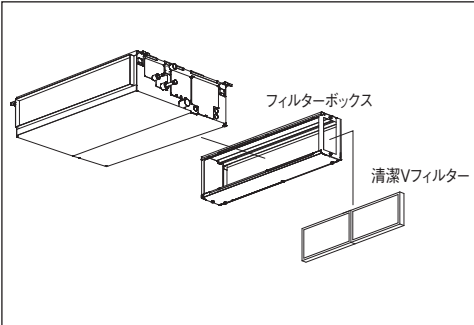


# 清潔Vフィルター

- PAC-KF07LAF
- PAC-KF08LAF
- PAC-KF09LAF

## 使用目的 / 用途



●“清潔Vフィルター”は、ウイルス抑制作用<sup>\*1</sup>のあるプレフィルターです。  
 \*24時間後のフィルターに付着したウイルスへの効果であり、実使用空間での実証結果ではありません。

※1：試験機関：広東省微生物分析検査センター。試験方法：ISO18184:2014。繊維製品の抗ウイルス性試験。試験番号：2021FM00497R01。ウイルス対応方法：練り込み。対象：フィルターに付着した1種類のウイルス。試験結果：無加工布と比較し24時間後に99%以上低減。

## 対象ユニット

- PAC-KF07LAF：PE-RP50・56DA17
- PAC-KF08LAF：PE-RP63～80DA17
- PAC-KF09LAF：PE-RP112～160DA17

## 仕様

形名	PAC-KF07LAF	PAC-KF08LAF	PAC-KF09LAF
材質	合成繊維不織布エアフィルター		

## 外形図 (単位：mm)

②E×φ2.9取付穴  
②H×φ2.9取付穴  
D(ダクト寸法外寸) (E-1)×100(F)  
A  
B(吊り爪間ピッチ)  
C  
H-1)×100(=I)  
G(ダクト寸法外寸)  
15  
20  
30  
100  
10  
57  
643(吊りボルトピッチ)  
10  
23  
901  
32  
700  
143  
26  
フィルタボックス  
清潔Vフィルター(ロングライフ)  
高性能フィルタ  
別図参照  
高性能フィルタ  
23  
40  
122  
10  
100  
178  
178  
136  
67  
356  
ドレン排水口(O.D.φ32)  
ドレンアップカ  
ドレン排水口(O.D.φ32)  
(自然排水用)  
2×φ2.9取付穴  
③吊りボルト用スリヤ接続  
④吊りボルト用スリヤ接続

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	①カネ管径サイズ	②接続管径
PE-RP50,56DA17	900	954	1000	860	9	800	858	9	800	φ12.7	φ6.35
PE-RP63DA17	1100	1154	1200	1060	11	1000	1058	11	1000		
PE-RP71,80DA17											
PE-RP112,140,160DA17	1400	1454	1500	1360	14	1300	1358	14	1300	φ15.88	φ9.52

注1. 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。  
 2. 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地御手配)  
 3. ドレンポンプ内蔵です。  
 4. ドレンホースは、接管方式で室内ユニットと現地配管を固定してください。  
 自然排水口にドレンホースを接続される場合は必ず弊社指定(サービス部品)のホースレドをご使用ください。  
 指定のホースレド以外を使用すると排水口が割れる場合があります。水漏れの原因となります。  
 5. 本図はファンが2つのP63～P160形を示します。P50,P56形の場合はファンが1つとなります。  
 6. 熱交換機の洗浄および送風機モータを交換する際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保してください。  
 7. フィルタボックス内への清潔Vフィルター(ロングライフ)と高性能フィルタの併用はできません。

清潔Vフィルター(ロングライフ)  
高性能フィルタ  
サービスベース詳細図

ドレン配管接続図  
300以下  
高層階で180±5  
7000以下  
ドレンホース(φ4.32)  
<付帯品>

清潔Vフィルター(ロングライフ)  
高性能フィルタ  
L  
M  
10.5  
210  
10.5

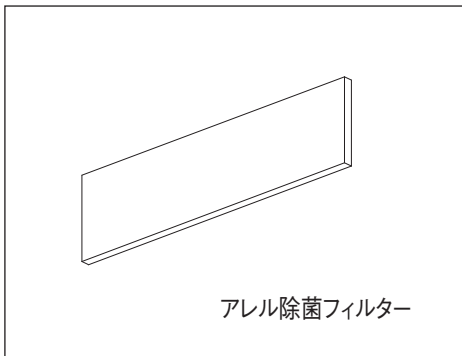
機種	K	フィルタボックス名	フィルタ形式	LX枚数	材質	フィルタ形式 (付帯品)	MX枚数	材質
PE-RP50,56DA17	1000	PAC-KF51TB	PAC-KF07LAF	522×1	合成繊維不織布エアフィルター	PAC-KF119LAF (65%) PAC-KF229LAF (90%)	520×1	高性能繊維不織布エアフィルター
PE-RP63,71,80DA17	1200	PAC-KF52TB	PAC-KF08LAF	522×2	合成繊維不織布エアフィルター	PAC-KF129LAF (65%) PAC-KF229LAF (90%)	520×2	高性能繊維不織布エアフィルター
PE-RP112,140,160DA17	1500	PAC-KF53TB	PAC-KF09LAF	522×3	合成繊維不織布エアフィルター	PAC-KF139LAF (65%) PAC-KF229LAF (90%)	520×3	高性能繊維不織布エアフィルター

天井埋込形 (DA形)

# アレル除菌フィルター

● PAC-KE71JAF

## 使用目的 / 用途



- “アレル除菌フィルター” は、人工酵素が含まれたフィルターで、菌\*<sup>1</sup> やウイルス\*<sup>2</sup>、アレル物質（花粉）\*<sup>3</sup>を捕集し、抑制します。

※1: 試験機関: 財団法人日本紡績検査協会。試験方法: JIS L 1902, 定量試験 (菌液吸収法)。試験番号: 006109-1,2。対象: フィルターに付着した2種類の菌。試験結果: 無加工布と比較し18時間後に99%以上低減。  
※2: 試験機関: 一般財団法人日本繊維製品品質技術センター。試験方法: JIS L 1922 繊維製品の抗ウイルス性試験方法。試験番号: 19KB060923-1。対象: フィルターに付着した1種類のウイルス。試験結果: 無加工布と比較し24時間後に99%以上低減。  
※3: 試験機関: 財団法人日本食品分析センター。試験方法: ELISA法。試験番号: 第10014572002-01号。対象: フィルターに付着した1種類の花粉。試験結果: 99%以上低減。

