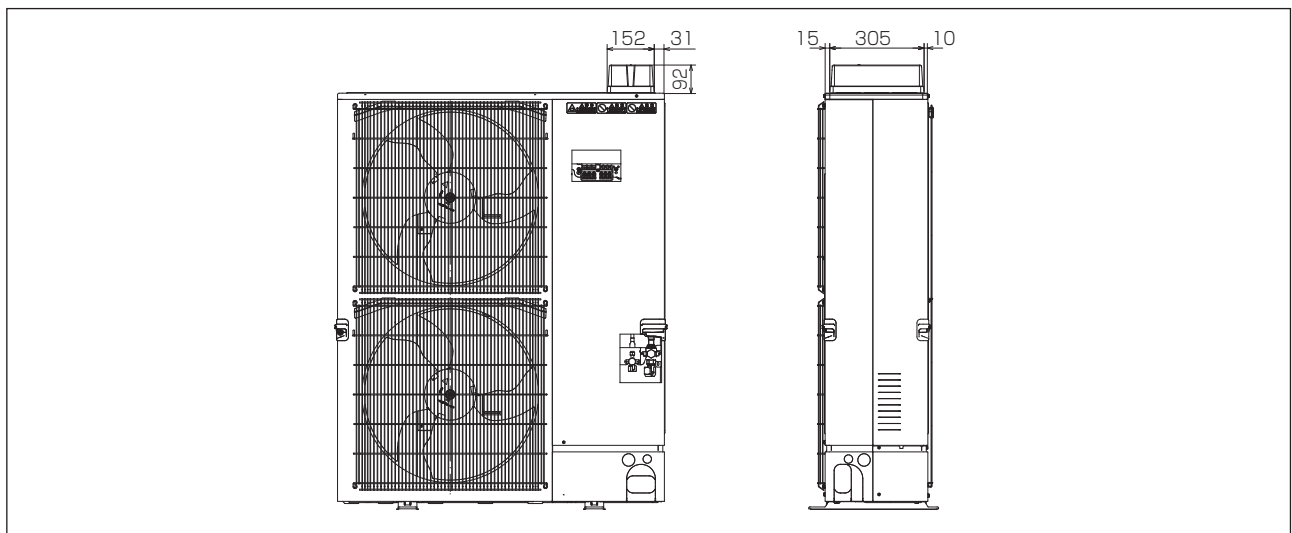
仕様

形名	PAC-SJ29BH		制御部カバー	外形寸法	302 × 152 × 90mm
凍結防止ヒータ	電源	単相 200V 50/60Hz	外形	外装	ホワイト
	容量	150W		材質	耐熱性 ABS
	保護ヒューズ	3A 250V	質量	3.9kg (トップパネル・制御部カバーも含む)	

電気配線図



取付図 (単位: mm)

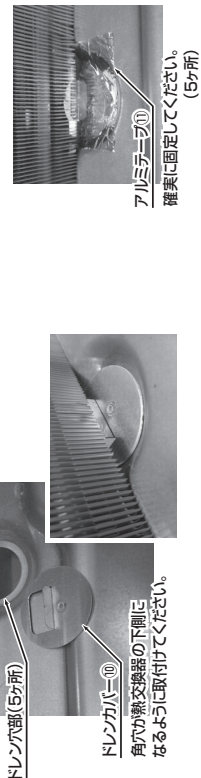


室外ユニット

(本マニュアル用に変更・修正しています)

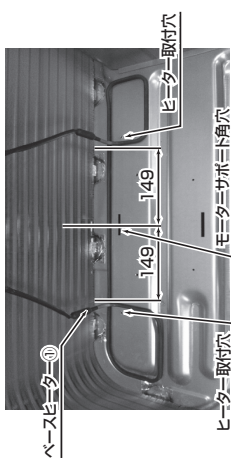
4. ドレンカバリの取付け

※本品は2列熱交換器機種には、必ず取付けてください。
 ●熱交換器下部のドレン穴部にドレンカバー⑩を、図示方向に向けドレン穴を覆います。
 ※ドレンカバーの穴部が奥側(熱交換器下側)に向いている位置であることを必ず確認してから確実に固定してください。



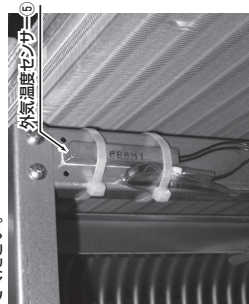
5. ベースヒーターの取付け

●モーターサポートの角穴部中心にベースヒーター①を置きましてください。(下図参照)

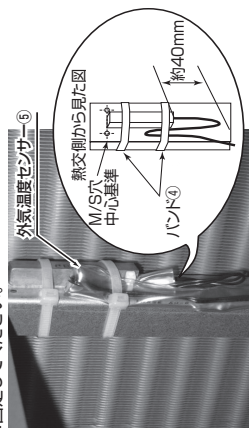


6. 外気温度センサーの取付け

●外気温度センサー⑤の感知部に貼付けの面テープを離れ紙をはかし、図に示すモーターサポート上部に、リード線を下方に向け固定してください。



●外気温度センサーのリード線を、約40mmの位置でし曲折し、上下2カ所をバンド④で固定してください。高、下側のバンド④は外気温度センサーリード線と一緒に固定してください。



RG79D170L02

三菱電機パッケージエアコン別売部品
 室外機用凍結防止ヒーター 据付工事説明書

※取付け前に本説明書をよくお読みください。

別売部品名	適用機種
PAC-SJ29BH(200V, 150W)	室外ユニット用 インバーターシリーズ

取付けの前に

- 本製品は、寒冷期で室外ユニット熱交換器下部に発生する霜水の抑制対策およびドレン抜穴の氷結による詰り防止を目的としたものです。
- 降雪の多い地域で使用の際は、防雪タクトを併設してください。
- ドレン穴からの排水を確保するため、ドレンケットおよび集排水ドレンパンとの併用はできません。

1. 部品の確認 この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますので、取付け前にご確認ください。

品名	①ベースヒーター	②ヒーター固定金具	③固定ネジ (4x10)	④バンド	⑤外気温度センサー	⑥ベースヒーター制御部本体
形状						トップパネル カバー 1set
品名	⑦四方井中継線	⑧圧着スリーブ	⑨フラスナー	⑩ドレンカバー	⑪アルミテープ	※2列熱交換器機種 のみに使用
形状				※2列熱交換器機種 のみに使用	※2列熱交換器機種 のみに使用	5枚
品名	⑫カービスパナールの取外し	⑬フロントパネルの取外し	⑭ファン固定ネジの取外し	⑮ファン取外し	⑯モーターサポート固定ネジ2本の取外し	5個
形状						1set

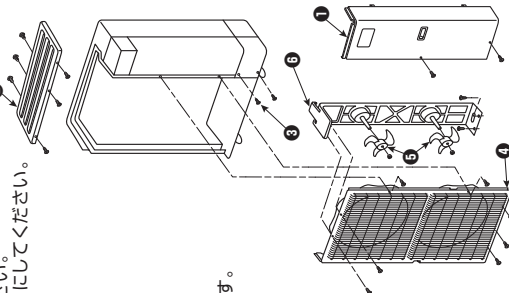
2. 取付準備 ※ベースヒーターの組込みは室外ユニットを据付ける前に行なっていただく方が容易にできます。

- 室外ユニット本体の電源線が、OFFであることを必ず確認してください。
- ベースヒーター取付の為、多くのネジを取外します。紛失しないようにしてください。
- ホコリ、ゴミ等の除去を充分に行なってください。

3. ベースヒーター組込準備

次の手順で下図に基づき各々の部品をユニットから取外し、ヒーターの組込み準備を行います。

1. カービスパナールの取外し
前側3本のネジをはずした後、パネルを下方にスライドさせてから取外す。
2. トップパネルの取外し(取外したトップパネルは使用しません)
前側2本、後側3本の各ネジを取外した後、上側に持ち上げて取外す。
3. カバーパネルの取外し
カバーパネルのネジを取外す。
4. フロントパネルの取外し
前面7本のネジをはずした後、フロントパネルを上方にスライドさせてから前側に引き取外す。
5. ファンの取外し
ファンの固定ネジを取外し前側に引き出し取外す。
6. モーターサポートの取外し
ファン取外し後、モーターサポート固定ネジ2本を取外し、全体を斜め前方に持ち上げ取外す。



7. 各リード線の固定

ベースヒーターリード線を、モーターサポートの写真の位置にバンド④で固定して、外気温度センサー⑤とファンモーターのリード線と一緒に固定金具で結束し、セパレーターの丸穴から機械室に引き込んでください。

モーターサポートの穴とリード線をバンド④で固定
金具で固定

☆電気配線図
右配線図を参考に8~10の作業(リード線接続作業)を行なってください。

※8. 四方井コイルリッド線加工
室外ユニット
ERP224/280
PUSYSシリーズ
KP140/160の場合

※9. 電源線の接続

※10. ベースヒーター、外気温度センサーの接続

8. 四方井コイルリッド線加工 (加工前) (加工後)

制御基板

●次の手順で作業を行なってください。
i) 電気品箱内にある制御基板内の、四方井コイル(21S4)の接続を切断し、リード線の先端は圧着スリーブ⑧でカシメ固定する為、(加工前参照)
ii) 四方井コイルリード線のコネクタ(緑)を切断し、リード線の先端は圧着スリーブ⑧でカシメ固定する為、15mmの皮むきを行なってください。
iii) 皮むきをした四方井コイルリード線、ベースヒーター制御基板本体⑥からの皮むきされた赤いリード線、四方井中継線のそれぞれ圧着スリーブ⑧でカシメ固定し、電気品箱内に収めます。(上右図、加工後参照)

9. 電源線の接続

図1 リード線
端子
ネジ
電源端子台
白
黒
ベースヒーター制御部本体側

ベースヒーター制御部本体⑥リード線からの電源線(黒色、白色)をそれぞれ室外ユニット電源端子台R/S相に既設の端子と共通めしてください。
※端子の向きは、必ず図のように取付けてください。

図1 <正しい取付け方>
図2 <誤った取付け方>

10. ベースヒーター、外気温度センサーの接続

●各製品のリード線端子部の色とベースヒーター制御部本体⑥から出る同じ色のリード線端子を電気品箱内に接続してください。

ベースヒーター①
外気温度センサー⑤
赤コネクタ
白コネクタ
ベースヒーター制御部本体側

11. 各リード線の固定

●各リード線の接続後に、ファスナー⑨を使い固定してください。尚、本別売で使用したリード線については、全ての機種に対応出来る仕様長さに設定になっておりますので、適宜リード線を余ね電気品箱内に収めてください。
各リード線の端子およびコネクタ部は、必ず電気品箱内へ収めてください。

記録を電気品箱左側でほどめファスナー⑨で固定

外気温度センサーコネクタ(赤色)
ベースヒーターコネクタ(白色)

12. 再組立

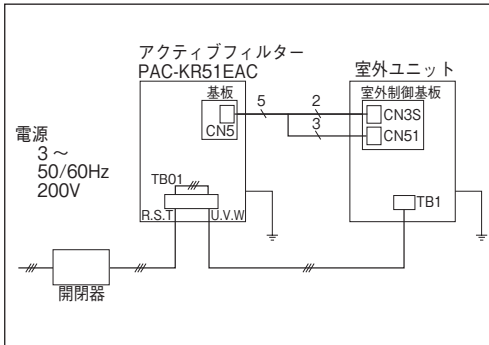
●以上のようにベースヒーターの取付及び電気配線の接続が確実に確認が行なわれていることを必ず確認してください。取付した各々の部品を分解時の逆手順で取付けてください。
※プロペラファンは必ず5.7±0.3N・m(57±3kg・cm)のトルクで締付けてください。

△警告
室外ユニットの外郭パネル類を確実に取付ける。不備があると、ほこり・水などにより、感電・火災の原因になります。

高調波対策用アクティブフィルター

● PAC-KR51EAC

使用目的 / 用途



- 本品は、P224,P280 形用の高調波対策用アクティブフィルターです。
- 機器から発生する高調波電流を検出し、それを打ち消す極性の電流を能動的（アクティブ）に発生させます。

注意

- ・ 本品は屋内設置構造です。水滴がかからないようご注意ください。
- ・ 本品の各面は最低 150mm は他の機器および壁面と離してください。
- ・ 本品を複数台設置する場合には、縦方向に並べることは避けてください。

対象ユニット

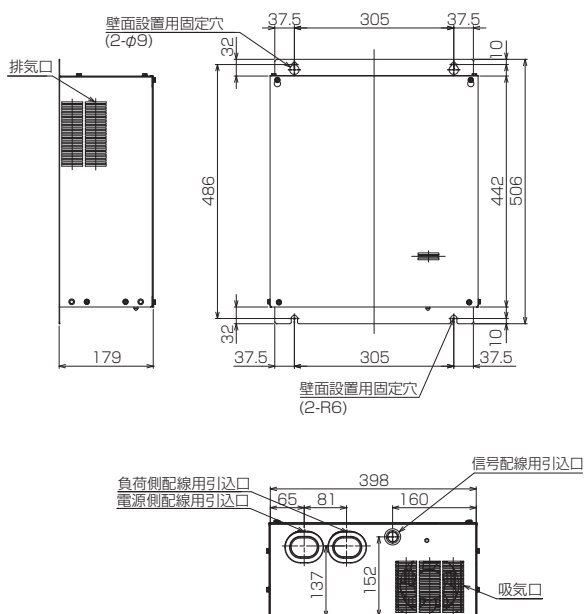
- PUZ-ZRP224 ~ 280KA9
- PUZ-ERP224 ~ 280KA9

仕様

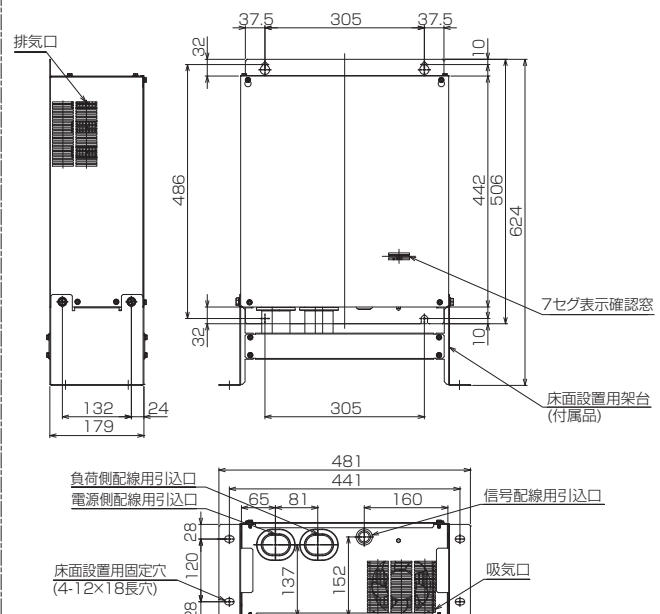
形名	PAC-KR51EAC		高調波低減	5次:3.0%以下、7次:1.8%以下、 11次:1.8%以下、13次:1.3%以下、 17次:1.6%以下、19次:1.2%以下、 23次:1.4%以下、25次:1.1%以下
電源	定格 三相 200V (50/60Hz)			
周囲温度	使用周囲温度: -20℃~45℃ 保存周囲温度: -25℃~60℃			
定格補償容量	5kVA			
損失	220W ※定格負荷時、電源環境により変動あり		質量	15kg

外形図 (単位: mm)

本体制御箱外形図



床面設置用架台使用時



電源	3~200V±10% 50/60Hz
使用環境	温度: -20℃~45℃ 湿度: ~95%RH
定格補償容量	5kVA
定格負荷	特定需要家向けガイドラインの回路分類K33で13kW
高調波残存率 (定格負荷時)	5次:3.0%以下 7次:1.8%以下 11次:1.8%以下 13次:1.3%以下 17次:1.6%以下 19次:1.2%以下 23次:1.4%以下 25次:1.1%以下
製品質量	15kg

- 注1. 保守スペース・吸気・排気スペースとして、各面に150mm以上確保願います。
 注2. 本品は屋内設置構造です。機械室または盤内に設置し、水がかからないようご注意ください。また結露環境には設置しないでください。
 注3. 接続する電源は、電圧不平衡率3%以下(JIS C 4421)を目安としてください。不平衡率が大きい場合、機器の能力が低下します。
 注4. 動作中は、ACLからのチャリチャリ音やACファンの音が発生します。騒音を懸念するような場所には据付しないようご注意ください。
 注5. 据付には、M8ボルトをご使用ください。



三菱電機 エアコン
別売部品 業務用
アクティブフィルター
形名
PAC-KR51EAC

据付・取扱説明書

このたびは三菱電機製品をお買い求めいただき、まことにありがとうございます。
この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。据付工事の前に、この説明書を必ずお読みください。
・ご使用前に、この据付・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。この据付・取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる所に保管し、必要に応じてお読みください。
・「据付・取扱説明書」は大切に保管してください。
・室外ユニットに別添の「三菱電機 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。)
・この製品は国内専用です。日本国外では使用できません。
This appliance is designed for use in Japan only and can not be used in any other country.