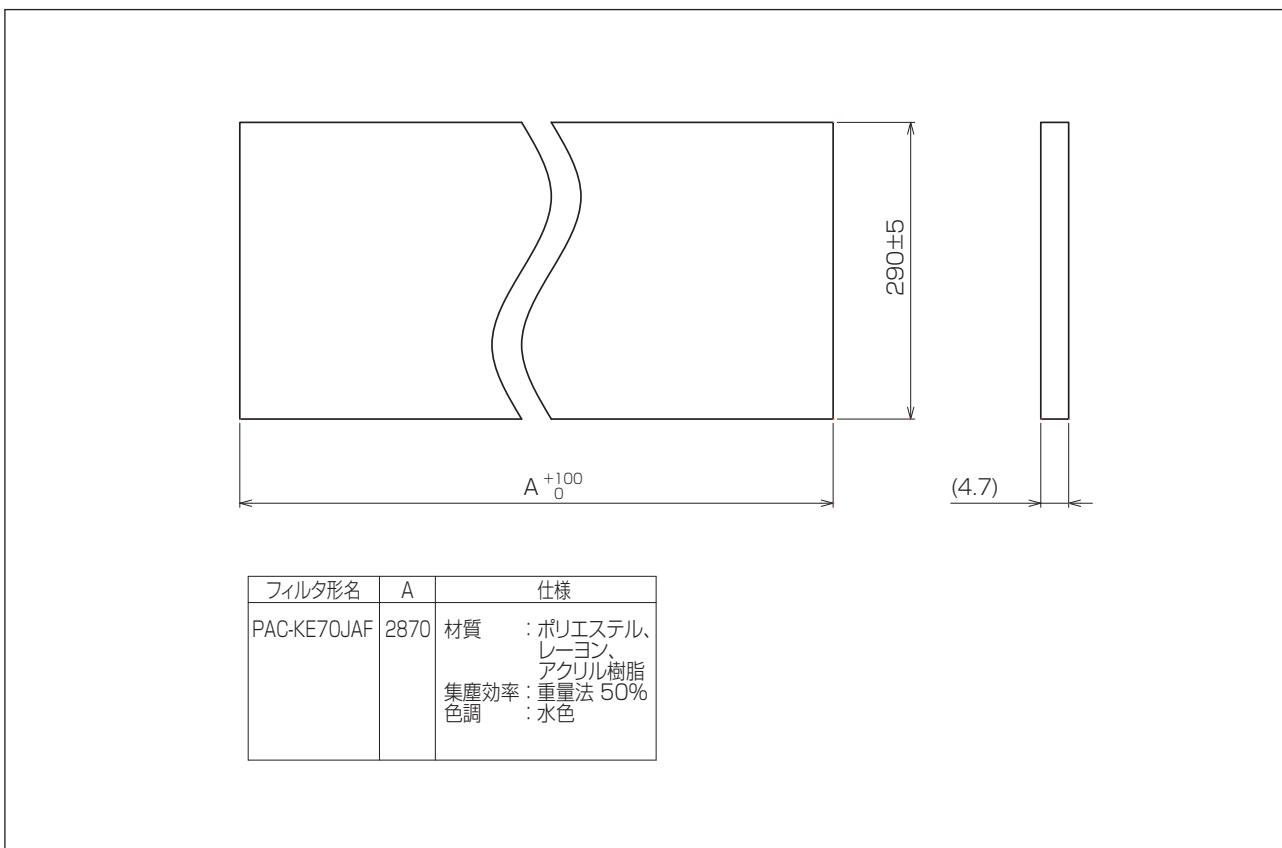
## 対象ユニット

- PE-RP224・280EA

## 仕様

形名	PAC-KE71JAF
集塵効率	重量法 50%
フィルター材質	ポリエステル、レーヨン、アクリル樹脂
色調	水色

## 外形図 (単位: mm)

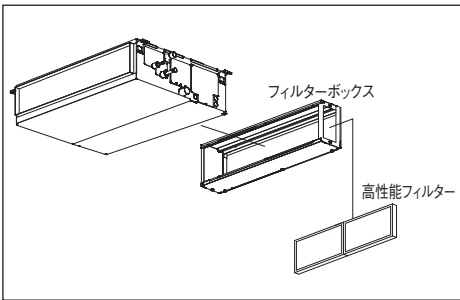


※ 据付説明書については、1-53 頁を参照してください。

# 高性能フィルター

## ● PAC-KE35PAF ● PAC-KE45PAF

### 使用目的 / 用途



- “高性能フィルター” は、室内の塵埃除去を目的としたものです。
- 比色法 65%と 90%の 2 種類の仕様が、室内の空気清浄度に合わせて選定します。

### 注意

・本品を使用する際には、必ずフィルターボックスを併用してください。

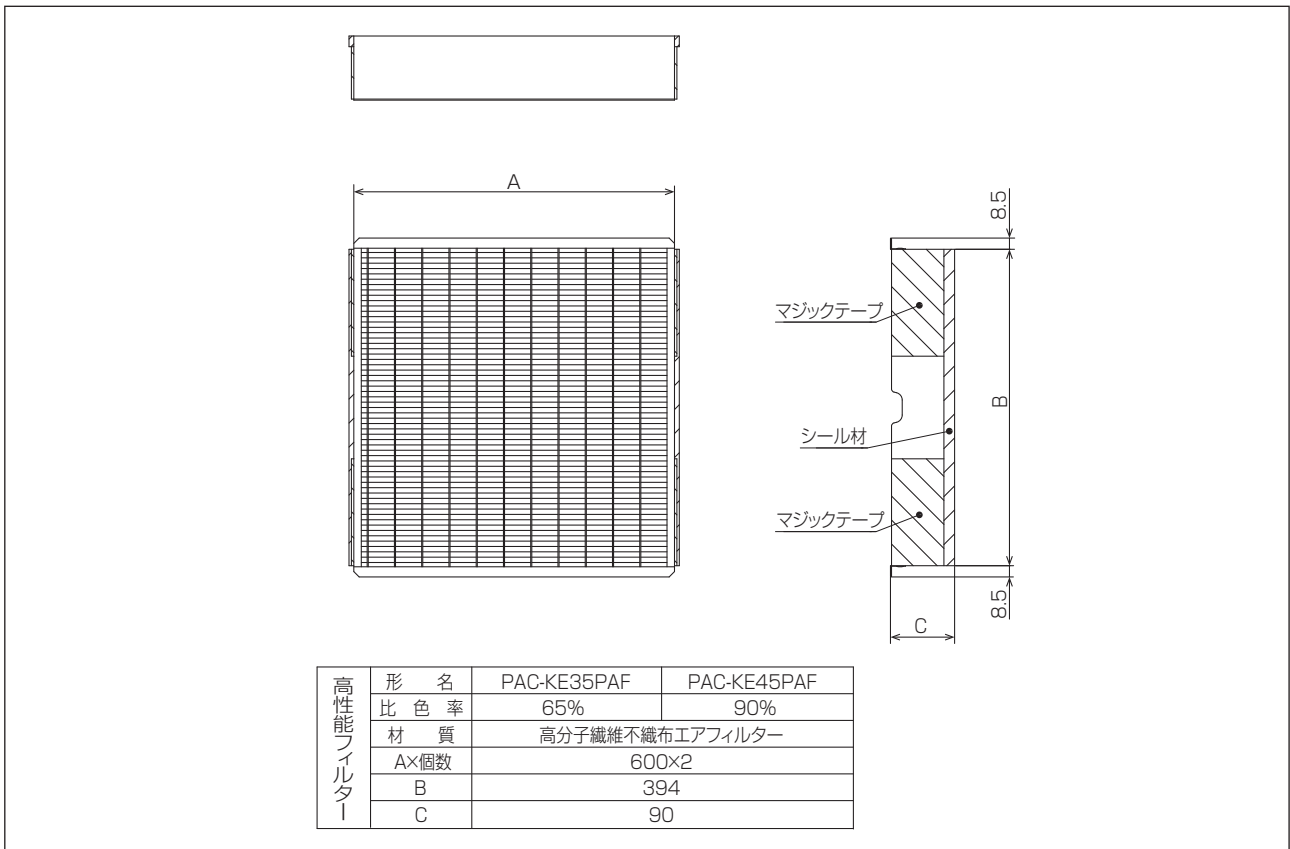
### 対象ユニット

- PE-RP224・280EA

### 仕様

形名	PAC-KE35PAF	PAC-KE45PAF
比色法	65%	90%
材質	高分子繊維不織布エアフィルター	
寸法×個数	(600 × 394 × 90mm) × 2	
フィルターボックス	PAC-KE95TB	

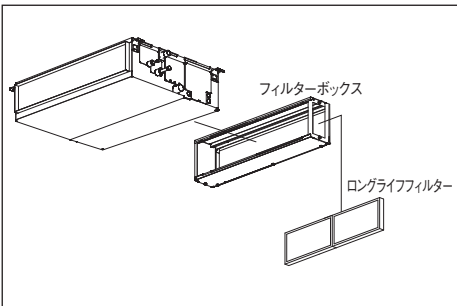
### 外形図 (単位: mm)



# ロングライフフィルター

● PAC-KE85LAF

## 使用目的 / 用途



- “ロングライフフィルター”は、室内ユニット内部への粗塵進入を防止する長寿命仕様のフィルターです。

### 注意

- ・本品を使用する際には、必ずフィルターボックスを併用してください。

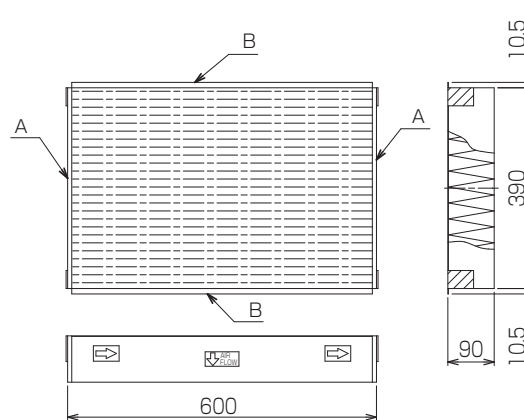
## 対象ユニット

- PE-RP224・280EA

## 仕様

形名	PAC-KE85LAF
材質	合成繊維不織布エアフィルター
個数	2
フィルターボックス	PAC-KE95TB

## 外形図 (単位: mm)



名称	ロングライフフィルター
形名	PAC-KE85LAF
材質	合成繊維不織布エアフィルター (ポリイソレ(る材) ウレタン樹脂 (枠A部) 鋼板 (枠B部))
個数	2個
フィルタボックス	PAC-KE95TB
集塵効率	質量法 65%



WT02574X11

## 取付説明書

三菱電機エアコン別売部品  
 ロングライフフィルター (PAC-KE85・86・87・88・89LAF)  
 高性能フィルター (PAC-KE31・33・34・35・36・41・43・44・45・46(P)AF)

△注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いないようにお問い合わせします。

### 安全のために必ず守ること

- ご使用前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上取付けてください。
- 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。
- お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の際は、工事をなさる方にお渡しください。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ください。

**警告** 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷等の重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。

取付け工事は、この取付け説明書に従って確実に行ってください。

- 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** 誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。

取付けをする前に

食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。

- 食品の品質低下等の原因になります。

取付け(移設)・電気工事をする前に

梱包材の処理は確実に行ってください。

特殊用途には、使用しないでください。

- 油・蒸気・酸化ガスなどの多い場所で使用すると性能の悪い低下や劣化等の原因になります。

試運転をする前に

エアフィルターをはずしたまま運転しないでください。

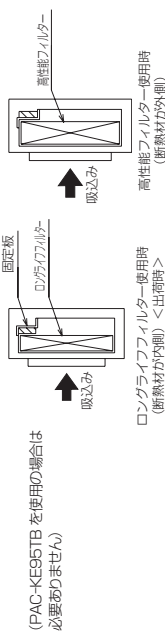
- 内部にゴミが詰まり、故障の原因になります。



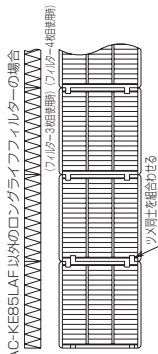
## 1. 取付け要領

フィルターボックス PAC-KE71・93・94・95TB の場合

- (1) フィルターボックスのフタを開けているネジ(2本)を外します。(図1)
- (2) フィルターボックス PAC-KE71・93・94TB 使用時  
高性能フィルターを使用する場合は固定板を上下に入れ替えてください。(図2)  
(取付けは奥側をフィルターボックスのサイドパネルに差し込み、手前側をネジ(2本)を締め固定します。)

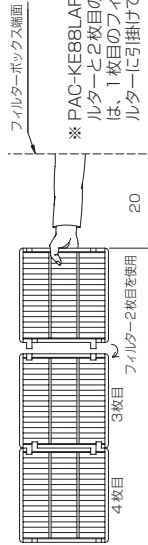


- (3) フィルターボックス開口部よりフィルターを挿入し、挿入し終わったら(1)で外したフタをネジを締めます。(図3)