WT07394X02

1

取付説明書

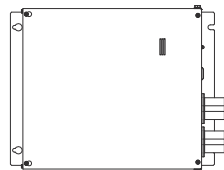

高調波対策用アクティブフィルター
:PAC-KR51EAC

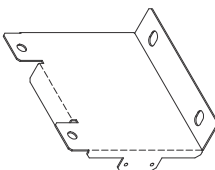

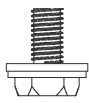
(本マニュアル用に変更・修正しています)

1. 使用部品

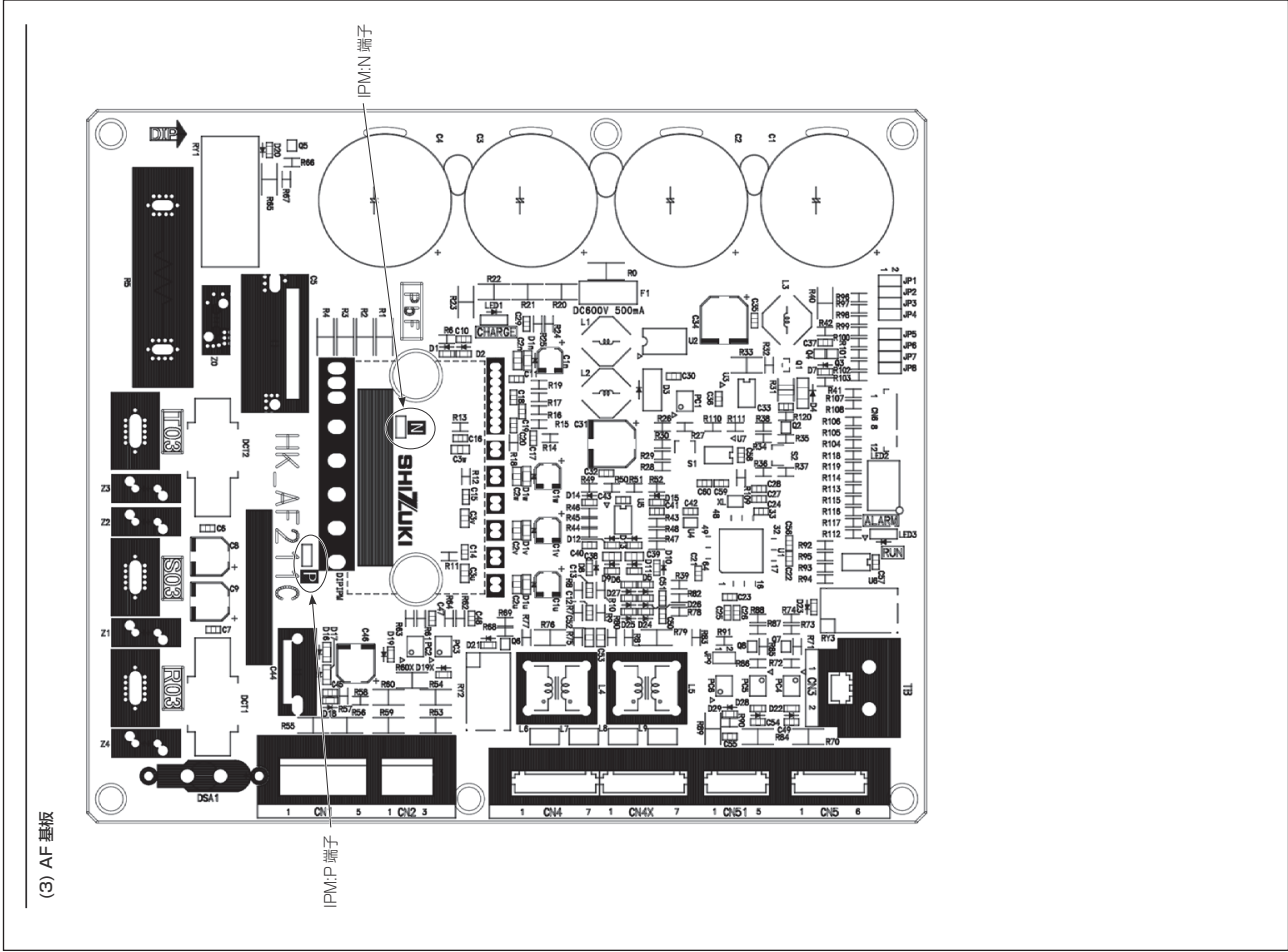
1-1. 同梱部品

この機器は以下の部品で構成されています。ご確認ください。

部品名	本体制御 BOX	据付・取扱説明書(本書)	コネクター配線 (空調機専用配線用)
外形図			6Pコネクター 5Pコネクター 3Pコネクター
個数	1	1	1

部品名	床面設置用架台板金	架台接続板金	ネジ (架台接続板金用Mネジ)
外形図			
個数	2	2	8

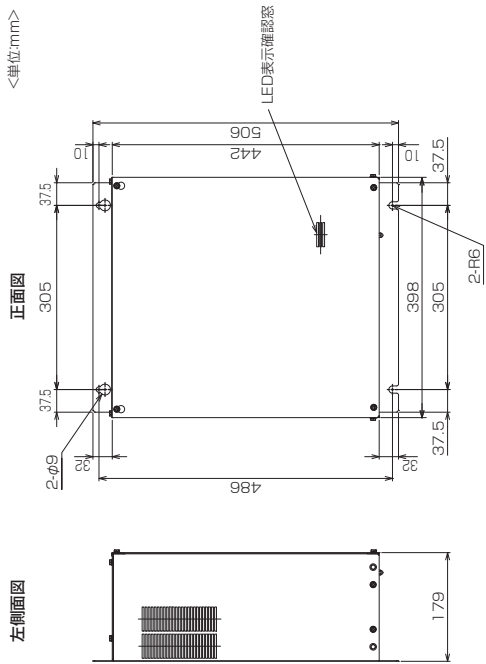
2



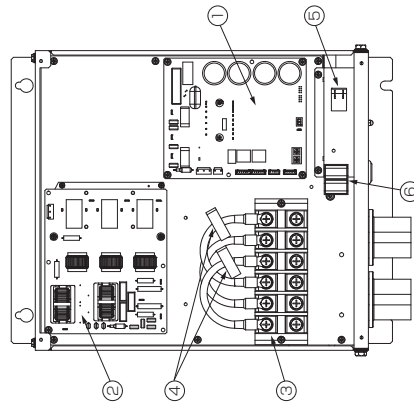
(3) AF基板

1-2. 製品の外形 (各部の名称)

(1) 外形



(2) 内部部品配置



部品番号	部品名	個数
①	AF基板	1
②	FL基板	1
③	電源端子台 (TB01)	1
④	ACCT	1
⑤	ACファン	1
⑥	フェライトコア	1

3. 据付場所の選定

3-1. 法規制・条例の遵守事項

法規制、地方条例などを遵守することを配慮して据付場所を選定してください。

3-2. 公害・環境汚染への配慮事項

公害や環境に対し配慮して据付場所を選定してください。

3-3. 製品の機能性能を発揮するための事項

可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがあるところにユニットを設置しないこと。



据付禁止

可燃性ガスがユニットの周囲にたまると、火災・爆発のおそれあり。

製品を可燃物に取り付けられないこと。



据付禁止

専門業者以外の人が触れるおそれがあるところに機器を設置しないこと。



据付禁止

3-3-1. 据付場所の環境と制限

- ・ 本アクティブフィルターは、屋内設置構造です。
- ・ 本アクティブフィルターは、別図形式です。室外ユニット本体への内蔵およびパネルへの取付けはできません。
- ・ 使用温度範囲は-20℃～45℃です。収納場所が温度範囲内に収まるようご検討ください。特にアクティブフィルターは定格運転時220W以下の損失が発生し、周囲温度を上昇させる原因となりますので、注意してください。
- ・ 配線取出口の開口部は閉鎖材など（現地手配）で必ず塞いでください。
- ・ 機材室または器内に設置してください。
- ・ 結露環境に設置しないでください。また水の掛からない場所に設置してください。
- ・ アクティブフィルター動作中は、ACLからのシャリシャリ音やACファンの音が発生します。騒音を懸念するようは場所には据付しないようご検討ください。

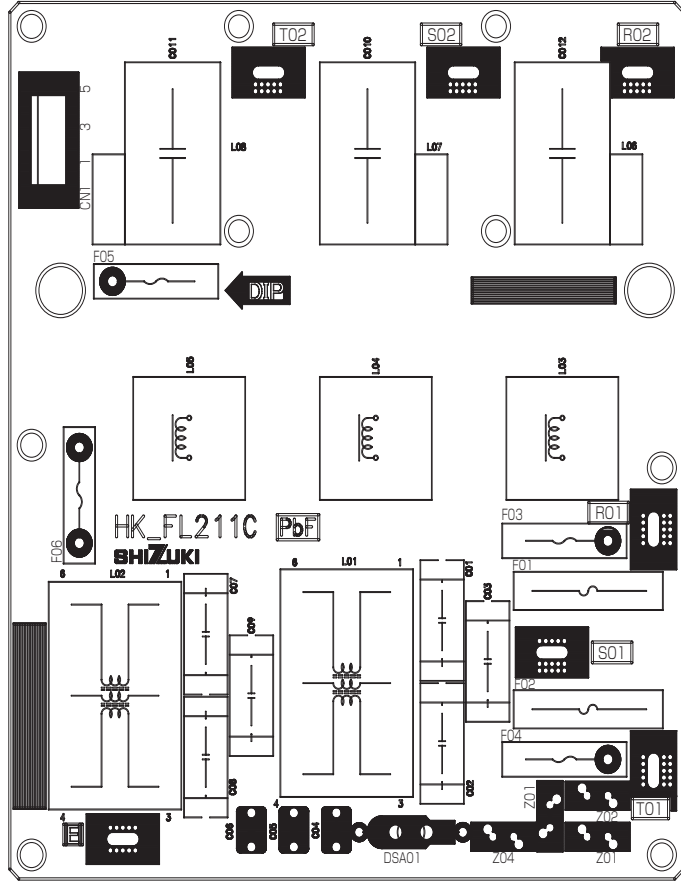
3-3-2. 必要スペース

- ・ アクティブフィルターの各面は、150mm以上他の機器および壁面と離してください。特に高温の機器と隣接させる場合には十分な距離を確保してください。アクティブフィルターの正面はメンテナンス用のスペースを確保してください。
- ・ アクティブフィルターを複数台設置する場合には、上記距離を確保し、設置してください。アクティブフィルターは下部吸込み、左側面上部強制排気となるため、左側の機器が熱せられ、機器の寿命低下および故障の原因となります。

3-4. 保守・点検に関する事項

工事された方は、顧客と保守契約を結び、本製品を含む空調システムが安全かつ良好な状態で運転していることを定期的に確認してください。

(4) FL基板



1-3. 製品の運搬

据付工事全際に対する注意事項

20kg以上の製品の運搬は、1人でしないこと。

- ・ けがのおそれあり。



運搬禁止

- ・ 本製品の重量は約15kgです。
- ・ 製品を運搬する際は本体をしっかりと持ち運んでください。
- ・ 製品に衝撃が加わらないようにしてください。

2. 使用箇所（据付工事の概要）

2-1. 使用部品の取付位置

壁面設置の場合、同梱部品の取付はありません。床面設置の場合、同梱部品の「床面設置用架台板金」を取付けてください。「床面設置用架台板金」の取付け方法は、4-1-2を参照ください。

4. 据付工事

弾風・地震に備え、所定の据付工事を行

- うこと。
- ・不備がある場合、ユニットが転倒・落下し、けがのおそれあり。

配線取出し口の開口部は、塞ぐこと。

- ・小動物、塵埃・雪・雨水が内部に入り、機器が損傷・故障すると、漏電・感電のおそれあり。



(1) 据付要領

据付に際し、工具としては、以下のものが必要となります。

- + ドライバ
- その他：据付固定に必要な工具

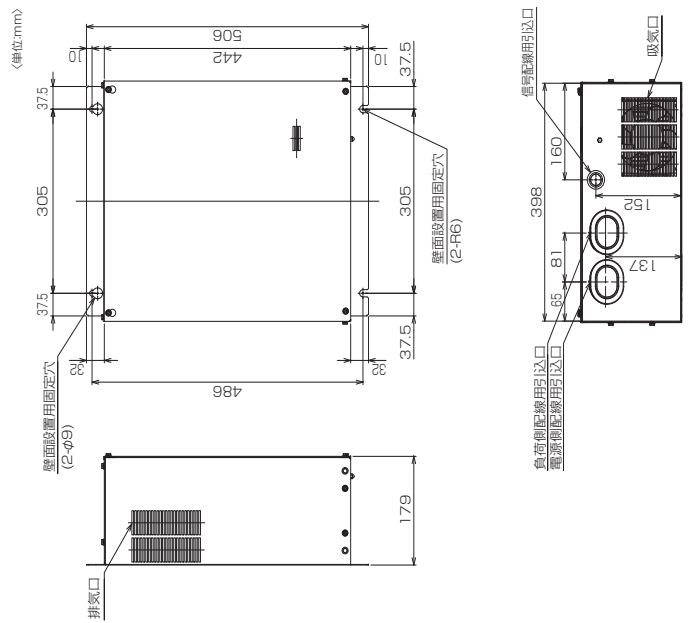
4-1-1. 建物工事の進行と施工内容

据付場所に据付けられる状態になりましたら、据付工事を行ってください。

4-1-1. 壁面設置 (壁内設置)

据付けは、次の通り行ってください。

- ・据付方向は下図のとおり縦置きとしてください。
- ・縦向き以外の取付けはできません。
- ・壁面接続には M8 ボルト 4 本 (現地手配) を使用ください。アクティブフィルター本体の重量は約 15kg です。壁面アンカーボルト等の固定基材の強度確保をしてください。(現地手配)



4-1-2. 床面設置

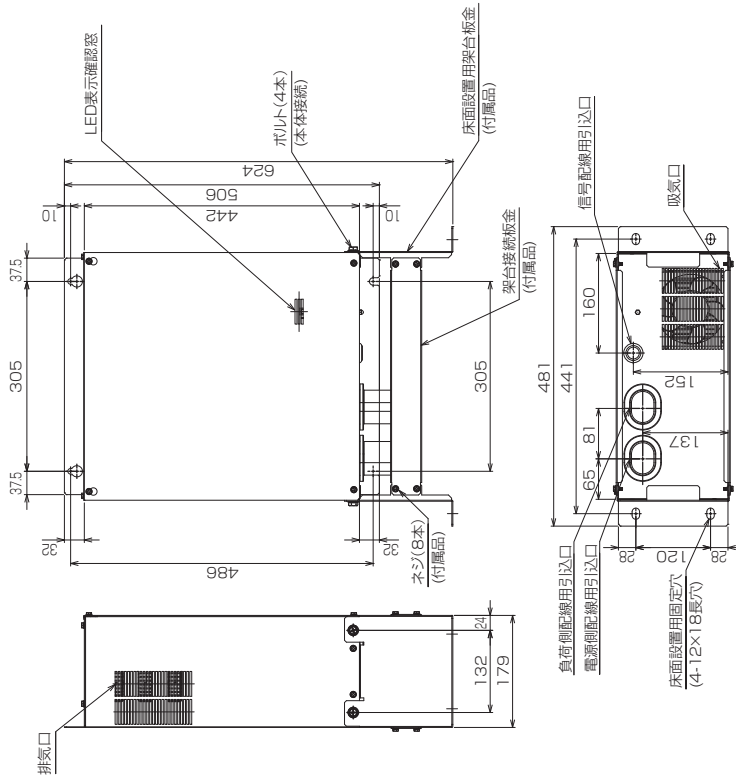
据付けは、次の通り行ってください。

- ・据付方向は下図のとおり縦置きとしてください。
- ・縦置き以外の取付けはできません。
- ・床面接続には M8 ボルト 4 本 (現地手配) を使用ください。アクティブフィルター本体の重量は約 15kg です。床面アンカーボルト等の固定基材の強度確保をしてください。(現地手配)

手順

1. 下図のとおり床面に付属の床面設置用架台板金を取付ける。
2. 架台接続板金 (2 個) に 2 個の床面設置用架台板金の正面側、背面側を付属のネジ 8 本にて接続する。
3. この状態で、床面設置用架台板金に取付歪み等がないことを確認する。
4. アクティブフィルター本体両側面下部に付属のボルト 4 本を外す。
5. 本体制御BOXを下図のとおり床面設置用架台板金上に設置する。
6. 先ほど外したボルト 4 本でアクティブフィルター本体と床面設置用架台板金を接続する。


(単位:mm)





5. 電気工事


5-1. 電気配線工事


電気工事に対する注意事項


雨天の場合、サービスはしないこと。
 ・ショート・漏電・感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。
 水ぬれ禁止

保護具を身に付けて操作すること。
 ・名基版の端子には電圧がかかっている。触れると感電のおそれあり。
 ・主電源を切っても数分間は充電された電気が残っている。触れると感電のおそれあり。
 感電注意

電気工事は第一種電気工事士の資格のある者が、「電気設備に関する技術基準」・「内線規程」および据付工事説明書に従って行うこと。電気配線には所定の配線を用い専用回路を使用すること。
 ・電源回路容量不足や施工不備があると、感電・故障・発煙・発火・火災のおそれあり。
 指示を執行

工事後、電源端子部で絶縁抵抗を測定し1MΩ以上あることを確認すること。
 ・故障・漏電・火災のおそれあり。
 指示を執行

D種接地工事（アース工事）は第一種電気工事士の資格のある電気事業者が行うこと。アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないこと。
 ・感電・ノイズによる誤動作・発煙・発火・火災・腐食のおそれあり。
 アース接続

配線端子のネジは規定のトルクで締めること。
 ・ネジ緩み・接触不良により発煙・発火・火災のおそれあり。
 発火注意

【お願い】

- ・ねじ類の締め付けは、確実に実施してください。

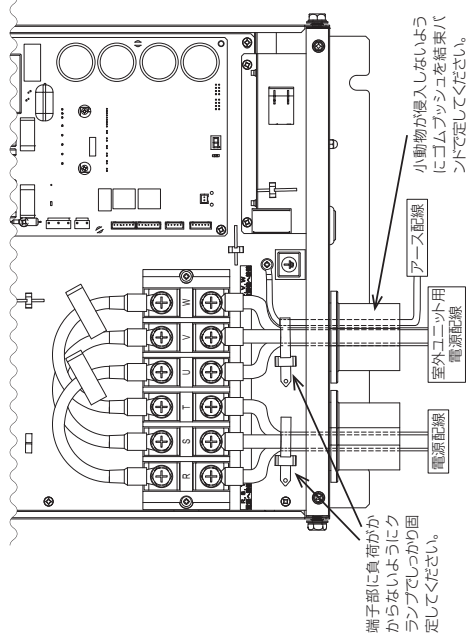
取付説明書

高調波対策用アクティブフィルター :PAC-KR51EAC

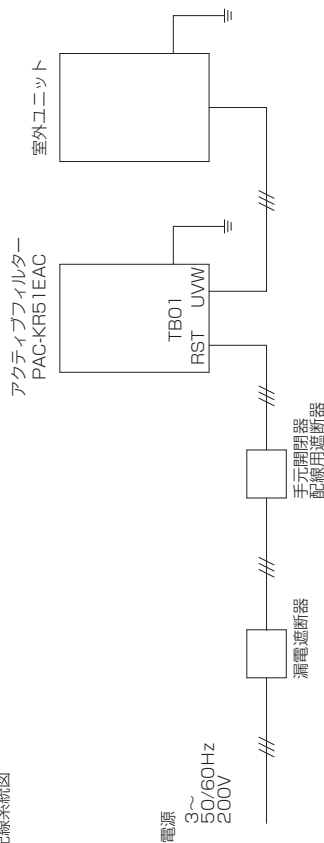
5-1-1. 電源配線方法

- ・「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ください。
- ・アクティブフィルターおよび室外ユニットは、個別にD種接地工事を必ず実施ください。
- ・ユニット電源配線：端子台のR、S、Tに電源からの電源配線を接続。
端子台のU、V、Wから室外ユニット電源端子台に電源配線を接続。
D種接地工事を実施。

※ 必ず各相の相順を確認ください。



配線系統図



主電源およびアクティブフィルターと室外ユニット間の配線太さと開閉器容量
 室外ユニットの据付説明書・システム設計・工事マニュアルに従ってください。
 取付可能な室外ユニット台数は1台となり、また定格は13kWまでです。
 規定以上の室外ユニットを取り付けた場合、アクティブフィルター破損の要因となります。
 13kWを超える室外ユニットを取り付けた場合、高調波を適切に制御できなくなります。