各々のフィルターの両側面にマジックテープが貼ってあり、フィルター同士が密着しているかどうか向きに注意して挿入してください。

- PAC-KE89LAF においてフィルターのメンテナンス時、2枚目のフィルターと3枚目のフィルターの間に引掛けが外れた場合は、2枚目のフィルターを持ち爪を3枚目のフィルターに引掛けて引き抜いてください。



## 取付説明書

# 高性能フィルター : PAC-KE35PAF, KE45PAF ロングライフフィルター : PAC-KE85LAF

(本マニュアル用に変更・修正しています。)

天井埋込形 (E形)

高性能フィルター  
: PAC-KE35PAF, KE45PAF  
ロングライフフィルター  
: PAC-KE85LAF

取付説明書

2. リモコンにフィルターサインを表示する場合

[1] スリムエアコンの場合

● MA スマートリモコンによる機能選択設定が必要です。設定方法は室内ユニットの据付工事説明書を参照してください。

モード	設定内容	モード番号	設定番号	初期設定	チェック
フィルターサイン	100時間	07	1		
	2500時間		2		
	フィルターサイン表示無し		3		○

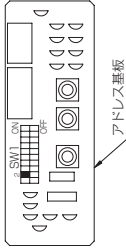
[2] マルチエアコンの場合

● 必ず元電源を切った状態で操作してください。

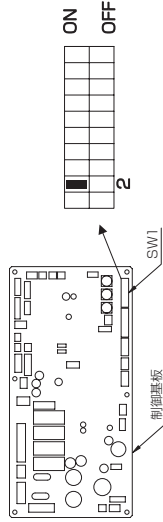
● お客様と相談が必要です。

フィルターボックス PAC-KE71・93・94・95TB の場合

アドレス基板の SW1-2 を ON に切り換えます。



フィルターボックス PAC-KE96・97TB の場合



4

☆底側よりフィルターを取付ける方法

(1) フィルターボックス底版のネジ(下図参照)を外します。(図4)

使用ネジ本数	A 方向	B 方向
PAC-KE95TB	5 本	4 本
PAC-KE71TB	4 本	2 本
PAC-KE93・94TB	4 本	3 本

(2) 下よりフィルターを差し込みます。(図5)

(3) フィルターを上押しレールに掛けます。(図6)

(4) 最後に (1) で外した底版を取付けます。

フィルターボックス PAC-KE96・97TB の場合

(1) フィルターボックスのフタを開けているネジ(2本)を外します。(図7)

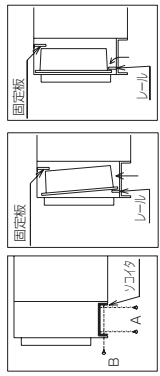


図4

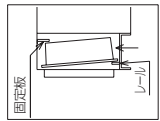


図5

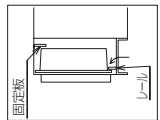


図6

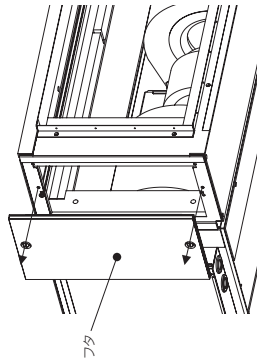


図7

(2) フィルターを挿入します。(図8)  
フィルターは挿入方向、風向銘板が下面になるように挿入してください。

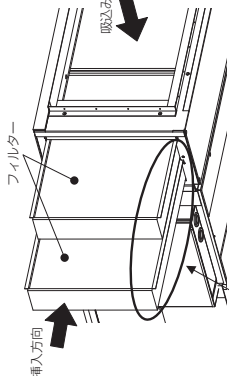
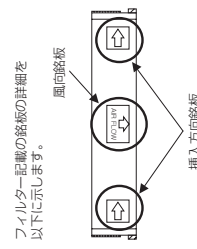
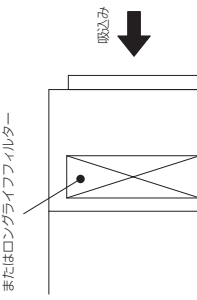