5-1-2. 駆動方法の選択

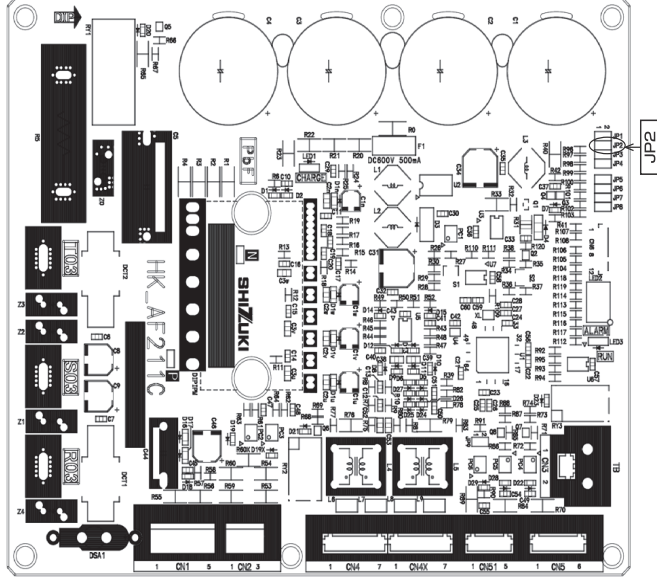
アクティブフィルターの運転/停止方法は以下の2種類から選択し、5-1-3 項又は5-1-4 項にて設定を変更してください。
(1) 負荷電流運動: 室外ユニット側接続の電源配線に流れる電流を検知し、約 8A にて起動、運転後 4A 以下にて停止する。
(2) 空調機完全運動: 室外ユニットと通信信号線を接続し、圧縮機の運転に連動してアクティブフィルターの運転/停止を制御する。

* 各方法には制約事項がありますので、ご注意ください。
外部に信号を出力する場合は、「5-1-6. 外部出力仕様」を確認ください。

	基板上設定	室外ユニット側 信号配線	室外ユニット側 基板設定	異常表示
負荷電流運動	JP2 短絡	不要	不要	本体 LED のみ
空調機完全運動	JP2 オープン	必要 (現地手配)	必要	本体 LED、 空調リモコン

5-1-3. 詳細設定: 負荷電流運動を選択の場合

(1) AF 基板設定
AF 基板上 JP2 に短絡コネクタが接続されていることを確認してください。
(出荷時、短絡コネクタ接続)



(2) 室外ユニット間信号記録
アクティブフィルターと室外ユニットを接続する信号配線はありません。

(3) 室外ユニット側基板設定
室外ユニットにおける設定は、ありません。
※ 以上のように設定することにより、室外ユニット側接続の電源配線に流れる電流を検知し、約 8A にて起動、4A 以下にて停止することができます。ただし、アクティブフィルターの検知する異常は室外ユニット用リモコンに表示しません。AF 基板上 LED 表示、または外部出力信号を確認ください。
また、AF 基板上 LED 表示は、右に 90 傾いた表示となるためご注意ください。
(表示例)
・ 異常 LED 表示 '3' の場合、「」
・ 異常 LED 表示 'C' の場合、「」

[1] ネジ締め時、安全のために必ず守ること

配線端子のネジは規定のトルクで締めること。

- ・ネジ緩み・接触不良により発煙・発火・火災のおそれあり。



発火注意

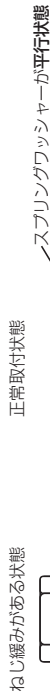
・アクティブフィルター電源配線接続の際、端子台 (TB01) のネジは下記トルクで確実に締めてください。

【ネジ締めトルク】

端子台 (TB01)・・・M8 ネジ: 6 ~ 7N・m

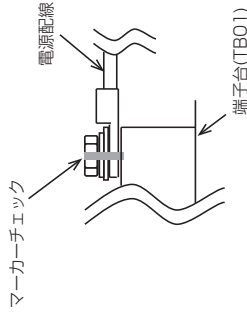
また、スプリングワッシャーが平行状態となっていることを確認してください。

※ネジが噛み込んだ場合は、規定トルクでネジ締めをしただけでは正常判断できません。



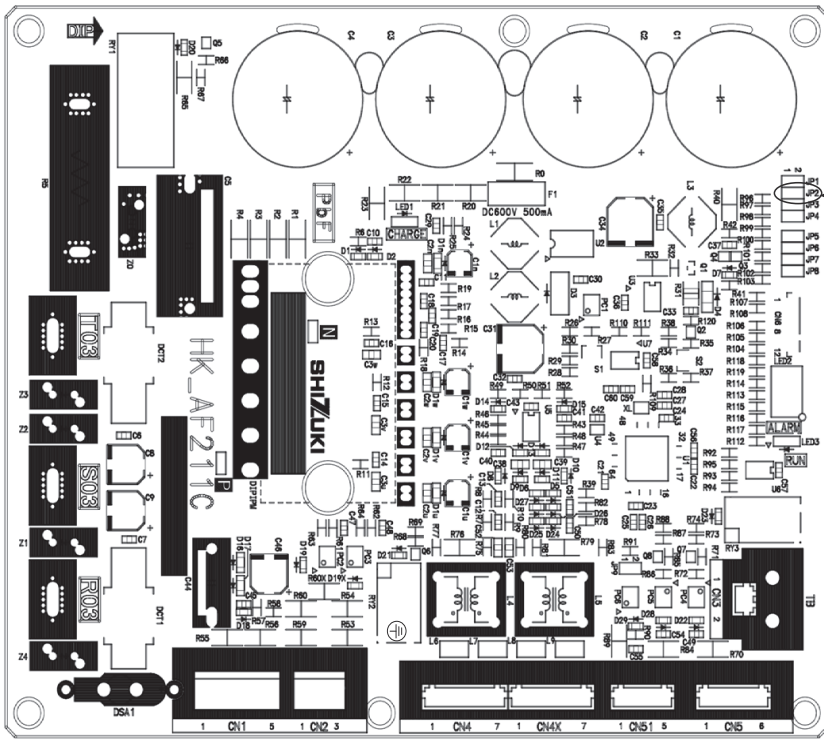
・斜め締めによりネジ山を潰すことのないよう十分に注意ください。

・仮締め後の本締めに本締めを忘れることを防止するために、本締め後に油性マジックでネジ頭、ワッシャー、端子にチェックを入れてください。



5-1-4. 詳細設定：空調機完全連動を選択した場合

- (1) AF基板設定
出荷時はAF基板にJP2に短絡コネクタが接続されています。
室外ユニット完全連動のため、短絡コネクタを外してください。



(2) 室外ユニット間信号配線

- 電気配線図および次頁の「コネクタ接続について」を参考に配線してください。
- アクティブフィルターの空調機間信号配線は付属コネクタ配線（約15cm）を使用し、機器間の配線は現出手配としてください。（導体断面積0.14mm²：AWG26以上、配線長200m以下とすること）
- 各配線は付属コネクタ配線との接続部にて絶縁処理を確実に実施ください。
- 室外ユニット間信号配線のAF基板側は、ユニット下部の穴より配線し、1-2.(2) 構造の内部部品配置図に示したAF基板左下に位置するフェライトクランプに2ターン巻き、配線クランプで固定してから、基板に接続ください。
- またノイズによる振動作防止のため、電源配線とは離して配線し、同一電線管内に入れり、沿わせたりせず、独立して配線してください。

※2ターンとは、下図のように、フェライトクランプに配線を2回通してください。



※ Mr.SLIM機種（PU-**-**）に本アクティブフィルターを接続する場合
室外ユニット間信号配線およびSW設定等については、別紙「Mr.SLIM接続説明書」に従って接続してください。

※コネクタ接続について

室外ユニット間信号配線の室外ユニット制御基板側の3種コネクタ配線は、スノーセンサー/ナイトモード/デマンドの3種類の入力信号の内の1つを選択することができます。

どの信号もアクティブフィルター用として使用するからにより、下表のように接続変更してください。なお、アクティブフィルター制御に使用した入力信号部の機能は使用できなくなりますが、残りの機能は従来通り使用可能です。

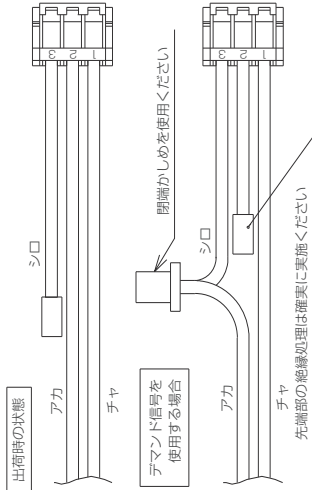
使用入力信号	コネクタ位置	使用ピン位置	ピン位置変更
スノーセンサー	CN3D	1-2ピン	なし
ナイトモード	CN3D	1-2ピン	なし
デマンド	CN3D	1-3ピン	2ピン→3ピン

デマンド入力信号を使用する際には、ピン位置の変更が必要です。ピン位置の変更は、配線のつなぎ換えにて実施ください（下図参照）。

その際、配線の接続部および先端部の絶縁（テープング）処理は確実に実施してください。

また、CN51部の外部出力信号（圧縮機ON/OFF出力および異常出力）を従来の用途で使用する場合には、AF基板上のCN51が渡り配線構成となっていますので、室外ユニット制御基板上のCN51の代わりにAF基板上のCN51を使用してください。

*デマンド入力信号使用時：空調機間信号配線3種コネクタの配線つなぎ換え要領



(3) 室外ユニット制御基板設定

室外ユニットにおける設定は、以下のようにしてください。（必ず電源投入前に実施）

部位	設定	室外制御基板 SW	CN51	接続	CN3D(CN3S)	接続
		3-8 ON				

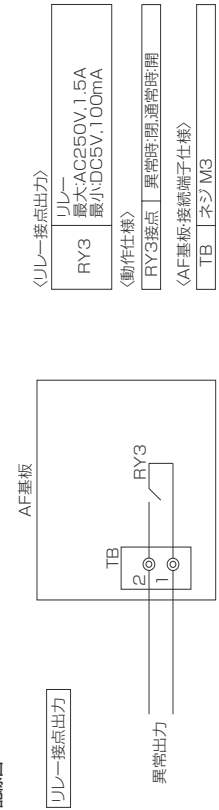
このように設定することにより、室外ユニットからの圧縮機ON/OFF信号に応じてアクティブフィルターをON/OFF制御すると共に、アクティブフィルターの検知する異常をリモコン表示できるようになります。

5-1-5. 外部出力仕様

(1) 出力仕様

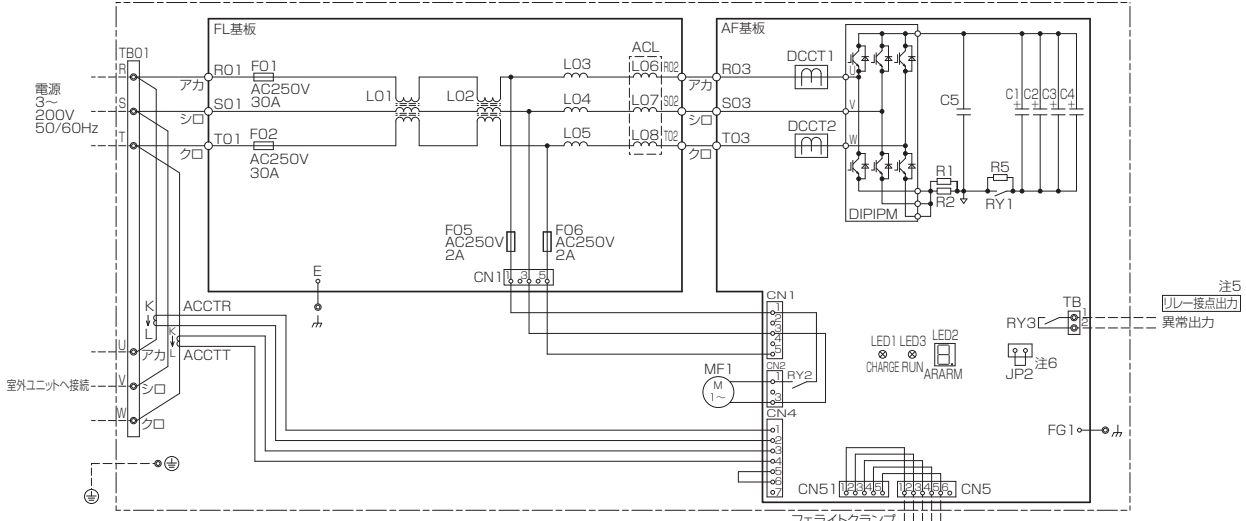
機能	使用用途
異常出力	外部へアクティブフィルター異常状態の信号が取り出せます。

(2) 配線図



5-1-6. 電気配線図

PAC-KR51EAC 電気配線図



AF基板上LED表示(LED2)と内容

LED表示	内容
0	ACCTコネクター(AF基板-CN4)抜け
1	電源過電圧
2	電源不足電圧
3	直流母線過電圧(S/W検出)
4	直流母線過電圧(H/W検出)
5	直流母線不足電圧
7	IPMエラー(過電流、制御電源異常)
8	欠相/逆相
9	ACCT誤配線
A	瞬時停電
C	過電流
F	周波数(同期)異常
H	IPMエラー(過熱)
P	I/Pワリレー接点異常

- 注1 破線は現地配線を示します。
- 注2 一点鎖線は制御箱境界を示します。
- 注3 製品内には、多数の高電圧充電部がありますので、製品内の点検は、必ず電源を切り、10分以上放置後、IPMのP/N端子部の電圧が十分に下がっていること(DC20V以下)を確認してから行ってください。
- 注4 製品内には多数の高電圧部がありますので、電源遮断後も十分注意してください。
- 注5 異常信号を外部出力する場合は、TBのリレー接点出力を使用してください。最大 AC250V,1.5A 最小 DC5V,100mA
- 注6 アクティブフィルターの起動方法による設定および接続の違いは右表「起動方法と設定および接続」を参照してください。
- 注7 連係用配線使用時は、室外ユニットの挿付取扱説明書に従ってください。

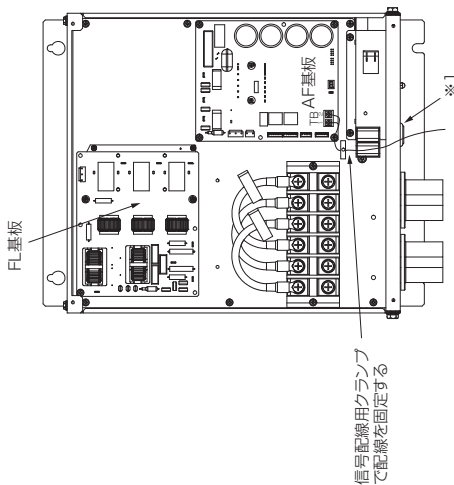
記号	名称
ACCTR,ACCTT	電流センサー
DCCT1,DCCT2	
MF1	送風機用電動機(放熱板)
⊕	アース端子

＜起動方法と設定および接続＞

運転/停止方法選択	AF基板JP2	連係用配線
負荷電流連動 注8	短絡	無
空調機完全連動	オープン	有

注8 負荷電流連動の場合には、空調機接続のリモコン アクティブフィルターの異常表示はしません。

- (3) 配線方法
- AF基板の端子台 TB に、使用用途に合わせてそれぞれの信号線を接続します。このとき信号線には丸端子 (M3) を圧着し端子に接続してください。
- ※ 接続する配線は、電源配線と離して配線してください。
 - ※ 接続するケーブル、ランプ等は、リレー接点出力を満足するものを現地手配してください。



※1 製品下部の信号配線用引込口 (P.14 参照) を通して外部に出します。

7. 試運転

お客様立ち会いで試運転を行ってください。

7-1. 試運転の方法

- (1) 運転制御
- アクティブフィルタ運転中は、電源入力電流が正弦波になるように制御します。また、アクティブフィルタ運転中は、AF基板のRUN(LED3)が点灯します。
- ・ 負荷電流運動を選択した場合
アクティブフィルタは室外ユニット制御基板の電源記録に流れる電流を検知し、約8Aにて起動、運転後4A以下にて停止します。
 - ・ 空調機完全運動を選択した場合
運転・停止に依る信号は、以下のような状態になります。

運転指令信号 (室外ユニット制御基板CN5.1の圧縮機ON/OFF出力信号)

運転指令信号	AF基板CN5-3P(+), 4P(-)間電圧
運転指令	約12V
停止指令	約0V

運転状態信号 (室外ユニット制御基板CN3D/3Sのデマンド/ナイト/スリーパー入力信号)

運転状態信号	AF基板CN5.1P(+), 2P(-)間電圧
AF運転中	2~3V
AF停止中	約12V

基本的な動作状態は、以下のようになります。

部 位	室外ユニット停止中		室外ユニット運転中	
	正常運転中	異常リトライ待ち中	正常運転中	異常中
コンタクター(AF基板)	OFF	ON	ON	OFF
ACファン	OFF	ON	ON	OFF
アクティブフィルタ制御動作	OFF	ON	OFF	OFF
運転状態信号RUN(LED3)	OFF	ON	ON	OFF

7-2. 試運転中の確認事項

7-2-1. 運転動作確認

保護具を身に付けて操作すること。

- ・ 各基板の端子には電圧がかかっている。触れると感電のおそれあり。
- ・ 主電源を切っても数分間は充電された電気が残っている。触れると感電のおそれあり。



電源投入中には基板その他電気部品に直接手を触れないこと。触れる場合は必ず電源を切断後10分以上待ち、AF基板上CHARGE(LED1)が消灯していることを確認すると共に、IPMのP、N端子間(P-8参照)の充電電圧が十分に低いこと(20V以下)を確認してから実施ください。

据付工事時に、電源相を正しく接続しており、異常発報がなくAF基板のRUN(LED3)が点灯しアクティブフィルタ本体より運転音(シャリヤリ音)がしている場合は、正常動作と考えられますが、さらに詳細に調べる場合は、運転中に以下のような方法で行ってください。

- 1) オシロスコープにて電源端子間に線間電圧確認
波形の線間アンバランスが小さく、電圧=0V近傍に著しい歪みがないこと
- 2) 電流プローブ+オシロスコープにて、電源入力電流波形確認
各相電流波形がほぼ正弦波状であること
- 3) 高調波モニター機器(指月電機製:HM5600等)にて電源入力電流高調波測定
各相電流とも5次高調波成分が基本波成分の10%以下であること
波形モニターにて、各相電流波形がほぼ正弦波状であること

7-2-2. 想定内動作

以下のような動きは、異常(想定外動作)ではありません。

動作	原因
運転中シャリヤリ音が聞こえる	高調波電流により、内部のACLから音が発生します。
起動時に高調波抑制量が少ない	過渡的なストレスが発生しないように制御動作を抑制しております。
負荷急変時に高調波抑制量が減少することがある	10秒程度で通常運転となります。
LEDに異常表示されるが約5秒後に運転再開する	過渡的なストレスが発生しないように制御動作を抑制しております。
アクティブフィルタ停止中もACファンが回り続ける	内部異常検知に対し、リトライ機能を持たせています。 5回連続して検知した場合、異常停止状態となります。
	リトライ停止中(約5秒間)は、ACファンを回し続けます

7-2-3. 異常表示

異常は、アクティブフィルタが検知するものと、室外ユニットが検知するものの2種類があります。ただし、負荷電流運動を選択した場合、室外ユニットにて異常検知および表示はしません。

アクティブフィルタが検知する異常(AF制御基板上LED(LED2)での詳細確認内容)

LED表示は右に90°傾いた表示となるため、確認時注意してください。

アクティブフィルタ検知異常(LED表示)	異常内容
0	ACCT コネクター(AF基板-CN4) 抜け
1	電源過電圧(AC250V以上)
2	電源不足電圧(AC160V以下)
3	直流母線過電圧(S/W検出、DC390V以上)
4	直流母線過電圧(H/W検出、DC420V以上)
5	直流母線不足電圧(DC201V以下)
7	IPMエラー(過電流81.8~92.7A、制御電圧10.3~12.5V)
8	欠相/芝相
9	ACCT 誤配線
A	瞬時停電
C	過電流(S/W検出:62.5A以上3回連続、H/W検出:85A以上1回)
F	周波数(同期)異常
H	IPM 過熱エラー(95°C以上)
P	パワーリレー接点異常

アクティブフィルタにはリトライ機能(最大4回)があります。上記異常を検知した場合、約5秒間停止した後リトライ運転を行います(この時、室外ユニットは停止しません)。リトライ運転を実施しても同種の異常が5回連続する場合(異常発報期間が起動後90秒間)、アクティブフィルタは異常停止し、運転信号状態が「停止」(=室外ユニットがアクティブフィルタ異常検知)となります。(室外ユニットは停止しません)

異常停止後は、不具合補修し、電源再投入してください。

室外ユニットが検知する異常(室外ユニット完全運動を選択の場合のみ検知)

M/NET系表示異常	異常コード	異常内容
異常猶予	OC-4171	アクティブフィルタ異常検知(上記)
異常	OC-4121	インターフェース異常(運転状態信号不整合:コネクター抜け等)

1 度目の異常検知では異常発報となり、室外ユニットが一旦全停止し、3分後に再起動をします。異常発報期間は10分で、猶予期間中に再度異常検知した場合にアクティブフィルタは運転を継続します。モコンには異常コードが表示されますが、室外ユニットは運転を継続します。

Mr.SLIM 機種は、別紙「Mr.SLIM接続説明書」で確認してください。

異常現象	推定原因	調査方法	調査 NG 時対応
4121 異常 LED 表示: "H"	AC ファン不良 風扇閉塞 接触不良 駆動回路不良 電源配線の欠相 主回路ヒューズ切れ 信号配線コネクタ抜け AF 基板不良・他 地絡 AF 基板不良 AC ファン不良	コネクタは、ずれ確認 ロック確認 AC ファン風路確認 GN1,GN2 確認 運転時 CN2-1P,3P 間隔直し 配線接続確認 ヒューズ切れ確認 GN3D CN3S 接続確認 電源再立ち上げ 対地間抵抗 > 1 MΩ FL 基板上 O 膨らみ AC ファン、AC ファン配線地絡確認	不具合部補修 AC ファン交換 不具合部補修 不具合部補修 AF 基板交換 不具合部補修 「主回路ヒューズ切れ」の真へ FL 基板交換 AF 基板交換 不具合部補修 FL 基板交換 AF 基板交換 AC ファン交換
4121 異常 LED 表示: なし	電源配線の欠相 主回路ヒューズ切れ 信号配線コネクタ抜け AF 基板不良・他 地絡 AF 基板不良 AC ファン不良	運転時 CN2-1P,3P 間隔直し 配線接続確認 ヒューズ切れ確認 GN3D CN3S 接続確認 電源再立ち上げ 対地間抵抗 > 1 MΩ FL 基板上 O 膨らみ AC ファン、AC ファン配線地絡確認	不具合部補修 AF 基板交換 不具合部補修 FL 基板交換 AF 基板交換 AC ファン交換
ブレーカ遮断	電源回路不良 対地間抵抗 > 1 MΩ アクティブフィルターの電源接続をはずして運転	電源回路不良 対地間抵抗 > 1 MΩ アクティブフィルターの電源接続をはずして運転	FL 基板交換 不具合部補修 室外ユニット側要因
特性不良	電源不良 ACCT 不良 主リアクトル不良 AF 基板不良 ネジ緩み FL 基板不良 電源インピーダンス アース接続不良 配線接続不良 FL 基板不良 電源インピーダンス	電源不良 ACCT 不良 主リアクトル不良 AF 基板不良 ネジ緩み FL 基板不良 電源インピーダンス アース接続不良 配線接続不良 FL 基板不良 電源インピーダンス	個別対応 (電源) ACCT 交換 (※ 3) FL 基板交換 AF 基板交換 不具合部補修 FL 基板交換 個別対応 (電源) 個別対応 (電源) 不具合部補修 不具合部補修 FL 基板交換 電源インピーダンス

※ 1 ACCT 故障判定
CN4 コネクタを外し、端子間抵抗チェック: 1100 ± 20 Ω
1-2pin 間 (U相)
3-4pin 間 (W相)

※ 2 リアクトル抵抗を外し、リアクトル側 (基板裏側) のリード部にて確認。
3つの抵抗値がバラバラしている事を確認。

※ 3 ACCT 交換
・ 交換後、ACCT の向きに注意してください。
・ 交換後、電源配線接続の際、端子台 (TB01) のネジは所定のトルクで確実に締めてください。(P.19 参照)

※ 4 電源の電圧アンバランスが 3% (JIS C 4421) を超える場合、「IPMエラー」[欠相 / 逆相] 異常が発生する可能性があります。
電圧アンバランス = $\frac{\text{最大線間電圧} - \text{最小線間電圧}}{\text{平均線間電圧}} \times \frac{2}{3} \times 100 [\%]$

応急処置 (室外ユニット完全運転を選択の場合のみ)
応急運転としては、以下の方法があります。目的に応じて、適用ください。

応急運転動作	室外ユニット制御基板	AF 基板
AF 異常無視	GN51 未接続	CN8 未接続
AF 常時運転	SW3-8 OFF 未接続	1-3P 短絡 未接続
AF 停止	SW3-8 OFF 未接続	未接続

AF 異常無視では、室外ユニットの圧縮機 ON/OFF 出力信号に応じてアクティブフィルターが動作しますが、アクティブフィルターが異常停止しても室外ユニットは運転を継続します。
アクティブフィルターの異常は、通常どおり AF 基板の LED (LED2) により判定することができます。
※ Mr.SLIM 機種の設定 SW は、別紙「Mr.SLIM 接続説明書」で確認してください。

7-2-4. 異常状態とメンテナンス

保護具を身に付けて操作すること。
・ 各基板の端子には電圧がかかっている。触れると感電のおそれあり。
・ 主電源を切っても数分間は充電された電気が残っている。触れると感電のおそれあり。

⚡ 感電注意

異常状態は電源を切る前に AF 基板上の LED(LED2) 表示により確認できます。
以下の表により、現象別に上段から順に確認し、対応をとってください。

分解作業は、電源を切ってから 10 分以上待って、AF 基板上 CHARGE(LED1) が消灯していることを確認すると共に、IPM の P, N 端子間 (P.4 参照) の充電電圧が十分低いこと (20V 以下) を確認してから行ってください。

異常現象	推定原因	調査方法	調査 NG 時対応
4121 異常 LED 表示: "0"	コネクタ抜け・接触 コネクタ工作不良 AF 基板不良 電源環境不良 配線はずれ 突入電流防止抵抗不良	CN4 接続確認 CN4-5P,6P 短絡確認 再運転 電源確認、歸停確認 機器内の配線接続確認 AF 基板上モメント抵抗値 = 10 Ω	不具合部補修 不具合部補修 AF 基板交換 不具合部補修 AF 基板交換
4121 異常 LED 表示: "1", "2", "3", "4", "5"	AF 基板不良 ACCT 不良 主リアクトル不良	再運転 抵抗チェック (※ 1) 各リアクトルの抵抗チェック (※ 2) 地絡確認	AF 基板交換 ACCT 交換 FL 基板交換
4121 異常 LED 表示: "7"	誤検知・誤動作・他 AF 基板不良 電源環境不良 電源配線の欠相または逆相接続 主回路ヒューズ切れ LED 表示: "C" に同じ	再運転 電源確認 (※ 4) 再運転 電源発生確認 ヒューズ両端導通確認	AF 基板交換 AF 基板交換 不具合部補修 「主回路ヒューズ切れ」の項目へ
4121 異常 LED 表示: "9"	誤検知・他 電源配線、ACCT 取付位置不良 ACCT 不良 電源環境不良 電源発生確認	電源電圧確認 (※ 4) 電源配線、ACCT 接続 取付位置確認 抵抗チェック (※ 1) 電源電圧確認 電源発生確認	不具合部補修 ACCT 交換 (※ 3) AF 基板交換
4121 異常 LED 表示: "A"	AF 基板不良	電源電圧確認	AF 基板交換
4121 異常 LED 表示: "C"	LED 表示: "A" に同じ	電源電圧確認	AF 基板交換
4121 異常 LED 表示: "F"	電源環境不良 AF 基板不良	電源周波数確認 定格 ± 5% 以内	AF 基板交換

Mr.SLIM 接続説明書



アクティブフィルタ(PAC-KR51EAC)を、**空調機完全連動方式**にて下記のMr.SLIM機種へ接続する
場合の補足説明書です。据付・取扱説明書とともによくお読みの上、取り付けを行ってください。

1 適用機種

Mr.SLIM 8/10馬力室外機
P224/280形及び、P8/10形
代表型名：MPUZ-WRP224/280HA3以降（'06年5月生産分以降 製造号機65U****以降）

※必ず上記の室外機1台に対し、アクティブフィルタ1台を接続ください。

上記以外の機器は、負荷電流連動方式で接続してください。
ご不明な点は、当社営業窓口までご照会ください。

2 注意

据付・取扱説明書に記載された「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上、据付を行って
ください。

3 接続方法

注) 空調機完全連動方式の場合の接続方法です。負荷電流連動方式選択時は必要ありません。

- ①アクティブフィルタ（以下AF）基板側の設定
 - ・AF基板上のJP2の短絡コネクタを取り外してください。詳細は据付・取扱説明書を参照ください。
- ②空調機間信号配線
 - ・図1のように、室外制御基板(空調機側)のCN3S(1-3ピン)、CN51とAF基板のCN5を接続ください。
 - ・AFとの空調機間配線は付属コネクタ配線(15cm)を使用し、**機器間の配線は現地手配**としてください。
 - ・CN3S接続の付属3極コネクタは、図2を参考にして、つなぎ換えを行ってください。
 - ・配線は、導体断面積0.14mm²：AWG26以上、配線長10m以内としてください。
 - ・各配線は、付属コネクタ配線との接続部にて絶縁処理を確実に実施願います。
 - ・空調機間信号配線のAF基板側は、本体制御BOX下部の穴より配線し、据付・取扱説明書の「製品の外形」の内部
部品配置図に示したフェライトクランプに2ターン巻いてから、基板に接続ください。
 - ・ノイズによる誤動作防止のため、電源配線とは離して配線し、同一電線管内に入れたり、沿わせたりせず、
独立して配線してください。

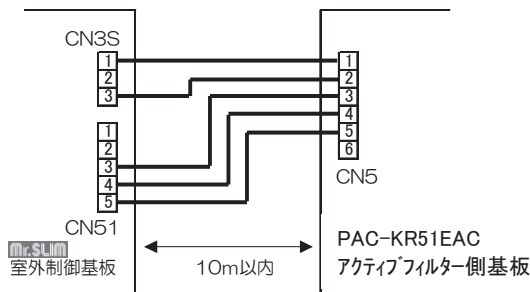


図1

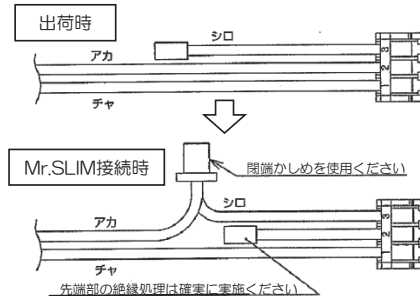


図2

- ③室外機制御基板(空調機側)設定
 - ・室外機制御基板上のSW9-2をOnしてください。

	スイッチ操作による動作	
	On	Off
SW9-2	空調機完全 連動方式	標準/ 負荷電流連動

4 異常表示

- ・AF側の異常表示および異常時の対処方法は、据付・取扱説明書の試運転を参照ください。
- ・AF異常時に、空調機側に表示される異常コード(猶予含む)は、"U9"異常となります。
- ・U9異常の詳細表示(A制御ポイント検キット PAC-SG50ST)では"40"となります。"40"はAF異常専用コード
- ・SW9-2 Onの場合、AF基板に異常がなくても、空調機間信号配線の外れ、断線でも異常になります。

5 応急運転

- ・空調機完全連動方式を選択時、下表のような設定により応急運転が可能です。
- ・AF異常無視では、室外ユニットの圧縮機On/Off出力信号に応じてAFが動作しますが、AFが異常停止しても室外ユニットは運転を継続します。

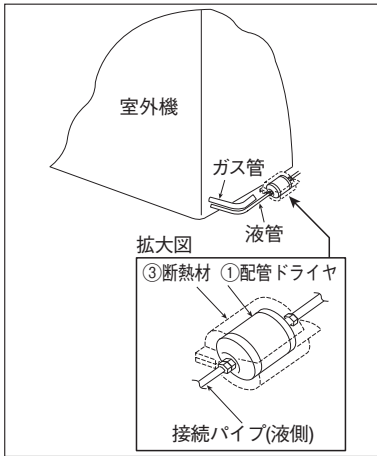
応急運転動作	室外ユニット制御基板			AF基板
	SW9-2	CN51	CN3S	JP9
AF異常無視	OFF	接続	未接続	オープン
AF常時運転	OFF	未接続	未接続	ショート
AF停止	OFF	未接続	未接続	オープン

BT79C904H01

配管用ドライヤ

- PAC-SG81DR
- PAC-SG82DR
- PAC-SG85DR

使用目的 / 用途



- “配管用ドライヤ”は、冷媒配管内の水分などを取り除き、毛細管詰まり・圧縮機の故障を防止するために取り付ける部品です。
- 水分混入量等、冷媒回路内の汚れが非常に多いと指定された場合は、1シーズン経過後ドライヤ交換が必要です。(水分吸着量は3～7cc)

注意

・本品は冷媒配管の液側(細い方)途中にフレア接続にて取り付けください。

対象ユニット

【PAC-SG81DR：液管φ6.35用】

- PUZ-ZRMP40～63(S)KA2
- PUZ-ERMP40～63(S)KA2
- PU-CRMP40～63(S)KA2

【PAC-SG82DR：液管φ9.52用】

- PUZ-ZRMP80(S)HA2,ZRMP112～160KA2
- PUZ-ZRP224KA9
- PUZ-ERMP80(S)HA2,ERMP112～160LA2
- PUZ-ERP224KA9
- PU-CRMP80(S)HA2,CRMP112～160LA2
- PUZ-HRMP80～160KA

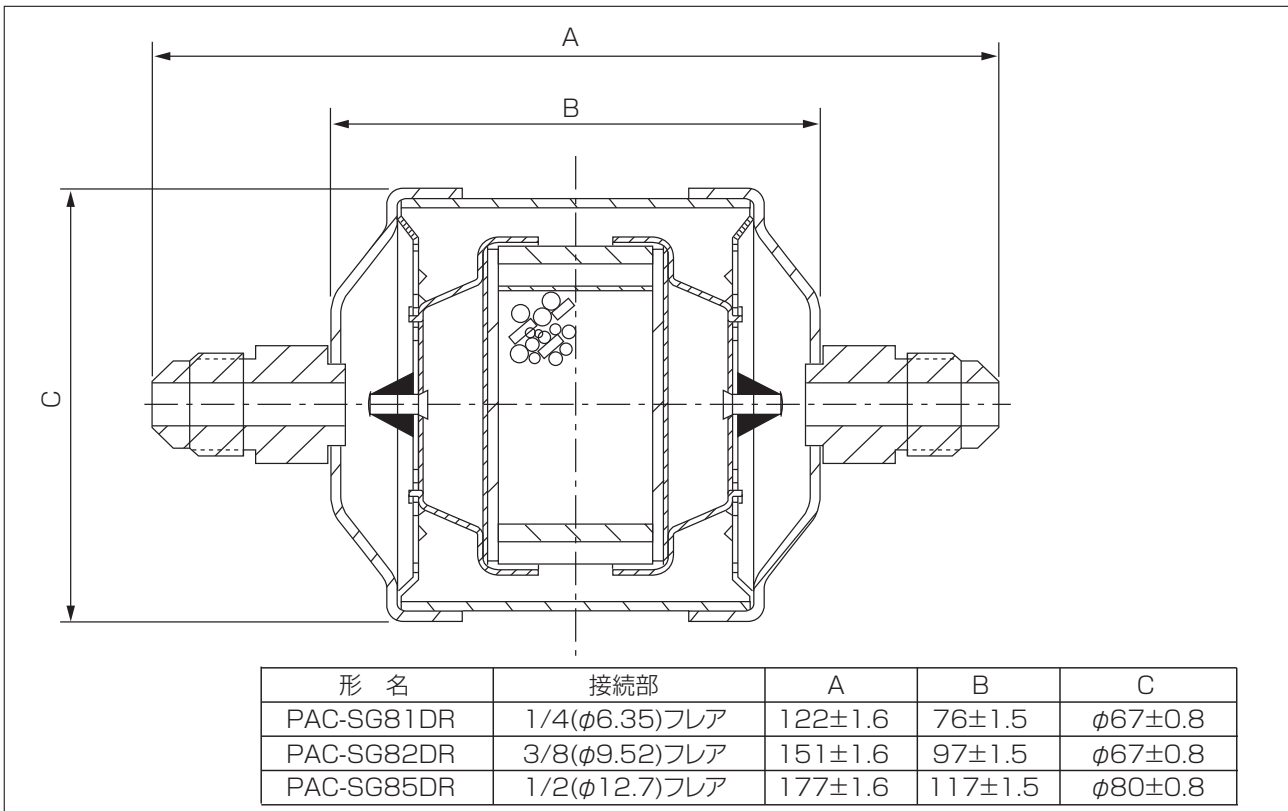
【PAC-SG85DR：液管φ12.7用】

- PUZ-ZRP280KA9
- PUZ-ERP280KA9

仕様

形名	PAC-SG81DR	PAC-SG82DR	PAC-SG85DR
配管サイズ	液側 φ6.35 フレア	液側 φ9.52 フレア	液側 φ12.7 フレア
適用冷媒	R407C / R410A / R32		

外形図 (組立図) (単位：mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品 Mr.SLIM 配管ドライヤ(代替フロン用)据付工事説明書


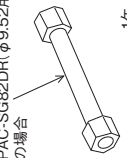
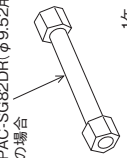
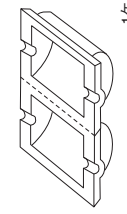
形名
PAC-SG81DR 液管外径φ6.35用
PAC-SG82DR 液管外径φ9.52用
PAC-SG85DR 液管外径φ12.7用

取付要領(下記の説明をよく読んで組み込んでください。)

(据付け前に必ず室外ユニットに付属されている
据付工事説明書の指示に従ってください。)

- ご注意**
- この別売部品は、冷媒配管内の水分を取り除き圧縮機の故障を防止するために取付ける部品です。ただし、水分侵入量等冷媒回路内の汚れが非常に多いと指定された場合は、1シーズン経過後ドライヤ交換が必要です。(水分吸着量は3~7cc)
 - 配管ドライヤは、冷媒配管の液側の途中にフレア接続にて取付けてください。
 - 配管ドライヤは、ユニット外への取付けが可能です。ユニット内への取付けの場合は、取付けスペースが確保できる場合のみ可能となります。