図8

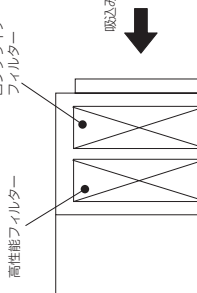
フィルターの組合わせによって、以下の位置に挿入してください。

高性能フィルター  
またはロングライフフィルター



ロングライフまたは高性能フィルター  
単独使用時

高性能フィルター



ロングライフ・高性能フィルター  
同時使用時

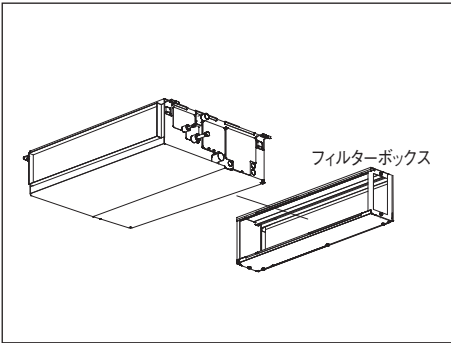
(3) フィルター挿入後、フタをしてネジを締めます。

3

# フィルターボックス

● PAC-KE95TB

## 使用目的 / 用途



- “フィルターボックス” は、高性能フィルターやロングライフフィルターを組み込む場合に必要な部品です。

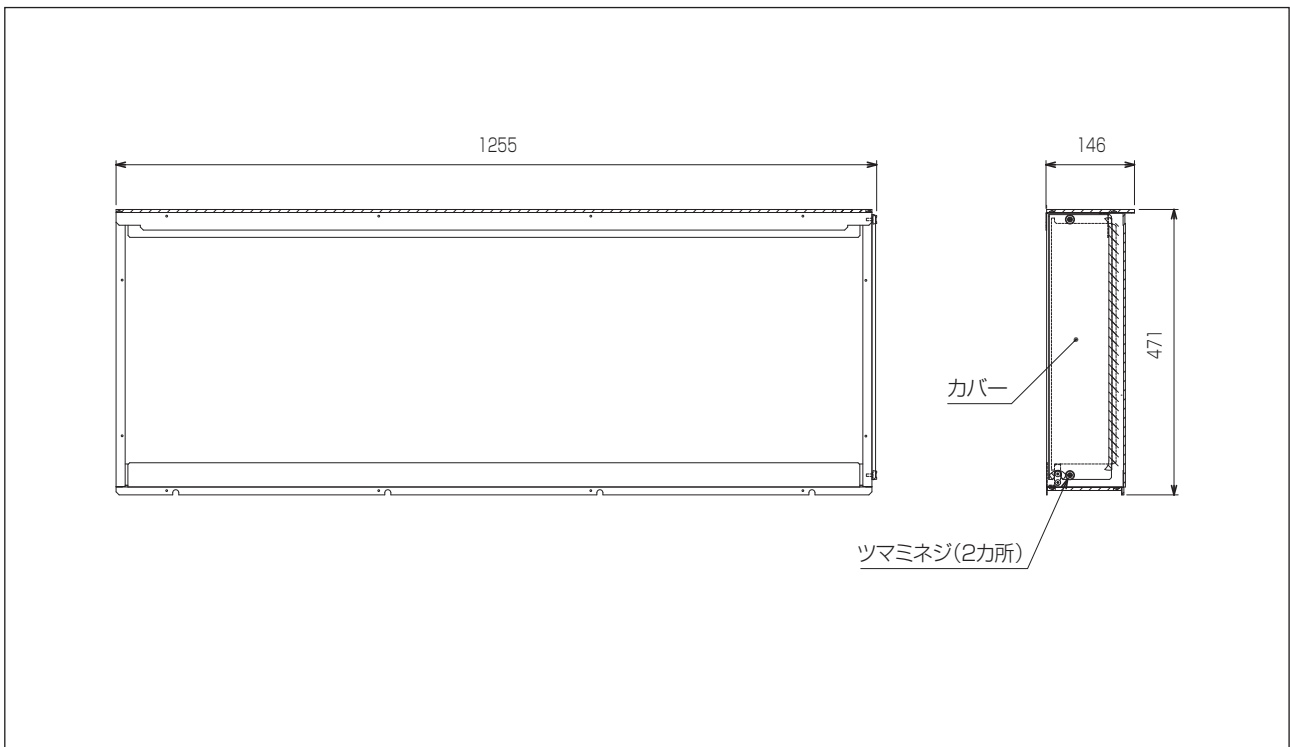
## 注意

- ・ フィルターボックス内への高性能フィルターとロングライフフィルターの併用はできません。

## 対象ユニット

- PAC-KE95TB : PE-RP224・280EA

## 外形図 (単位 : mm)





## 三菱電機エアコン別売部品 フィルタボックス PAC-KE75,95TB 取付説明書

WT02589X06

△注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いのないようお願いします。

### 安全のために必ず守ること

- ご使用前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みの上取付けてください。
- 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。

#### ⚠警告

誤った取扱いをしたとき、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。

#### ⚠注意

誤った取扱いをしたとき、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があるもの。

- ・お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- ・お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の時は、工事をされる方にお渡しください。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お渡しください。

#### ⚠警告

取付けは、販売店又は専門業者に依頼してください。

- ご自分で取付け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。

空気清浄機、加湿器、暖房用電気ヒータ等の別売品は必ず、当社指定の製品を使用してください。

- また、取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けられ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

取付工事は、この取付説明書に従って確実に行ってください。

- 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。

改修は絶対に行わないでください。また、修理は、お買上げの販売店にご相談ください。

- 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。

(本マニュアル用に変更・修正しています。)

### 取付けをする前に

#### ⚠注意

食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。

- 食品の品質低下等の原因になります。

特殊環境には、使用しないでください。

- 油・蒸気・酸化ガスなどの多い場所で使用しますと性能を著しく低下させたり、部品が破損することがあります。

### 取付け（移設）・電気工事をする前に

#### ⚠注意

製品の運搬には、十分注意してください。

- 20kg以上の製品の運搬は、1人で行わないでください。
- 製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段で切替えないでください。
- 給交換器フィン表面で切替える場合がありますので、素手で触れないようにご注意ください。
- 包装用のポリアラクロで子供が遊ばないように、破いてから破棄してください。窒息事故等の原因になります。

梱包材の処理は確実におこなってください。

### 試運転する前に

#### ⚠注意

濡れた手でスイッチを操作しないでください。

- 感電の原因になります。

運転中にパネルやガードをはずしたまま運転しないでください。

- 燃器や回転部、高温部、高電圧に触れると巻き込まれたり、火傷や感電の原因になります。

エアフィルタをはずしたまま運転しないでください。

- 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でください。


- 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。



形名、適用機種

形名	適用機種	適用フィルター		
		種類	形名	寸法
PAC-KE75TB	PEFY-J224・280M-B1	ロングライフフィルター	PAC-KE85LAF	390 × 600
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE35PAF	394 × 600
		高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE45PAF	
PAC-KE95TB	PEFY-P224・280 PE-RP224・280EA	ロングライフフィルター	PAC-KE85LAF	390 × 600
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE35PAF	394 × 600
		高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE45PAF	

付属部品

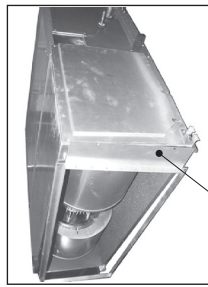
名称	形状	数量
ラミタイトネジ		12

1 フィルターボックスの取付け

フィルターボックスの取付けは、室内ユニットの据付け前に行ってください。

1. 固定ネジ (12本) を外し本体の吸込フランジ部を取り外します。(写真1-1)  
ネジは後で使用しますので無くさないように注意願います。

2. フィルターボックス側面のフタを開きます。



吸込フランジ

写真1-1

3. 付属のネジ (10本) を使用し本体にフィルターボックスを取り付けます。(写真1-2)

ネジを締め忘れると風漏れの原因になりますので締め忘れのないよう注意願います。

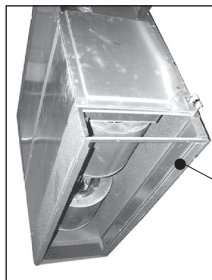


写真1-2

4. フィルターボックスに1. で取り外した吸込フランジを取り付けます。(写真1-3)

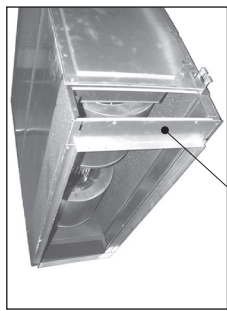


写真1-3

5. フィルタ (別売) を挿入しフタを閉めます。(写真1-4)