この箱の中には、この説明書他に下記の部品が入っていますのでご確認ください。

①配管ドライヤ	②接続パイプ	③断熱材
	 PAC-SG81DR(φ6.35用) の場合 PAC-SG82DR(φ9.52用) の場合 または 	
1ヶ	1ヶ	1ヶ

1 取付準備

- 室外機のパネル取外し、冷媒配管及び、真空引き等の要領はユニットの据付工事説明書を参照ください。
- パネル取外し
- 配管接続
 - サービスマンとカバーを取外してください。
 - 配管を曲げる際、曲げR(R100~R150)を充分にとり、折らないように注意してください。
 - 配管は圧縮機に接触しないように施工してください。(異音、振動の原因になります)
 - 現場対応の接続パイプはフレア加工をしてください。
 - フレアシート面に冷凍機油(現地手配)を薄く塗付してください。

銅管外径(mm)	フレア加工寸法φA(mm)	パイプ径(mm)	B寸法(mm)
φ6.35	8.7~9.1	φ10A-R32フレア用	R22/R407Cフレア用
φ9.52	12.8~13.2	φ6.35(1/4")	0~0.5
φ12.7	16.2~16.6	φ9.52(3/8")	0~0.5
		φ12.7(1/2")	0~0.5



銅管外径(mm)	据付力(N/m(kgf/cm))
φ6.35	14~18(1.40~1.80)
φ9.52	34~42(3.40~4.20)
φ12.7	49~61(4.90~6.10)

(トルクレンチによる適正な締付)

*従来品のフレアを併用して冷媒R410AまたはR32用のフレア加工を行う場合は、工事を参考に加工してください。出し代調整用の配管ケーブルを使用すれば、B寸法が確保できます。

取付説明書

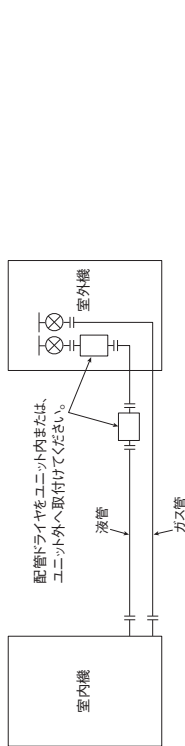
配管用ドライヤ : PAC-SG81DR, SG82DR, SG85DR

(本マニュアル用に変更・修正しています)

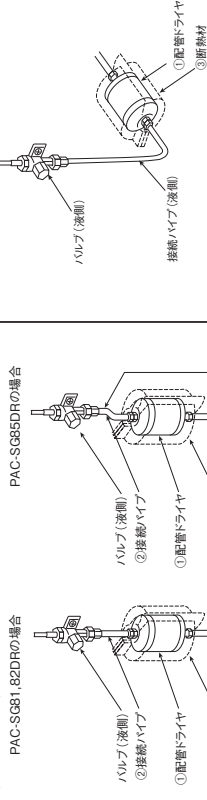
2 配管ドライヤの取付け

配管ドライヤは、必ず液側配管(細い方)に取付けてください。

- 配管ドライヤをユニット内に取付ける場合には、スペースに応じて(図1図2)を参照しドライヤを取付けてください。また、ドライヤ取付けのスペースがない場所には、ユニット外の取付けとなります。(図3)

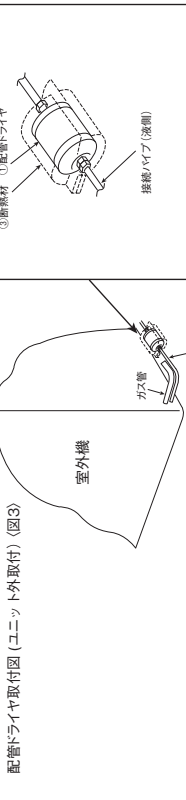


配管ドライヤ取付図(図1) (ユニット内取付)



室外機底面のシロアタフ穴の位置に注意して、PIPEの取付け向きを調整してください。

- ユニット外へ取付ける場合は延長配管の任意の場所に取付けてください。接続パイプは現地で製作対応してください。



- 断熱工事(つゆ垂れ防止)
 - ドライヤ取付後、ドライヤ部分に断熱材を巻き付けてください。
 - ※断熱材の縫目にはテープビンを施して隙間が生じないように施工してください。
 - ※その他配管部分も断熱材を巻き付けてください。

3 以上で配管ドライヤの取付けは完了です。元通りにサービスマン等を取付けてください。

4 試運転

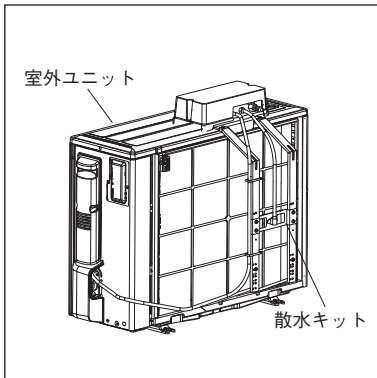
- ユニットの据付工事説明書に従って試運転を行ない、ガス洩れチェック、運転チェックを必ず実施してください。

RG79N505H02

散水キット

● PAC-SJ12ESS

使用目的 / 用途



- “散水キット”は、夏場の室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的とした部品です。
- 外気温に応じ、室外ユニットの吸込口に水を噴霧し、室外ユニットの高圧カットによる冷房能力低下を解消します。
- 本品は安全ネットとの併用はできません。
- 噴霧した水がケーシングやフィンに当たり、水滴となって室外ユニット周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排水穴から排水されますので地面を濡らします。

注意

- ・ 冬期に水系統内の水が凍結し、破損するおそれがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系統内の水抜きをしてください。
- ・ 給水は必ず水道水を使用してください。水温は 10 ～ 30℃ でご使用ください。

対象ユニット

- PUZ-ZRMP40 ～ 63(S)KA2
- PUZ-ERMP40 ～ 63(S)KA2
- PU-CRMP40 ～ 63(S)KA2

仕様

形名	PAC-SJ12ESS	
電源供給	AC200V 50/60Hz	
ノズル口数	1ヶ	
使用可能給水範囲	水道水のみ 水圧：0.14 ～ 0.25MPa (給水管ホースの場合) /0.14 ～ 0.3MPa (硬質塩ビ管の場合) 水温：10 ～ 30℃	
水道供給用接続パイプ径	軟質ホース 内径 15mm / 硬質ホース VP13	

消費電力削減値

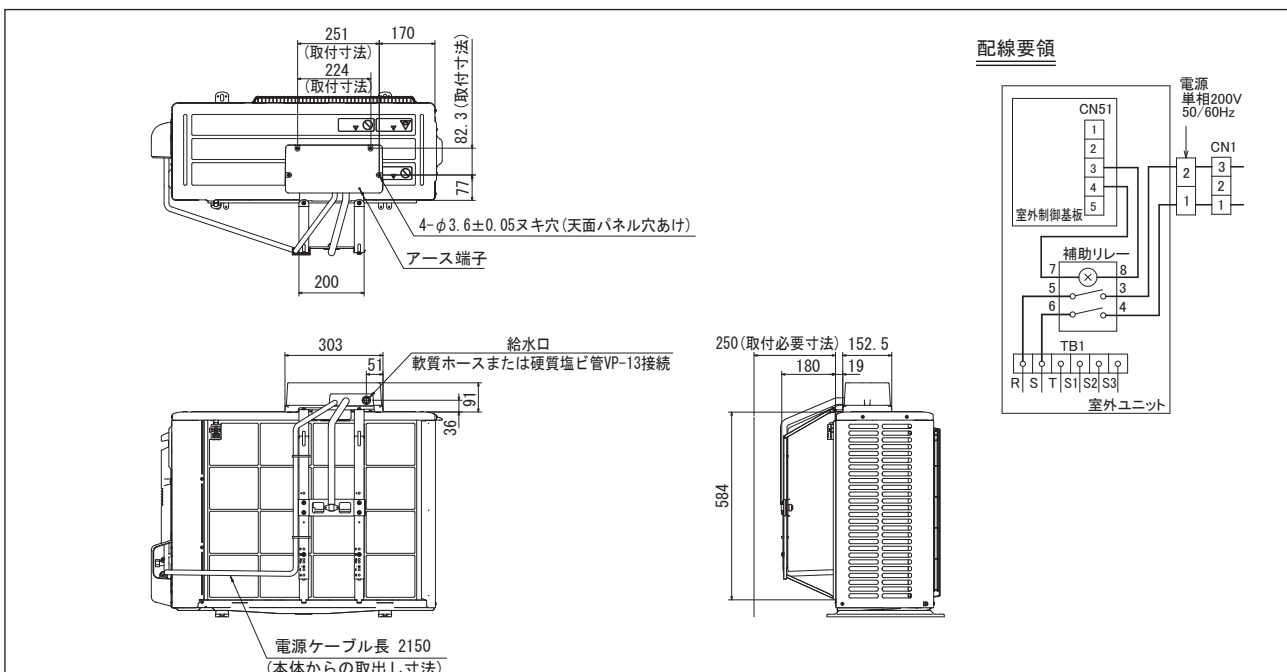
性能値は水道水、水圧0.15MPa、水温20℃、200Vでのデータ(散水時)を示します。
(室外機形名 PAC-SJ12ESS：P63形の場合)

* 消費電力削減値は周波数一定の場合を示します。

運転モード	平常モード(外気温度:32℃, ON)				過負荷モード(外気温度:40℃, ON)			
	15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル		15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル	
形名	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量
PAC-SJ12ESS	0.17kW (12.0%)	6.6 l/h	0.19kW (13.5%)	13.2 l/h	0.20kW (14.0%)	6.6 l/h	0.25kW (17.6%)	13.2 l/h

◎平常 / 過負荷モードの切換え、および散水時間の切換えは基板上のDIPスイッチで切換えます。

外形図 (単位：mm)



室外ユニット



三菱電機パッケージエアコン別売部品 散水キット据付工事説明書

※据付け前に本説明書をよくお読みください。

別売部品名	適用機種
PAC-SJ12ESS 室外ユニット用	Kタイプ

据付けの前に

- 本製品は、夏場での室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的としたものです。
- 給水は必ず水道水を使用してください。水温は10～30℃で、ご使用ください。
- 噴霧時の水圧は、十分な圧力が必要です。
- 給水管にホースを使用する場合 0.14MPa～0.25MPa
- 給水管に硬質ビニル管を使用する場合 0.14MPa～0.3MPa
- 上記水圧の範囲内で使用してください。水圧が低いときは、市販の加圧ポンプを使用し昇圧してください。
- 本製品動作中、噴霧した水がケーシングやフィンに当たり、水滴となって室外ユニット周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排出穴から排水されますので地面を濡らします。

安全のために必ず守ること

- 据付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行ってください。
 - 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。

注意

誤った取扱いをしたときに、軽傷または衣服・家財などの損害に結びつくもの。
- 据付完了後、試験運転を行い異常がないことを確認するとともに、この据付工事説明書は、お客様で保管していただくように依頼してください。
 - また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

警告

- 据付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で据付工事され不備があると、水漏れや感電・火災等の原因になります。
- 配線は、所定のケーブルを使用し、確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。また、途中接続は絶対に行わない。
- 接続や固定が不完全な場合や、途中接続の場合は、発熱・火災等の原因になります。

注意

- 可燃性ガスの発生・流入・滞留・漏れのおそれがある場所へは据付けない。
- 万一ガスがユニットの周囲にたまること、発火・爆発の原因になります。
- アース工事をを行う。
- アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しないようにしてください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

BH79B224H04

取付説明書

散水キット: PAC-SJ12ESS

(本マニュアル用に変更・修正しています)

1. 部品の確認

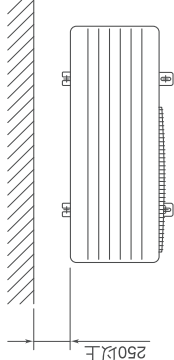
この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますので、ご確認ください。

品番 品名	個数	形 状	①制御部本体 カバー	②スプレアー 取付アングル	③スプレー取付台	④継手管	⑤ネジ	⑥給水栓ソケット
品番 品名	3	形 状	⑦バンド	⑧補助リレー	⑨ネジ	⑩アッスナー	⑪ケーブルストラップ	
個数	1		1	2	2	3	1	1
形 状								

2. 取付手順

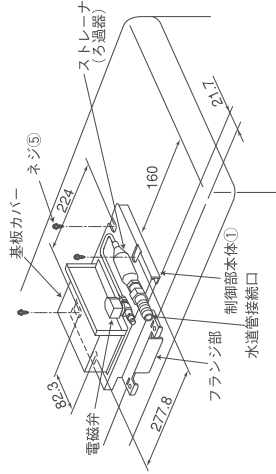
2-1 取付必要スペース

室外ユニット背面と障害物（壁など）とのクリアランスを250mm以上確保してください。



2-2 制御部本体の取付け

1. 制御部本体①のカバー（白色）を取外してください。
2. 制御部本体①のフランジ部を室外ユニット背面に突き当て、下図寸法にして置いた後ドリル等で天板に下穴（φ3.6±0.05）を3ヶ所あけてください。
3. 制御部本体付属の両面テープと、付属のネジ⑤（3ヶ所）で制御部本体を固定してください。

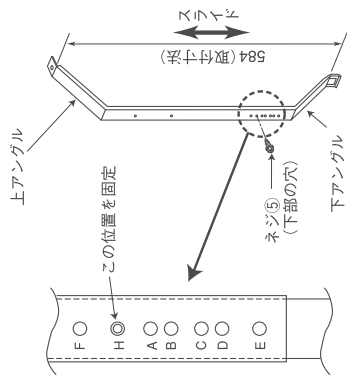


注意

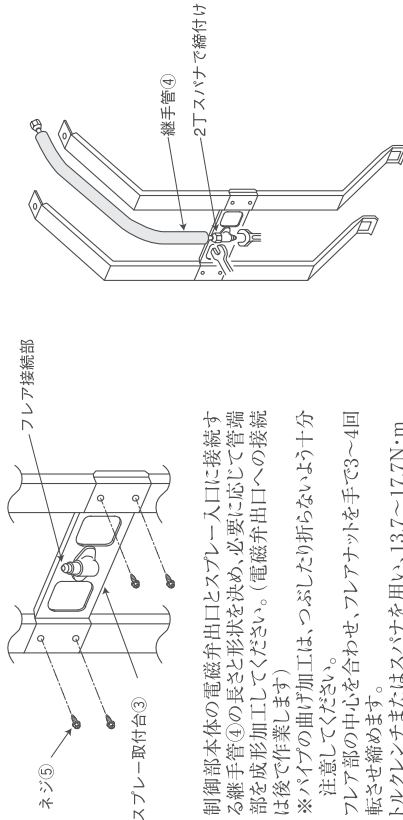
指定位置以外に取付けると、ネジ先端が内部部品に損傷を与えることがあります。また、本製品の性能を十分に発揮できないことがあります。

2-3 スプレー取付けアングルの取付け

※ユニット本体へ取付ける前に作業を実施してください。
 1. スプレー取付アングル②をスライドさせ、上アングルのアルファベットHの穴と下アングルの下部の穴をネジ⑤で固定してください。



2. スプレー取付台③をフレア接続部が上向きになるようにセットし、スプレー取付アングル中央部の穴にネジ⑤で固定してください。(左右2ヶ所ずつ)

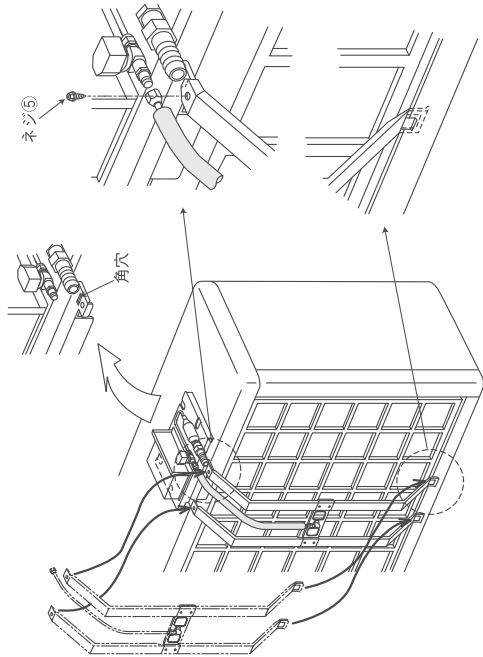


3. 制御部本体の電磁弁出口とスプレー入口に接続する継手管④の長さや形状を決め、必要に応じて管端部を成形加工してください。(電磁弁出口への接続は後で作業します)
 ※パイプの曲げ加工は、つぶしたり折らないよう十分注意してください。
 4. フレア部の中心を合わせ、フレアナットを手で3~4回転させ締めます。
 5. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m (140~180kgf・cm)のトルクで締付けてください。
 ※必ず2丁スバナで締付けてください。

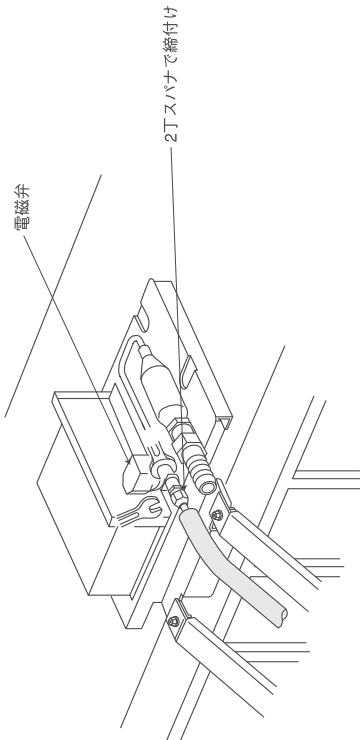
△ 注意

フレアナットの締付けは正しく行ってください。締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、水漏れの原因になります。

6. スプレー取付アングル下部を室外ユニットベースのフランジに引っ掛け、次に上部のツメを制御部本体の角穴に差し込みネジ⑤で固定します。(左右1ヶ所ずつ)



7. 制御部本体の電磁弁出口部にフレア部の中心を合わせ、フレアナットを手で3~4回転させ締めます。
 8. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m (140~180kgf・cm)のトルクで締付けてください。(必ず2丁スバナで締付けてください)

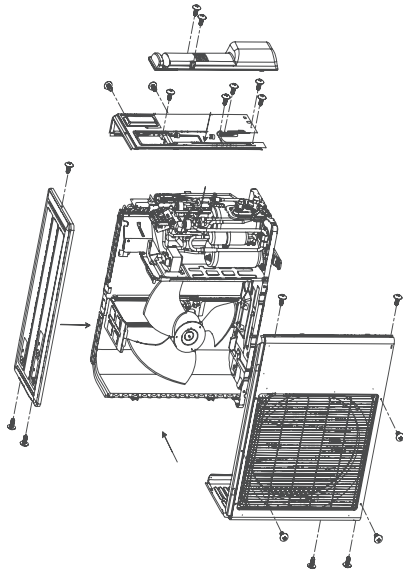


△ 注意

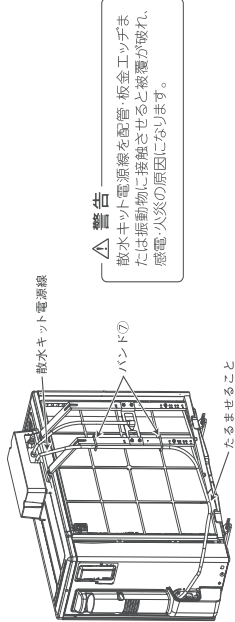
フレアナットの締付けは正しく行ってください。締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、水漏れの原因になります。

3. 配線手順

3-1 室外ユニットサートビサパネルの取外し 室外ユニットのパネルを下図の通り、取外してください。



3-2 配線作業 散水キット電源線は、室外ユニット内部の近傍板金エッジおよび配管等に絶対接触しないよう下図のように取り廻し、アングルにバンド(2)が所結束します。

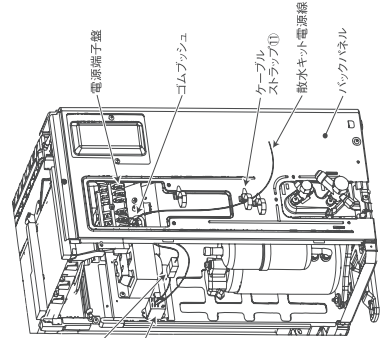


警告 散水キット電源線を配管・板金エッジまたは振動物に接触させると絶縁が破れ、感電・火災の原因となります。

3-3 結線作業

散水キット電源線は、梱包材に包まれている補助リレー⑧を接続して結線してください。

1. 室外機電気品箱の指定位置(右図参照)に補助リレー⑧を付属のネジ⑨にて固定してください。
2. 制御本体部①のカバー裏面に貼付している電気配線図に従って、補助リレー⑧のリード線に対応する散水キット電源線、室外機制御基板上的コネクタ、電源端子盤に取付けてください。
※ 散水キット電源線、電源端子線は接続するリード線は、ゴムアプッシュを通して接続してください。
3. バックパネルにケーブルストラップ⑩を右図の通り取付け、取付けケーブルストラップ⑩に散水キット電源線を通して固定してください。
4. 各リード線を引き出す際には、アースナー⑩を使用して電気部品や制御基板上の電子部品と接触しないようにしてください。



注意

室外ユニット制御部内のインバータ主回路配線と一緒に束ねないでください。ノイズによる誤動作の原因となります。

注意

散水キット電源線と補助リレー⑧のリード線コネクタ部は室外機制御箱内に収めてください。張力によるコネクタ外れや水滴付着によるトラッキング発生の原因となります。

警告

室外ユニットの外部ハネル類を確実に取付ける。不備があると、ほこり・水などにより、感電・火災の原因となります。

警告

端子の取付けは、ゆるみのないよう確実に締付けてください。また、外力が伝わらないように確実に固定してください。接続や固定に不備があると、火災の原因となります。

4. 給水管の接続

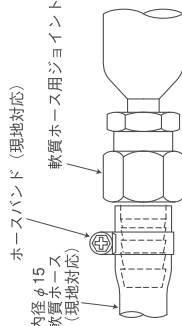
本製品は軟質ホースまたは硬質塩ビ管の接続が可能です。出荷時は軟質ホース用ジョイントを取付けてあります。
※ 複数取付けの場合は、噴霧時の水圧を確保し十分な水量が確保できる配管径を選定してください。

注意

供給水圧・水量が足りない時噴霧状態(拡散範囲・水量・粒径)が悪く、性能を発揮できないことがあります。

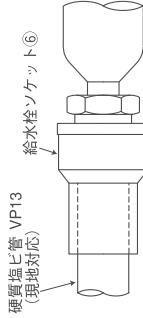
軟質ホース使用の場合

市販のホースバンドを使用し接続部を確実に固定してください。



硬質塩ビ管使用の場合

軟質ホース用ジョイントを取外し、市販のシールテープまたはシール材等でシールした後、付属の給水栓ソケット⑥を取付けてください。※ 軟質ホース用ジョイントを外す時は、必ず2丁スプAnaで行なってください。



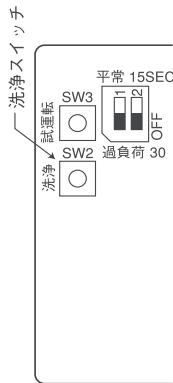
警告

給水管の接続は水圧による外れや水漏れのないよう、確実に取付けてください。不備があると電気品に水がかかり、感電・火災の原因となります。

故障診断
異常により散水が停止している場合は、制御基板上のLEDが以下の内容を表示しますので点検を行ってください。(正常運転時LED点灯)

LED	項目	故障箇所	電磁弁の状態
点滅	サーミスタ異常	サーミスタ断線、短絡	OFF
消灯	マイコンエラー	制御基板不良	OFF

洗浄モード
本製品には、室外ユニットのフィンを洗浄するための洗浄スイッチを認定しています。取付け時や冷房シーズン前など、フィンの洗浄に使用してください。
(洗浄スイッチを押すと10分間噴霧し通常モードに戻ります。洗浄運転中でも、もう一度押すと通常モードに戻ります)

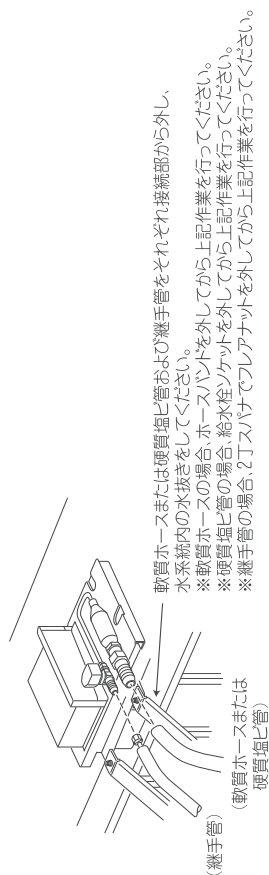


最後に基板カバーおよびカバー（白色）を取付けてください。

ご使用になるお客様へ

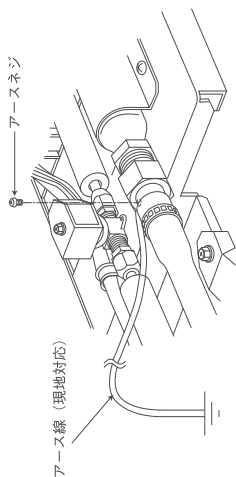
日常点検
供給水の水质によってはスプレー部がつまり噴霧量が減少することがありますので、定期的に噴霧状態の点検およびスプレー部の清掃を行ってください。

冬期の水抜き
冬期に水系内の水が凍結し、破損する恐れがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系内の水抜きをしてください。



フィンの養生について
室外ユニットの周辺環境および噴霧する水质によりフィンが腐蝕したり、スケールが付着したりします。この進行は明確ではありませんが、不安のある時は販売店と相談して、フィンの防錆剤塗布および定期的なフィン洗浄等の対策を行ってください。

5. アース工事
アース工事は、「電気設備に関する技術基準」にしたがって電気工事士の方が実施してください。
室外ユニットの電源回路に漏電遮断器が取り付けられているかを確認し、さらにD種接地工事を行ってください。このとき接地抵抗値が500Ω以下であることを確かめてください。

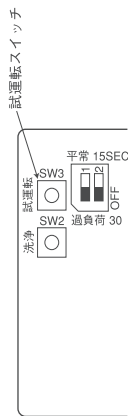


警告

アース工事は、アース線は、ガス管、水道管、遊樂針、電話のアース線に接続しない。
アース工事に不備があると、感電の原因になります。

6. 試運転
基板カバーのネジ2本を外してください。※下図において■はスイッチの位置を示します。

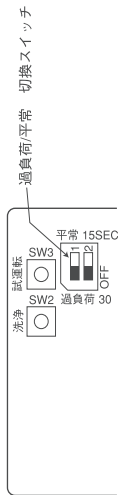
1. 水栓を開き本キットの接続部に水漏れのないことを確認してください。
2. エアコンを運転(圧縮機運転)し、制御部本体の基板上にある試運転スイッチを押しスプレーから水を噴霧させ、ほぼ均一の粒子で広がっているかを確認してください。
(試運転スイッチを押すと10分間噴霧、10秒間停止を1分間繰り返して通常モードに戻ります)
3. 試運転中に再度スイッチを押すと通常モードに戻ります。



6-2 過負荷/平常切換スイッチの設定

本製品は、夏場での過負荷対策および冷房時の省エネルギー化において2種類の選択が可能です。用途に応じた下記設定を行ってください。(出荷時は過負荷モードに設定されています)

過負荷/平常切換スイッチ(DIPスイッチ:1)を操作し過負荷(外気温40℃作動)の場合はOFF側、平常(外気温32℃作動)の場合はON側に設定してください。



6-3 スプレー時間切換スイッチの設定

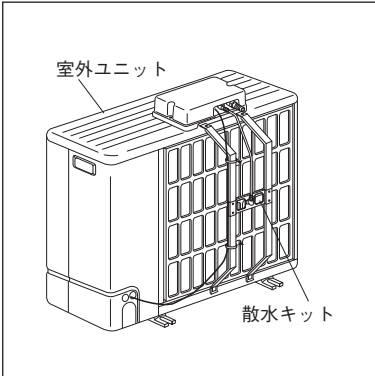
散水時間の設定ができます。(出荷時は散水時間30秒に設定されています)
スプレー時間切換スイッチ(DIPスイッチ:2)を操作し①とON側で15秒間散水、OFF側で30秒間散水します。
例えば水圧が低い時、30秒を、節水したい場合は15秒に設定してください。



散水キット

● PAC-SH36ESS

使用目的 / 用途



- “散水キット”は、夏場の室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的とした部品です。
- 外気温に応じ、室外ユニットの吸込口に水を噴霧し、室外ユニットの高圧カットによる冷房能力低下を解消します。
- 本品は安全ネットとの併用はできません。
- 噴霧した水がケーシングやフィンに当たり、水滴となって室外ユニット周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排水穴から排水されますので地面を濡らします。

注意

- ・ 冬期に水系統内の水が凍結し、破損するおそれがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系統内の水抜きをしてください。
- ・ 給水は必ず水道水を使用してください。水温は 10 ～ 30℃ でご使用ください。

対象ユニット

- PUZ-ZRMP80(S)HA2
- PUZ-ERMP80(S)HA2
- PU-CRMP80(S)HA2

仕様

形名	PAC-SH36ESS		
電源供給	AC200V 50/60Hz		
ノズル口数	1ヶ		
使用可能給水範囲	水道水のみ	水圧:0.14～0.25MPa(給水管ホースの場合) /0.14～0.3MPa(硬質塩ビ管の場合) 水温:10～30℃	
水道供給用接続パイプ径	軟質ホース 内径 15mm / 硬質ホース VP13		

消費電力削減値

性能値は水道水、水圧0.15MPa、水温20℃、200Vでのデータ(散水時)を示します。
(室外機形名 PAC-SH36ESS:PUZ-RP80HA)

運転モード	平常モード(外気温度:32℃, ON)				過負荷モード(外気温度:40℃, ON)			
	15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル		15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル	
	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量
形名	0.20kW (12.0%)	6.6 ℓ/h	0.22kW (13.5%)	13.2 ℓ/h	0.23kW (14.0%)	6.6 ℓ/h	0.29kW (17.6%)	13.2 ℓ/h

◎平常/過負荷モードの切換え、及び散水時間の切換えは基板上のDIPスイッチで切換えます。

外形図 (単位: mm)

変化寸法表

ユニット形態	能力クラス	A	B
PUZ-ZRMP, ERMP, CRMPタイプ	40～63	567	149
	80～112	902	183

配線要領

(一定速機種用)

(インバータ機種用 (補助リレー未使用時))

(インバータ機種用 (補助リレー使用時))

※取付け前に本説明書をよくお読みください。
別売品名 PAC-SH36ESS 室外ユニット用Eタイプ、Fタイプ、Gタイプ、Hタイプ
適用機種

取付けの前に

- 本製品は、夏場での室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的としたものです。
- 給水には必ず水道水を使用してください。水温は10～30℃で、ご使用ください。
- 噴霧時の水圧は、十分な圧力が必要です。
- 給水管にホースを使用する場合は、0.14MPa～0.25MPa
- 給水管に硬質塩ビ管を使用する場合は、0.14MPa～0.3MPa
- 上記水圧の範囲内で使用してください。水圧が低いときは、市販の加圧ポンプを使用し昇圧してください。
- 本製品動作中、噴霧した水がケーシングやフィンに当たり、水滴となって室外ユニット周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排出穴から排水されますので地面を濡らします。

安全のために必ず守ること

- 取付けは、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ、確実に行なってください。
- 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。
- 取付け完了後、試運転を行ない異常がないことを確認するにも、この取付説明書は、お客様で保管していただくように依頼してください。また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

警告

- 取付けは、販売店または専門業者に依頼する。**
 - お客様自身で取付けをされ不備がある、部品によっては水濡れや感電、火災等の原因になります。
- 取付工事部は、必ず当社付属部品および指定の部品を使用する。**
 - 部品に不備があると、感電・火災・ユニット落下によるケガ水濡れ原因になります。
- 配線は、所定の電線を使用して確実に接続し、端子接続部に電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、火災の原因になります。

注意

- 可燃性ガスの漏れるおそれがある場所には取付けない。**
 - 万一ガスが漏れてユニットの周囲にたまたま、爆発の原因になることがあります。
- アース工を行なう。**
 - アース線は、ガス管・水道管・排水管・電話のアース線に接続しない。アース工事に不備があると、感電の原因になります。

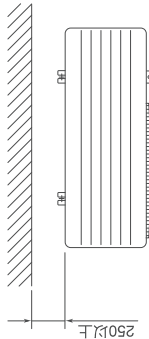
1. 部品の確認 この箱の中には、この説明書の他に下記部品が入っていますので、ご確認ください。

品番	品名	個数	形状	品番	品名	個数	形状	品番	品名	個数	形状
①	制御部本体	1	カバ-	④	継手管	1		⑥	給水栓ノケット	1	
②	スプレー取付アンクル	2		⑤	ネジ	15		⑦	バンド	3	
③	補助リレー	1		⑧	リード付端子	1		⑩	絶縁材	1	
⑨	リード付端子	1		⑪	ネジ	2		⑬	ファスナー	4	
⑩	補助リレー	1		⑫	電線	1					
⑪	ネジ	2									
⑫	電線	1									
⑬	ファスナー	4									

2. 取付手順

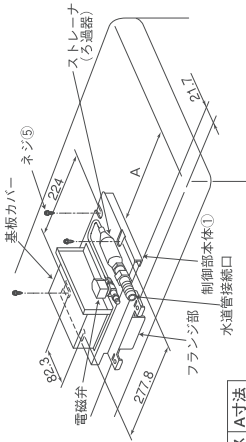
2-1 取付必要スペース

室外ユニット背面と障害物(壁など)とのクリアランスを250mm以上確保してください。



2-2 制御部本体の取付け

1. 制御部本体①のカバー(白色)を外してください。
2. 制御部本体①のフランジ部を室外ユニット背面に突き当てて置き、A寸法(変化寸法参照)にした後、ドリル等で天板に下穴(Eタイプ…φ3.5±0.03、その他の機種…φ3.6±0.05)を3ヶ所あけてください。
3. 制御部本体背面の画面テープと、付属のネジ⑤(3ヶ所)で制御部本体を固定してください。



《A寸法変化表》

ユニット形態	能カクラス	A寸法
PU(H)	Eタイプ	40~80
PU(H)	Fタイプ	40~80
PU(H)	Gタイプ	40~80
(M)/PUZ	Gタイプ	40~80
MPU(H)	P-HAタイプ	40~56
MPUH	P-HA2タイプ	40~56

ユニット寸法	A寸法
幅800×奥行300×高さ600	139
幅950×奥行330×高さ740	173
幅950×奥行330×高さ943	173

[MPU*・HA*タイプの場合] MPU(H)・P40~56HA
MPUH(P40~56HA)を線く

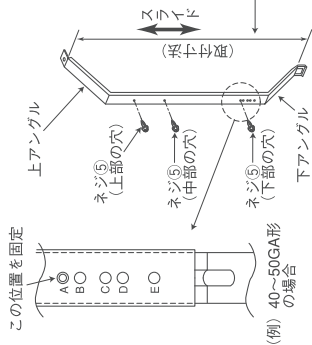
注意

指定位置以外に取付けると、ネジ先端が内部部品に損傷を与えることがあります。また、本製品の性能を十分に発揮できないことがあります。

2-3 スプレー取付けアングルの取付け

※ユニット本体へ取付ける前に作業を実施してください。

1. スプレー取付けアングル②をスライドさせ、上アングルのアルファベット横の穴(A~F)対応表(参照)と下アングル(上部~下部 対応表参照)をネジ⑤で固定してください。



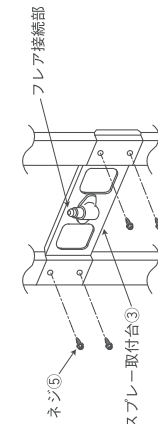
《 固定位置対応表 》

ユニット形態	能力クラス	固定位置
PU(H)	40~50	B(607) 下穴:下部
PU(H)	56~80	B(810) 下穴:中部
PU(H)	40~50	D(630) 下穴:下部
PU(H)	56~80	E(860) 下穴:中部
(M)PUZ	40~50	A(599) 下穴:下部
(M)PUZ	56~80	A(802) 下穴:中部
MPU(H)	40~80	A(802) 下穴:中部
MPU(H)	40~56	A(599) 下穴:下部
MPUH	40~56	A(599) 下穴:下部

ユニット寸法	固定位置
幅800×奥行300×高さ600	F(567) 下穴:下部
幅950×奥行330×高さ740	G(699) 下穴:上部
幅950×奥行330×高さ943	A(902) 下穴:上部

※カッコ内の数字は取付け寸法を示します。スライド調整後必ず上表寸法の確認をしてください。

2. スプレー取付け台③をフレア接続部が上向きになるようにセットし、スプレー取付けアングル中央部の穴にネジ⑤で固定してください。(左右2ヶ所ずつ)



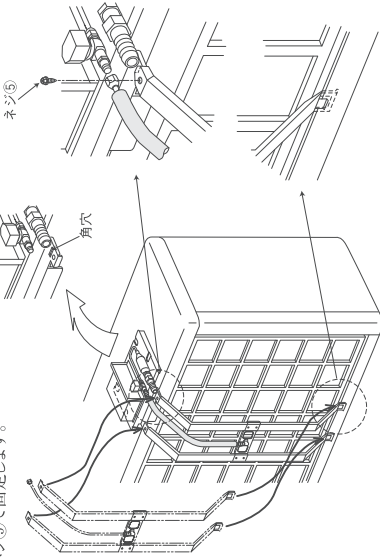
3. 制御部本体の電磁弁出口とスプレー入口に接続する継手管④の長さや形状を決め、必要に応じて管端部を成形加工してください。(電磁弁出口への接続は後で作業します) ※ババアの曲げ加工は、つぶれたり折らないよう十分注意してください。

4. フレア部の中心を合わせ、フレアナットを手で3~4回転させ締めます。
5. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m(140~180kgf・cm)のトルクで締付けてください。 ※必ず2ツノスパナで締付けてください。