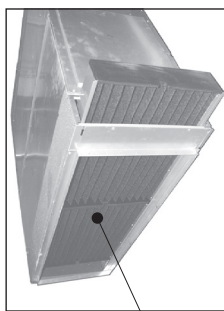


写真1-4

2 最終チェック

最終的に作業もれがないかも一度ご確認ください。  
又、フィルターボックスの取付け作業が終わりが完了したら、室内ユニットとの接合部から風もれがないか念入りにご確認ください。

ご注意

フィルターボックス内への高性能フィルターとロングライフフィルターの併用はできません。

その他詳細につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

# ダブルフィルターボックス

● PAC-KE58WTB

## 使用目的 / 用途

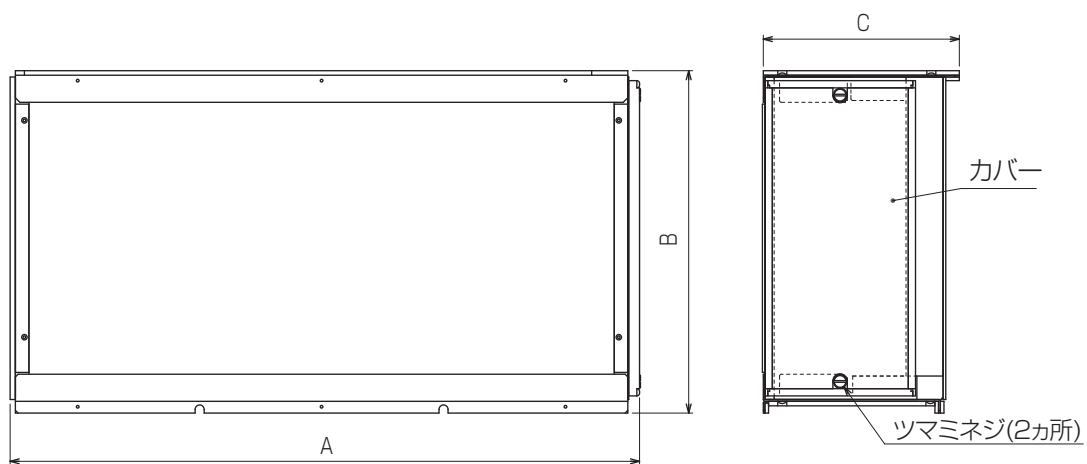
- “フィルターボックス” は、高性能フィルターやロングライフフィルターを組み込む場合に必要な部品です。

## 対象ユニット

- PE-RP224・280EA

天井埋込形 (E形)

## 外形図 (単位: mm)



形名	A	B	C
PAC-KE55WTB	689	378	216
PAC-KE56WTB	939	378	216
PAC-KE57WTB	1139	378	216
PAC-KE58WTB	1259	470	286
PAC-KE59WTB	974	378	216

(本マニュアル用に変更・修正しています。)



三菱電機 エアコン用部品 フィルターボックス  
PAC-KE55・56・57・58・59WTB  
取付説明書

WT06261X05

△注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いのないようお願いします。

安全のために必ず守ること

- ご使用前に、この「安全のために必ず守ること」をよくお読みのうえ取付けてください。
- 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。

△警告

誤った取扱いをしたとき、死亡や重傷等の重大な結果に結びつく可能性が大きいもの。

△注意

誤った取扱いをしたとき、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があるもの。

- ・お読みになったあとは、お使いになる方に必ず本書をお渡しください。
- ・お使いになる方は、いつでも見られる所に大切に保管し、移設・修理の時は、工事をされる方にお渡しください。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お渡しください。

△警告

取付けは、販売店又は専門業者に依頼してください。

- ご自分で取付け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。

空気清浄機、加湿器、暖房用電気ヒーター等の別品は必ず、当社指定の製品を使用してください。

- また、取付けは専門の業者に依頼してください。ご自分で取付けされ、不備があると、水漏れや感電、火災等の原因になります。

取付けをする前に

△注意

食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。

- 食品の品質低下等の原因になります。

製品の金属部エッジ等に素手で触れないでください。

- 金属部エッジ等で分がなすおそれがあります。保護具を着用して作業を行ってください。



特殊環境には、使用しないでください。

- 油・蒸気・酸化ガスなどの多い場所で使用しますと性能が著しく低下せたり、部品が破損することがあります。

取付け（移設）・電気工事をする前に

△注意

製品の運搬には、十分注意してください。

- 20kg以上の製品の運搬は、1人で行わないでください。
- 製品によってはPPバンドによる梱包を行っていますが、危険ですので運搬の手段で利用しないでください。
- 熱交換器フィン表面で切傷する場合がありますので、素手で触れないように注意してください。
- 包装用のポリプロピレンテープが剥がれないように、剥いてから破壊してください。窒息事故等の原因になります。

梱包材の処理は確実におこなってください。

試運転する前に

△注意

濡れた手でスイッチを操作しないでください。

- 感電の原因になります。

エアフィルターをはずしたまま運転しないでください。

- 内部にゴミが詰まり、故障の原因になります。

運転中にパネルやガードをはずしたまま運転しないでください。

- 线路や回転物、高温部、高電圧に触れると巻き込まれたり、火傷や感電の原因になります。

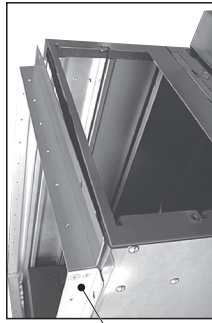
運転停止後、すぐに電源を切らないでください。

- 必ず5分以上待ってから、水漏れや故障の原因になります。





4. フィルターボックスに、1. で取外した吸込フランジを取付けます。(写真8)

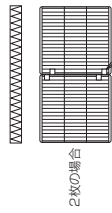


吸込フランジ

5. フィルターを挿入します。(写真9)