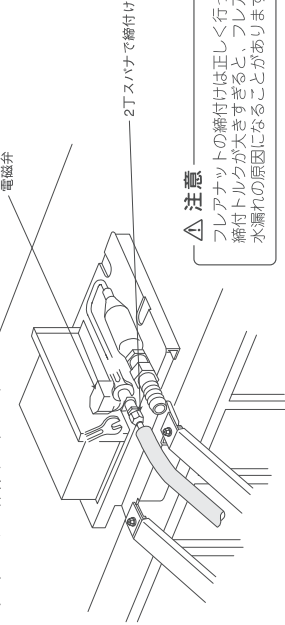
△ 注意

フレアナットの締付けは正しく行ってください。締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、水漏れの原因になります。

6. スプレー取付けアングル下部を室外ユニットベースのアランジに引っかけ、次に上部のワッペを制御部本体の角穴に差し込みネジ⑤で固定します。(左右1ヶ所ずつ)



7. 制御部本体の電磁弁出口部にフレア部の中心を合わせ、フレアナットを手で3~4回転させ締めます。
8. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m(140~180kgf・cm)のトルクで締付けてください。(必ず2ツノスパナで締付けてください)



△ 注意

フレアナットの締付けは正しく行ってください。締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、水漏れの原因になります。

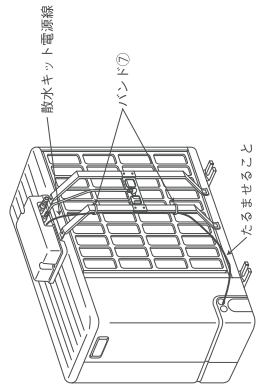
3. 配線手順

3-1 室外ユニットサービスマネルの取外し

室外ユニットのサービスマネルを外し、次に側面にある電源線取出穴(クックアウト)をあけてください。
※ユニット下部の配管穴形状は機種により異なります。

3-2 配線作業

散水キット電源線は、室外ユニット内部の近傍板金エッチおよび配管等に絶対接触しないよう取り廻し下部の配管穴を通してアングルにバンド⑦で結束します。

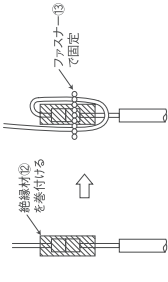


△ 警告

散水キット電源線を配管・板金エッチまたは振動物に接触させると絶縁が破れ、感電・火災の原因になります。

3-3 結線作業

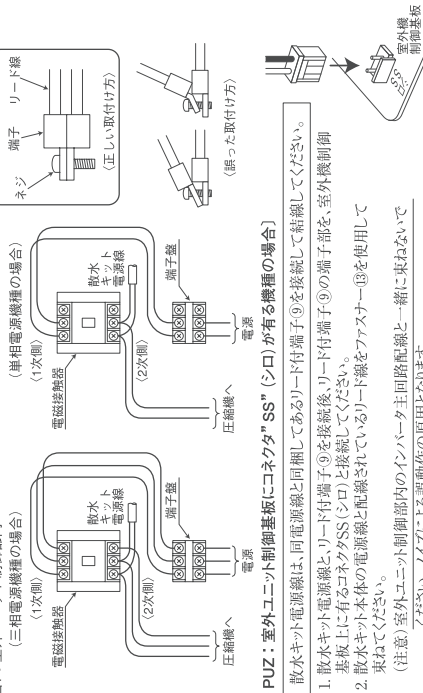
リード付(丸)端子コネクタ⑧⑨の接続は、下記手順にて取付けてください。



(M) PU (H) の場合

- 散水キット電源線は、同電源線と同梱してあるリード付丸端子⑧を接続して結線してください。
- 散水キット電源線は、室外ユニット制御部内の電磁接触器の22次側へ既存の端子と共締めしてください。(機種によって異なりますが、一例を下記に示します)
※端子の向きは、必ず図2の上記に取付けてください。
 - 散水キット本体の電源線と配線されているリード線をフラスナー③を使用して束ねてください。

図2

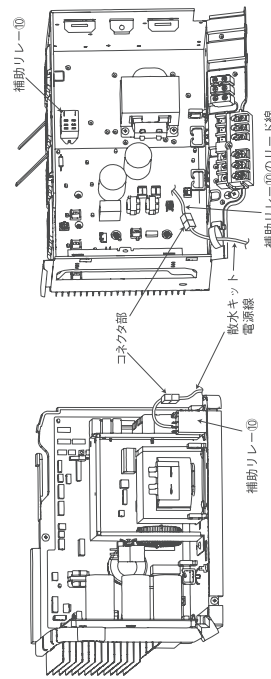


(M) PUZ: 室外ユニット制御基板にコネクタ"SS" (シロ) が有る機種の場合

- 散水キット電源線は、同電源線と同梱してあるリード付端子⑨を接続して結線してください。
- 散水キット電源線と、リード付端子⑨を接続後、リード付端子⑨の端子部を、室外機制御基板上に有るコネクタSS (シロ) と接続してください。
 - 散水キット本体の電源線と配線されているリード線をフラスナー③を使用して束ねてください。
- (注意) 室外ユニット制御部内のインバータ主回路配線と一緒に束ねないでください。ノイズによる誤動作の原因となります。

(M) PUZ: 室外ユニット制御基板にコネクタ"SS" (シロ) が無い機種の場合

- 散水キット電源線は、梱包材に包まれている補助リード⑩を接続してください。
- 室外機電気品箱の指定位置(下図参照)に補助リード⑩を付属のネジ⑪にて固定してください。



- 制御本体部①のカバー裏面に貼付している電気配線図に従って、補助リード⑩のリード線に対応する散水キット電源線、室外機制御基板上のコネクタ電源端子部に取付けてください。
- 各リード線を引き回す際には、フラスナー③を使用して電気部品や制御基板上の電子部品と接触しないようにしてください。

⚠ 注意

室外ユニット制御部内のインバータ主回路配線と一緒に束ねないでください。ノイズによる誤動作の原因となります。

⚠ 注意

散水キット電源線と補助リード⑩のリード端コネクタ部は室外機制御箱内に取付けてください。張力によるコネクタ外れや水滴付着によるトラッキング発生の原因となります。

⚠ 警告

室外ユニットの外軌パネル類を確実に取付ける。不備があると、ほこり・水などにより、感電・火災の原因となります。

⚠ 警告

端子の取付けは、ゆるみのないよう確実に締付けてください。また、外力が伝わらないように確実に固定してください。接続や固定に不備があると、火災の原因となります。

⚠ 警告

電磁接触器への端子の接続は、図のように正しく取付けること。誤った取付けをすると接触面積不足による発火・焼損の原因となります。

4. 給水管の接続

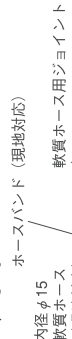
本製品は軟質ホースまたは硬質塩ビ管の接続が可能です。出荷時は軟質ホース用ジョイントを取付けてあります。
※複数取付けの場合は、噴霧時の水圧を確保し十分な水量が確保できる配管径を選定してください。

⚠ 注意

供給水圧・水量が足りないことと噴霧状態(拡散範囲・水量・粒径)が悪く、性能を発揮できないことがあります。

軟質ホース使用の場合

市販のホースバンドを使用し接続部を確実に固定してください。



硬質塩ビ管使用の場合

軟質ホース用ジョイントを取外し、市販のシールテープまたはシール材等でシールした後、付属の給水栓ソケット⑥を取付けてください。※軟質ホース用ジョイントを外す時は、必ず2丁スパンで行なってください。

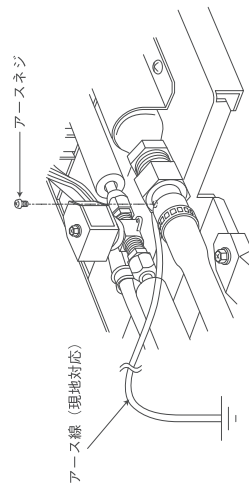


⚠ 警告

給水管の接続は水圧による外れや水漏れのないよう、確実に取付けてください。不備があると電気に水がかかり、感電・火災の原因となります。

5. アース工事

室外ユニットの電源回路に漏電遮断器が取り付けられているかを確認し、さらにD種接地工事を行ってください。
このとき接地抵抗値が500Ω以下であることを確かめてください。

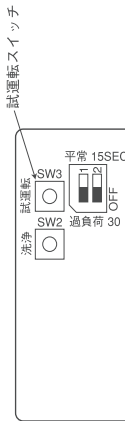


△ 警告

アース工事を行なう。アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しない。
アース工事に不備があると、感電の原因になります。

6. 試運転 基板カバーのネジを外してください。 ※ 下図において■はスイッチの位置を示します。

1. 水栓を開き本キットの接続部に水漏れのないことを確認してください。
2. エアコンを運転(圧縮機運転)し、制御部本体の基板上にある試運転スイッチを押しスプレーから水を噴霧させ、ほほは均一に粒子で付着しているかを確認してください。
3. 試運転スイッチを押すと10秒間噴霧、10秒間停止を1分間繰り返して通常モードに戻ります。



6-2 過負荷/平常切替スイッチの設定

本製品は、夏場での過負荷対策および冷房時の省エネルギー化において2種類の選択が可能です。用途に応じた下記設定を行なってください。(出荷時は過負荷モードに設定されています)

過負荷 / 平常切替スイッチ (DIPスイッチ: 1) を操作し過負荷 (外気温40℃作動) の場合は OFF側、平常 (外気温32℃作動) の場合は ON側に設定してください。



6-3 スプレー時間切替スイッチの設定 散水時間の設定ができます。(出荷時は散水時間30秒に設定されています)

スプレー時間切替スイッチ (DIPスイッチ: 2) を操作しますと ON側で15秒間散水、OFF側で30秒間散水します。
例えば水圧が低い時、30秒を、節水したい場合は15秒に設定してください。

使用水量の目安
水圧: 0.15MPa

15秒	30秒
6.6ℓ/h	13.2ℓ/h

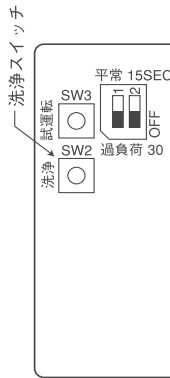


故障診断

異常により散水が停止している場合は、制御基板上のLEDが以下の内容を表示しますので点検を行なってください。(正常運転時: LED点灯)

LED	項目	故障箇所	電磁弁の状態
点滅	サーミスタ異常	サーミスタ断線、短絡	OFF
消灯	マイコンエラー	制御基板不良	OFF

本製品には、室外ユニットのフィン洗浄するための洗浄スイッチを設定しています。取付け時や冷房シーズン前など、フィンの洗浄に使用してください。
(洗浄スイッチを押すと10分間噴霧し通常モードに戻ります。洗浄運転中でも、もう一度押すと通常モードに戻ります)



7. カバーの取付け

最後に基板カバーおよびカバー (白色) を取付けてください。

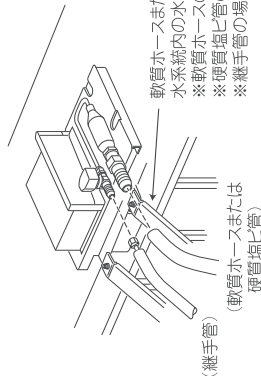
ご利用になるお客様へ

日常点検

供給水の水質によってはスプレー部がつまり噴霧量が減少することがありますので、定期的に噴霧状態の点検およびスプレー部の清掃を行なってください。

冬期の水抜き

冬期に水系内の水が凍結し、破損する恐れがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系内の水抜きをしてください。



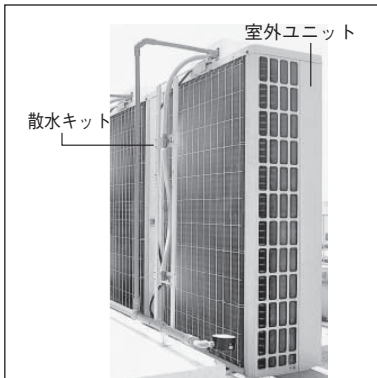
フィンの養生について

室外ユニットの周辺環境および噴霧する水質によりフィンが腐蝕したり、スケールが付着したりします。この進行は明確ではありませんが、不安のある時は販売店と相談して、フィンの防錆剤塗布および定期的なフィン洗浄等の対策を行なってください。

散水キット

● PAC-SJ02ESS

使用目的 / 用途



- “散水キット”は、夏場の室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的とした部品です。
- 外気温に応じ、室外ユニットの吸込口に水を噴霧し、室外ユニットの高圧カットによる冷房能力低下を解消します。
- 本品は安全ネットとの併用はできません。
- 噴霧した水がケーシングやフィンに当たり、水滴となって室外ユニット周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排水穴から排水されますので地面を濡らします。

注 意

- ・ 冬期に水系統内の水が凍結し、破損するおそれがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系統内の水抜きをしてください。
- ・ 給水は必ず水道水を使用してください。水温は 10 ～ 30℃ でご使用ください。

対象ユニット

- PUZ-ZRMP112～160KA2
- PUZ-ZRP224・280KA9
- PUZ-ERMP112～160LA2
- PUZ-ERP224・280KA2
- PU-CRMP112～160LA2
- PUZ-HRMP80～160KA

仕 様

形 名	PAC-SJ02ESS		
電源供給	AC200V 50/60Hz		
ノズル口数	2ヶ		
使用可能給水範囲	水道水のみ	水圧：0.14～0.25MPa（給水管ホースの場合） /0.14～0.3MPa（硬質塩ビ管の場合） 水温：10～30℃	
水道供給用接続パイプ径	軟質ホース	内径 15mm / 硬質ホース	VP13

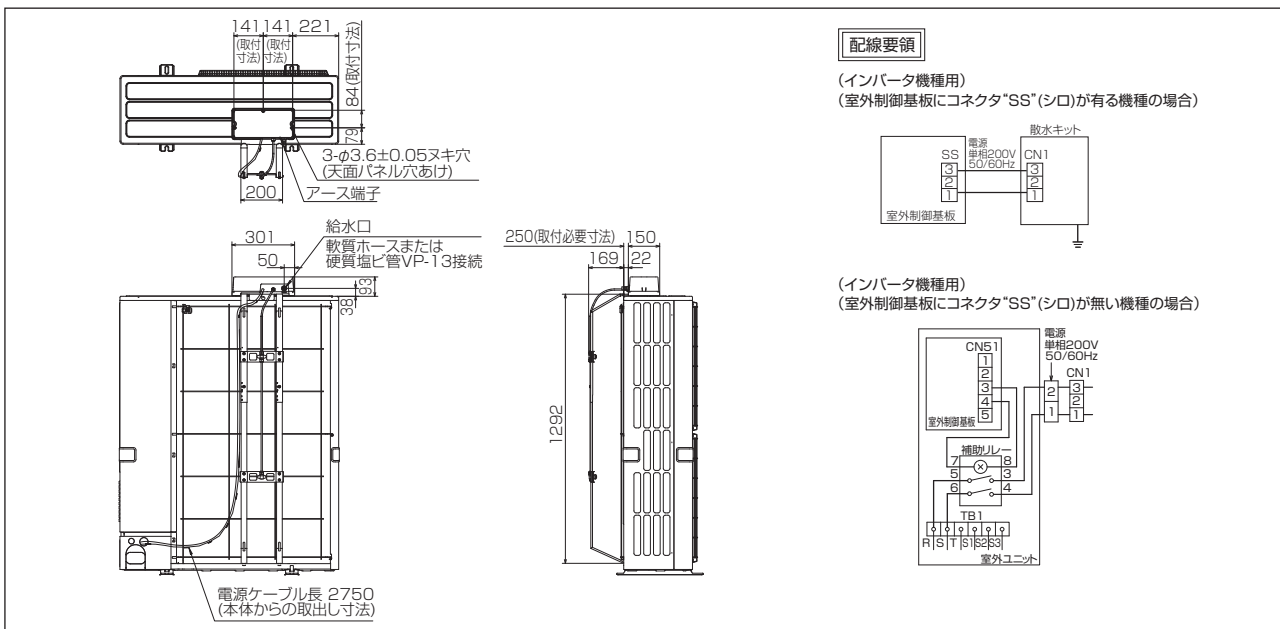
消費電力削減値

性能値は水道水、水圧0.15MPa、水温20℃、200Vでのデータ(散水時)を示します。
(参考データ P160形搭載時)

運転モード	平常モード(外気温度:32℃, ON)				過負荷モード(外気温度:40℃, ON)			
	15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル		15秒/5分サイクル		30秒/5分サイクル	
形 名	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量	消費電力削減値 ()は率を示す	使用水量
PAC-SJ02ESS	0.41kW (10.3%)	10.5 ℓ/h	0.52kW (13.0%)	21.1 ℓ/h	0.58kW (14.5%)	10.5 ℓ/h	0.72kW (18.0%)	21.1 ℓ/h

◎平常 / 過負荷モードの切換え、および散水時間の切換えは基板上的DIPスイッチで切換えます。

外形図 (単位: mm)





三菱電機パッケージエアコン別売部品
散水キット取付工事説明書

※取付け前に本説明書をよくお読みください。

別売部品名	適用機種
PAC-SJ02ESS	27アン機種用 K/Lタイプ

取付けの前に

- 本製品は、夏場での室外ユニット過負荷対策および冷房時の省エネルギーを目的としたものです。
- 給水は必ず水道水を使用してください。水温は10～30℃で、ご使用ください。
- 噴霧時の水圧は、十分な圧力が必要です。
- 給水管に硬質塩ビ管を使用する場合 0.14MPa～0.25MPa
- 給水管にホースを使用する場合 0.14MPa～0.3MPa
- 給水管に硬質塩ビ管を使用する場合は、市販の加圧ポンプを使用し昇圧してください。上記水圧の範囲内で使用してください。水圧が低いときは、市販の加圧ポンプを周辺に飛散したり、フィンおよびケーシングに付着した噴霧水が室外ユニットのドレンパンに落ち、排出穴から排水されますので地面を濡らします。

安全のために必ず守ること

- 取付けは、この安全のために必ず守ることをよくお読みの上、確実に行ってください。
 - 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、死んだり重傷などにつながる可能性があります。
- 取付完了後、試運転を行ない、異常がないことを確認することともに、この指付工事説明書は取扱説明書とともに、お客様へ保管していただくように依頼してください。
 - また、お使いになる方が代わる場合は、新しくお使いになる方にお渡しいただくように依頼してください。

警告

- 取付けは、販売店または専門業者に依頼する。
- お客様自身で取付工事されれば、水漏れや感電・火災等の原因になります。
- 取付工事は、必ず当社付属部品および指定の部品を使用する。
- 当社指定部品を使用しないと、水漏れ・感電・火災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、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定する。また、途中接続は絶対に行わない。
- 接続や固定が不十分な場合や、途中接続の場合は、発熱・火災等の原因になります。

注意

- 可溶性ガスの発生・流入・滞留・滲漏・漏れのおそれがある場所へは取付けません。
- 万一ガスが室外ユニットの周囲にたまること、発火・爆発の原因になります。
- アース工事を行う。
- アース線は、ガス管・水道管・配線計・電話のアース線に接続しないでください。アースが不完全な場合は、感電の原因になります。