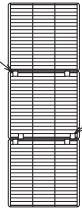
ロングライフフィルターの場合

フィルターのツマが内側に向くように組み合わせ入れて挿入します。



2枚の場合

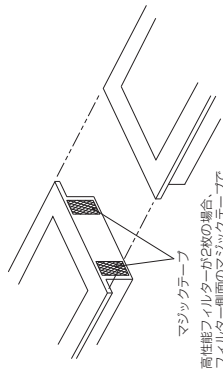
ツマが内側を向くように



3枚の場合

ツマどうしを組み合わせる

高性能フィルターの場合



マシクテーブ  
高性能フィルターが2枚の場合、  
フィルター側面のマシクテーブで  
連続させ挿入してください。

ロングライフフィルター  
高性能フィルター

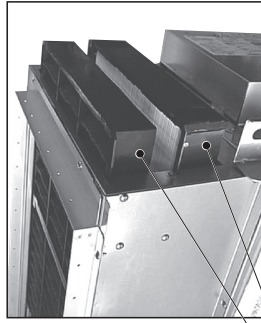
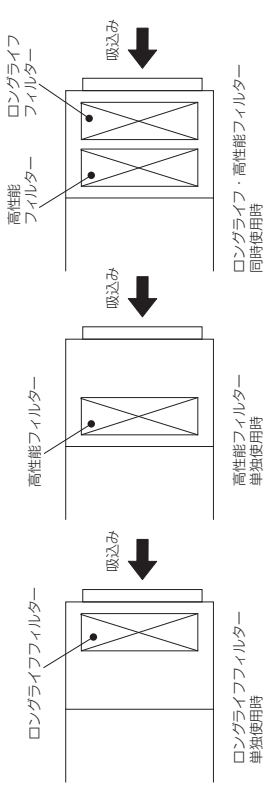


写真9

フィルターの組合わせによって、以下の位置に挿入してください。



5

6. フィルターボックス側面の蓋を元どおり取付けます。(写真10)

最終チェック



蓋

最終的に作業にもれが無いかももう一度ご確認ください。  
また、フィルターボックスの取付け作業が終了しましたら、室内ユニットとの接合部から風漏れが無いか念入りにご確認ください。

その他詳細につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

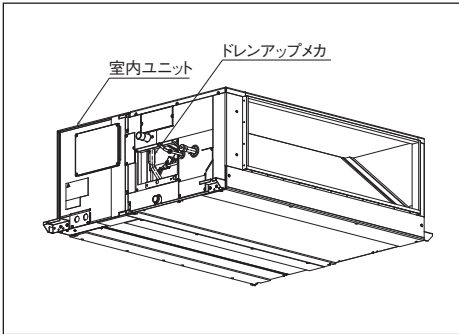
写真10

6

# ドレンアップメカ

● PAC-KM38DM

## 使用目的 / 用途



- 本品は、天井埋込形のドレンアップメカです。

### 注意

- ・ドレン配管は確実に排水するように配管し、結露が生じないように保温してください。

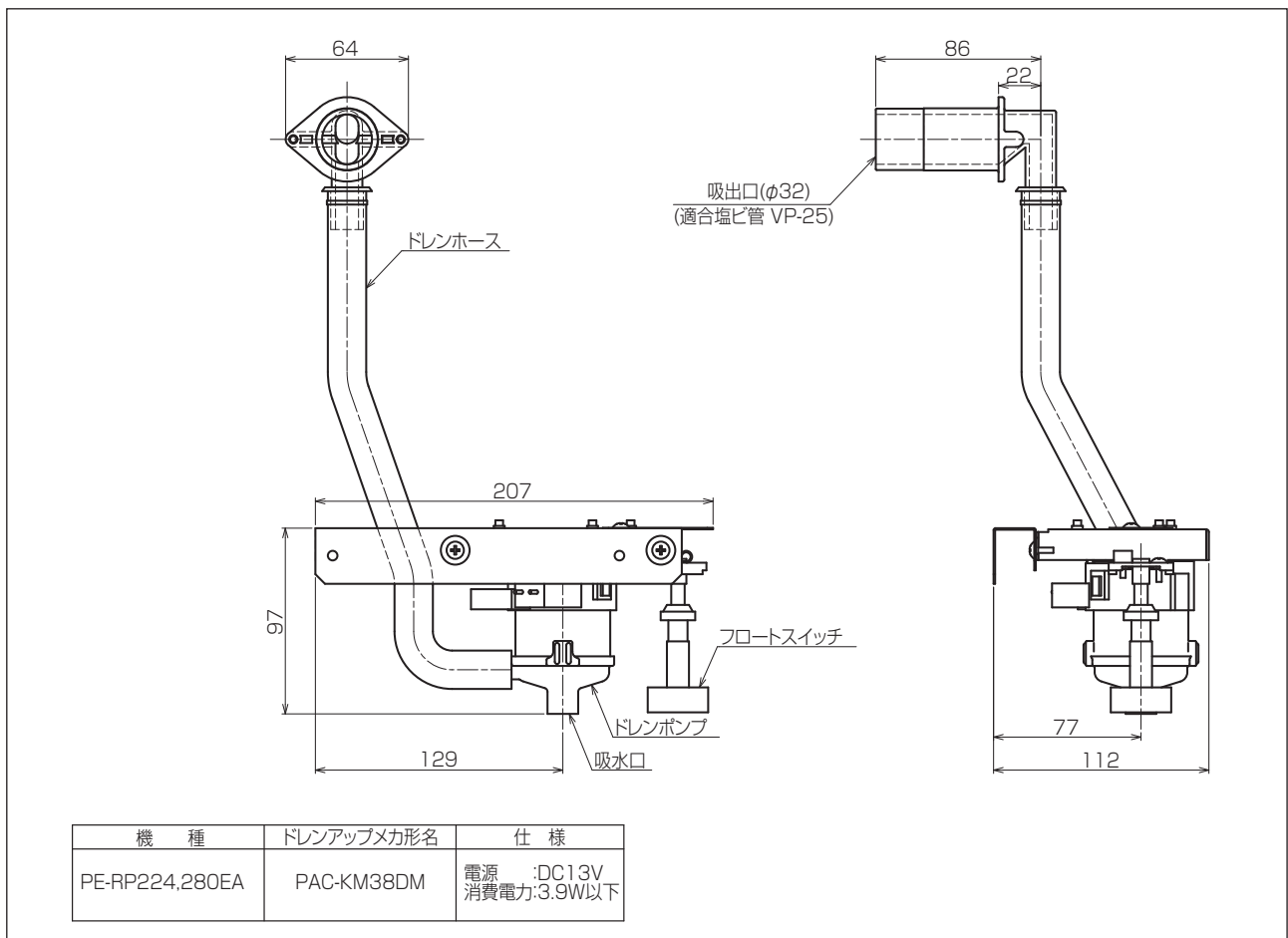
## 対象ユニット

- PE-RP224・280EA

## 仕様

形名	PAC-KM38DM
消費電力	3.9W以下
電源	DC13V

## 外形図 (単位: mm)

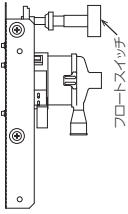
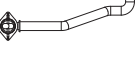