- 製品の運搬は十分注意して行う。
- 20kg以上の製品は原則として2人以上で行ってください。PEパッドなど所定の位置以外をもって製品を動かさないでください。
- 素手で部品端面やフィンなどに触れるとケガをする場合がありますので保護具をご使用ください。

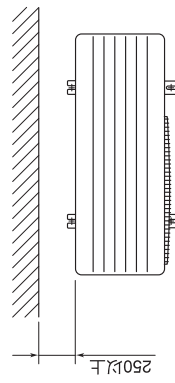
この箱の中には、この説明書の他に下記部品の他に下記部品が入っていますので、ご確認ください。

1. 部品の確認	
品名	①制御部本体
個数	1
形状	カバー
品名	②スプレア取付けアングル
個数	2
形状	フレア接続部違いが各1個ずつ
品名	③スプレア取付け台
個数	2
形状	長さ違い、各1本ずつ
品名	④継手管
個数	15
形状	ネジ
品名	⑤ネジ
個数	1
形状	⑥給水栓/ケット
品名	⑦バンド
個数	3
品名	⑧リード付丸端子
個数	1
形状	※インバータ以外の機種のみ使用
品名	⑨リード付端子
個数	1
形状	※インバータ機種のみのみ使用
品名	⑩補助リレー
個数	2
形状	ネジ
品名	⑪ネジ
個数	1
形状	⑫絶縁材
品名	⑬ファスナー
個数	4

2. 取付手順

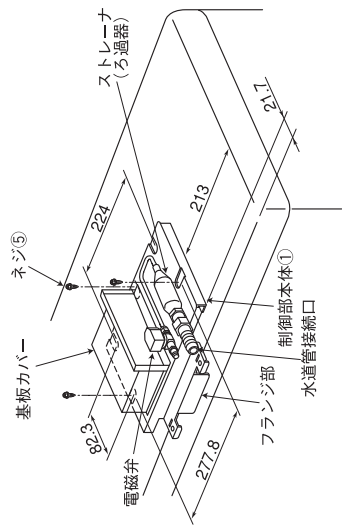
2-1 取付必要スペース

室外ユニット背面と障害物（壁など）とのクリアランスを250mm以上確保してください。



2-2 制御部本体の取付け

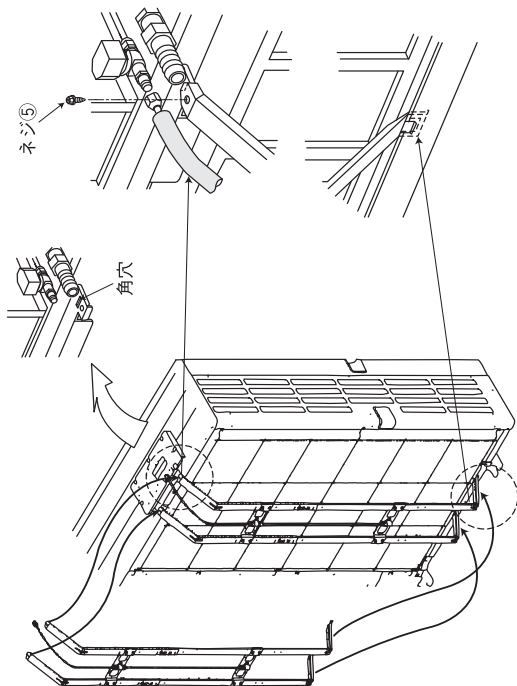
1. 制御部本体①のカバー（白色）を取外してください。
2. 制御部本体①のフランジ部を室外ユニット背面に突き当てて指定の位置に設置した後（ドリル等で天板に下穴（φ3.6±0.05）を3ヶ所あけてください。（天板に下穴位置の刻印が3箇所あります。））
3. 制御部本体付属の画面テープと、付属のネジ⑤（3ヶ所）で制御部本体を固定してください。



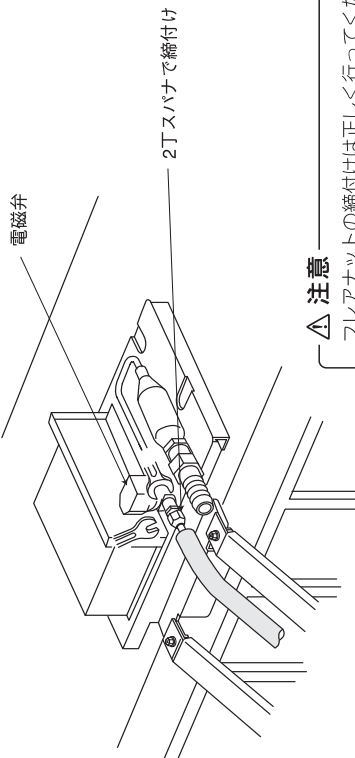
注意

指定位置以外に取付けると、ネジ先端が内部部品に損傷を与えかねない場合があります。また、本製品の性能を十分に発揮できないことがあります。

6. スプレー取付けアングル下部を室外ユニットベースのフランジに引っ掛け、次に上部のツメを制御部本体の角穴に差し込みネジ⑤で固定します。
(左右1ヶ所ずつ)



7. 制御部本体の電磁弁出口部にフレア部の中心を合わせ、フレアナットの中心を手で3~4回転させ締めます。
8. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m (140~180Kgf・cm)のトルクで締付けてください。
(必ず2丁スパナで締付けてください)



△ 注意
フレアナットの締付けは正しく行ってください。
締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、
水漏れの原因になります。

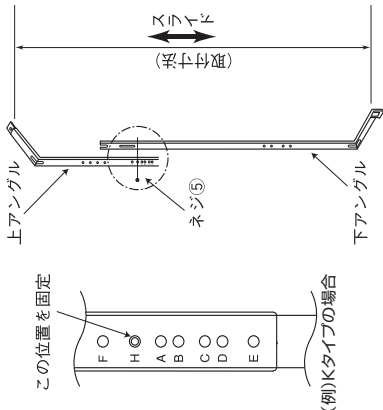
2-3 スプレー取付けアングルの取付け ※ユニット本体へ取付ける前に作業を実施してください。

1. スプレー取付けアングル②をスライドさせ、上アングルのアルファベット横の穴(対応表参照)と下アングルの上部の穴をネジ⑤で固定してください。

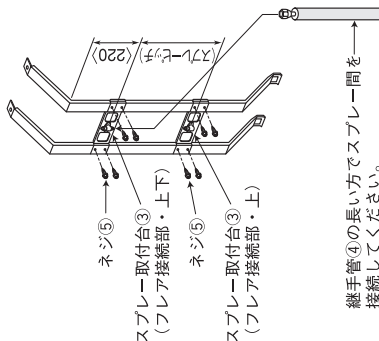
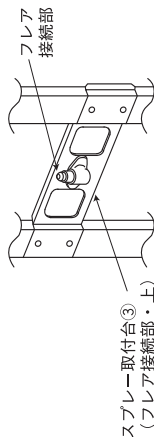
《固定位置対応表》

ユニット高さ	上アングル固定位置	スプレーピッチ
Kタイプ	H(1294)	577
Lタイプ	A(1309)	592

※カッコ内の数字は取付寸法を示します。
スライド調整後必ず上表寸法の確認をしてください。



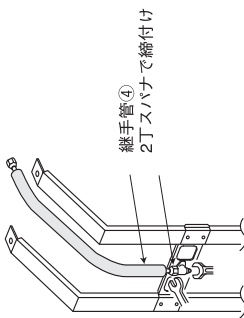
2. スプレー取付け台③をフレア接続部が図示の向きになるようにセットし、スプレー取付けアングルにネジ⑤で固定してください。(左右2ヶ所ずつ)



3. 制御部本体の電磁弁出口とスプレー入口に接続する継手管④の長さを決め、必要に応じて管端部を成形加工してください。(電磁弁出口への接続は後で作業します)
※パイプの曲げ加工は、つぶしたり折らないよう十分注意してください。

4. フレア部の中心を合わせ、フレアナットを手で3~4回転させ締めます。
5. トルクレンチまたはスパナを用い、13.7~17.7N・m (140~180Kgf・cm)のトルクで締付けてください。
※必ず2丁スパナで締付けてください。

△ 注意
フレアナットの締付けは正しく行ってください。
締付トルクが大きすぎると、フレア部を破壊し、
水漏れの原因になります。



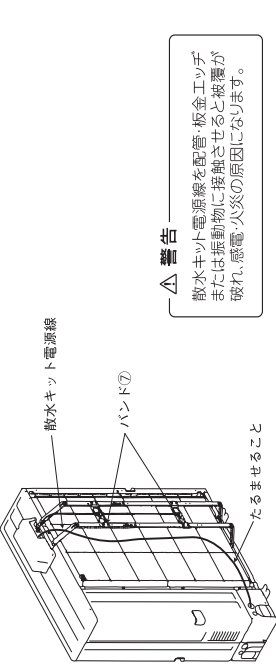
3. 配線手順

3-1 室外ユニットカバーパネルの取外し

室外ユニットのサービスマネルを外し、次に側面にある電源線取出口(ソケット)をあけてください。
※ユニット下部の配管穴形状は機種により異なります。

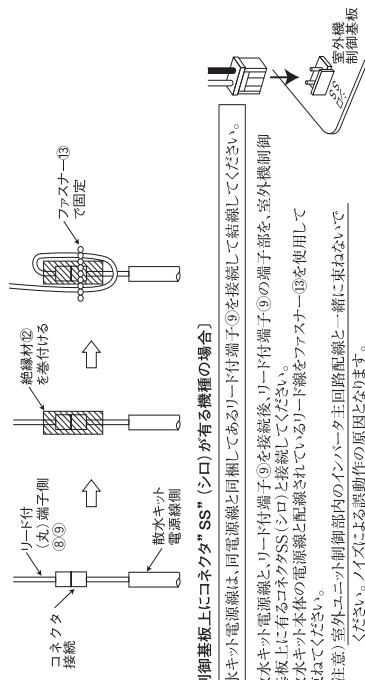
3-2 配線作業

散水キット電源線は、室外ユニット内部の近傍板金エッジにおおむね配管等に絶対接触しないよう取り廻し下部の配管穴を通してアンクルにバンド⑦で結束します。



3-3 結線作業

リード付(丸)端子コネクタ⑧⑨の接続は、下記手順にて取付けてください。

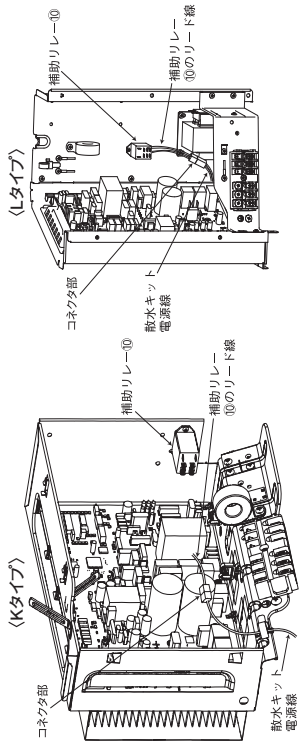


【室外機制御基板上にコネクタ"SS" (シロ) がある機種の場合】

- 散水キット電源線は、同電源線と同梱にあるリード付端子⑨を接続してください。
- 散水キット電源線と、リード付端子⑨を接続後、リード付端子⑨の端子部を、室外機制御基板上に有るコネクタSS(シロ)と接続してください。
 - 散水キット本体の電源線と配線されているリード線をファスナー③を使用して束ねてください。
(注意)室外ユニット制御部内のインバータ主回路配線と一緒に束ねないでください。ノイズによる誤動作の原因となります。

【室外機制御基板上にコネクタ"SS" (シロ) が無い機種の場合】

- 散水キット電源線は、梱包材に包まれている補助リレー⑩を接続してください。
- 室外機電気品箱の指定位置(下図参照)に補助リレー⑩を付属のネジ⑪にて固定してください。



- 制御本体部①のカバー裏面に貼付している電気配線図に従って、補助リレー⑩のリード線に対応する散水キット電源線、室外機制御基板上のコネクタ、電源端子盤に取り付けてください。
- 各リード線を引き回す際には、ファスナー③を使用して電気部品や制御基板上の電子部品と接触しないようにしてください。

△ 注意
室外ユニット制御部内のインバータ主回路配線と一緒に束ねないでください。
ノイズによる誤動作の原因となります。

△ 注意
散水キット電源線と補助リレー⑩のリード線コネクタ部は室外機制御箱内にて取めてください。
張力によるコネクタ外れや水滴付着によるトラッキング発生の原因となります。

△ 警告
室外ユニットの外郭パネル類を確実に取付ける。不備があるとはこり水などにより、感電・火災の原因となります。

△ 警告
端子の取付けは、ゆるみのないよう確実に締付けてください。また、外力が伝わらないように確実に固定してください。接続や固定に不備があると、火災の原因となります。

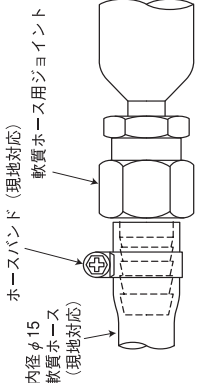
4. 給水管の接続

本製品は軟質ホースまたは硬質塩ビ管の接続が可能です。出荷時は軟質ホース用ジョイントを取付けてあります。
※複数台取付ける場合は、噴霧時の水圧を確保し十分な水量が確保できる配管径を選定してください。

△ 注意
供給水圧・水量が足りない時と噴霧状態(拡散範囲・水量・粒径)が悪く、性能を発揮できないことがあります。

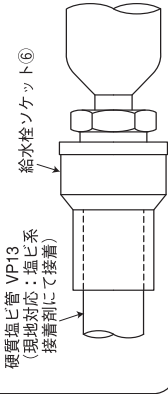
軟質ホース使用の場合

市販のホースバンドを使用し接続部を確実に固定してください。



硬質塩ビ管使用の場合

軟質ホース用ジョイントを取外し、市販のシールテープまたはシール材等でシールした後、付属の給水栓ソケット⑥を取付けてください。※軟質ホース用ジョイントを外す時は、必ず2丁スリナで行ってください。

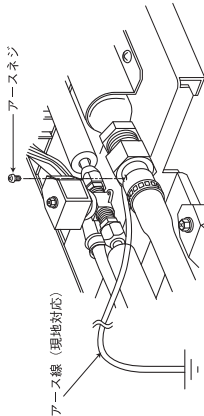


△ 警告
給水管の接続は水圧による外れや水漏れのないよう、確実に取付けてください。不備があると電気に水がかかり、感電・火災の原因となります。

5. アース工事

アース工事は、「電気設備に関する技術基準」にしたがって電気工事士の方が実施してください。

室外ユニットの電源回路に漏電遮断器が取付けられているかを確認し、さらにD種接地工事を行ってください。このとき接地抵抗値が500Ω以下であることを確かめてください。



警告

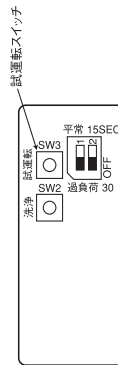
アース工事を行なう。アース線は、ガス管・水道管・避雷針・電話のアース線に接続しない。アース工事に不備がある場合、感電の原因になります。

6. 試運転

基板カバーのネジ2本を外してください。※下図において■はスイッチの位置を示します。

6-1 試運転

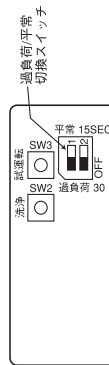
1. 水栓を開き本キットの接続部に水漏れのないことを確認してください。
2. エアコンを運転（圧縮機運転）し、制御部本体の基板上にある試運転スイッチを押しスプレーから水を噴霧させ、ほほま均一の粒子で広からることを確認してください。（試運転スイッチを押すと10秒間噴霧、10秒間停止を1分間繰り返して通常モードに戻ります）
3. 試運転中に再度スイッチを押すと通常モードに戻ります。



6-2 過負荷/平常切換スイッチの設定

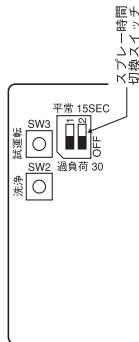
本製品は、夏場での過負荷対策および冷房時の省エネルギー化において2種類の選別が可能です。用途に応じた設定を行なってください。（出荷時は過負荷モードに設定されています）

過負荷/平常切換スイッチ (DIPスイッチ: 1) を操作し過負荷 (外気温40℃作動) の場合はOFF側、平常 (外気温32℃作動) の場合はON側に設定してください。



6-3 スプレー時間切換スイッチの設定

散水時間の設定ができます。（出荷時は散水時間30秒に設定されています）スプレー時間切換スイッチ (DIPスイッチ: 2) を操作しますとON側で15秒間散水、OFF側で30秒間散水します。例えば水圧が低い時、30秒を、節水したい場合は15秒に設定してください。



使用水量の目安 (水圧: 0.15MPa)

形名	15秒	30秒
PAC-SJ02ESS	10.5 ℓ/h	21.1 ℓ/h

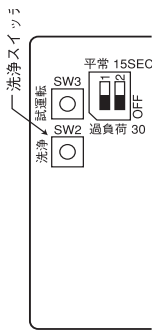
故障診断

異常により散水が停止している場合は、制御基板上のLEDが以下の内容を表示しますので点検を行なってください。（正常運転時: LED点灯）

LED	項目	故障箇所	電磁弁の状態
点滅	サーモスタ異常	サーモスタ断線、短絡	OFF
消灯	マイコンエラー	制御基板不良	OFF

洗浄モード

本製品には、室外ユニットのフィン洗浄するための洗浄スイッチを設定しています。取付け時や冷房シーズン前など、フィン洗浄に使用してください。（洗浄スイッチを押すと10分間噴霧し通常モードに戻ります。洗浄運転中でも、もう一度押すと通常モードに戻ります）



7. カバーの取付け

最後に基板カバーおよびカバー（白色）を取付けてください。

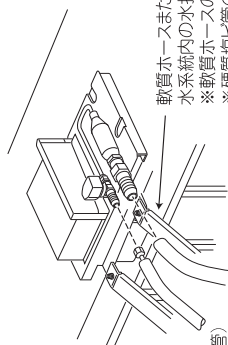
ご使用になるお客様へ

日常点検

供給水の水质によってはスプレー部がつまり噴霧量が減少することがありますので、定期的に噴霧状態の点検およびスプレー部の清掃を行なってください。

冬期の水抜き

冬期に水系内の水が凍結し、破損する恐れがありますので、冷房シーズンオフには必ず水系内の水抜きをしてください。



- 軟質ホースまたは硬質塩ビ管および継手管をそれぞれ接続部から外し、水系内の水抜きをしてください。
- ※軟質ホースの場合、ホースバンドを外してから上記作業を行ってください。
- ※硬質塩ビ管の場合、給水ネットを外してから上記作業を行ってください。
- ※継手管の場合、2Tスライドでフレアナットを外してから上記作業を行ってください。

（軟質ホースまたは硬質塩ビ管）

フィンの養生について

室外ユニットの周辺環境および噴霧する水質によりフィンが腐蝕したり、スケールが付着したりします。この進行は明確ではありませんが、不安のある場合は販売店と相談して、フィンの防錆剤塗布および定期的なフィン洗浄等の対策を行なってください。

MEMO