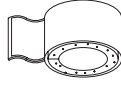


(本マニュアル用に変更・修正しています。)

## 1. 使用部品

### 1-1. 同梱部品

下記部品が同梱されていますので確認してください。

No.	品名	形状	個数
D-1	ドレンポンプ	 フロースイッチ	1
D-2	ドレンソケット		1
D-3	ゴム栓		1
D-4	結束バンド		大: 1 小: 3
D-5	PTTねじ(4 × 10)		4 + 1 (予備)
D-6	断熱パイプ		1

### 1-2. 製品運搬と開梱時のお願い



梱包材は廃棄すること。  
• けがのおそれあり。



梱包材は破棄すること。  
• 墜落事故のおそれあり。

同梱部品に不足がないか、取り出しを確認してください。



三菱電機ビル空調  
エアコン別売品  
ドレンアップメカ  
形名  
PAC-KM38DM

### 取付説明書

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、正しい取付作業が必要です。取付作業の前には、この説明書を必ずお読みください。

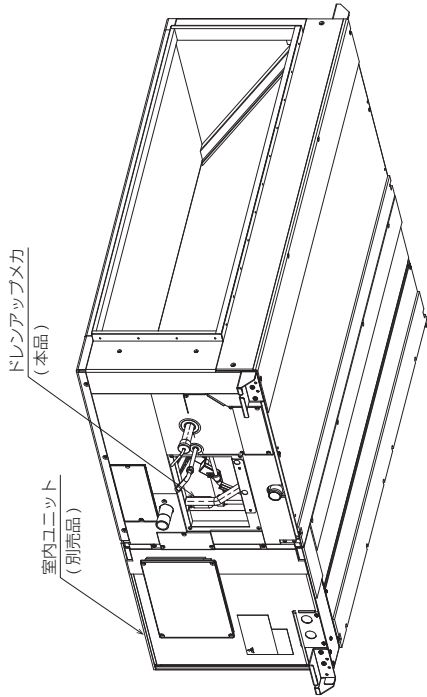
- 「取付説明書」は大切に保管してください。
- お客様ご自身では、取付けないでください。(安全や機能の確保ができません。)
- この製品は、日本国内用に設計されていますので、国外では使用できません。また、アフターサービスもできません。

This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this document cannot be applied in any other country. No servicing is available outside of Japan.

WT09815X01

## 2. 使用箇所 (取付作業の概要)

### 2-1. 使用部品の取付位置



### 2-2. 適用機種

**【お願い】**

- ・適用機種を確認し、取付け間違いないようにしてください。

形名	適用機種
PAC-KM38DM	PE-RP224, 280EA

## 3. 取付け場所の選定

### ⚠ 警告

以下の特殊な環境では使用しないこと。  
 ・油・蒸気・有機溶剤・腐食ガス(アンモニア・硫黄化合物・酸など)の多いところ

⊘ 酸性やアルカリ性の溶液・特殊なスプレーを頻繁に使用するところ  
 ・性能低下、腐食による冷媒漏れ・水漏れ・けが、感電、故障、発煙、火災のおそれあり。 **使用禁止**

## 4. 取付作業

### ⚠ 注意

作業する場合は保護具を身に付けること。

- ・けがのおそれあり。



**【お願い】**

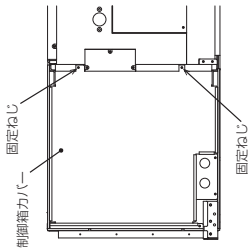
- ・ドレンポンプの取付けは、室内ユニットの据付け前に行ってください。



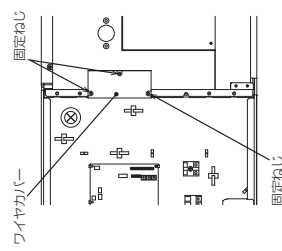
4-1. 室内ユニット本体の準備

**手順**

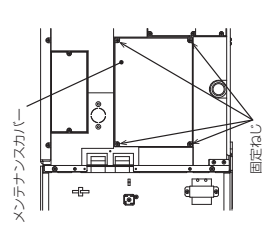
1. 制御箱カバーの固定ねじ(2本)を外し、制御箱カバーを取り外す。



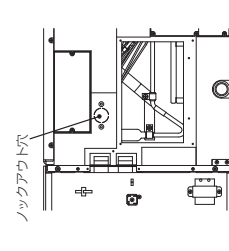
2. ワイヤカバの固定ねじ(3本)を外し、ワイヤカバを取り外す。



3. メンテナンスカバーの固定ねじ(4本)を外し、メンテナンスカバーを取り外す。



4. ノックアウト穴をドライバーなどの工具を使用して開口する。



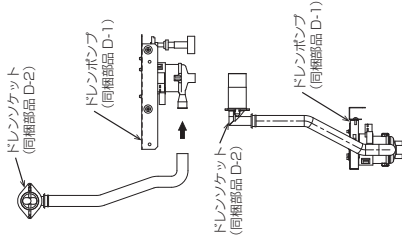
4-2. ドレンポンプの取付け

**手順**

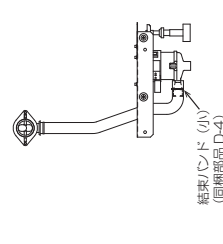
1. ドレンソケット(同梱部品D-2)をドレンポンプ(同梱部品D-1)に差し込む。

**お願い**

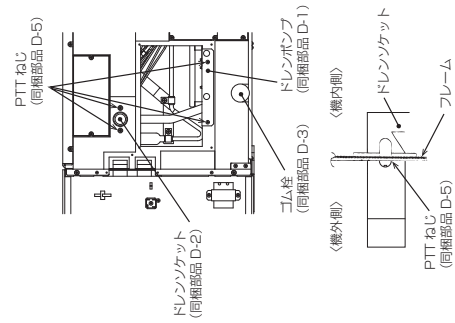
- ・ドレンソケットは、奥までまっすぐに差し込んでください。不備があると水漏れの原因になります。
- ・右図の位置関係に従い、ドレンソケットのチューブがねじれないように差し込んでください。不備があると排水不良の原因になります。



2. ドレンアップ部とドレンソケットの接続は、結束バンド(小)(同梱部品D-4)で白いマーキングの位置で緩みがないように固定する。



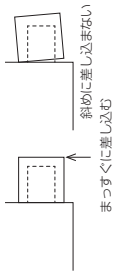
3. PTTねじ(4本)(同梱部品D-5)で取り付ける。



4. ゴム柱 (同梱部品D-3) で元のドレン口を塞ぐ。

**お願い**

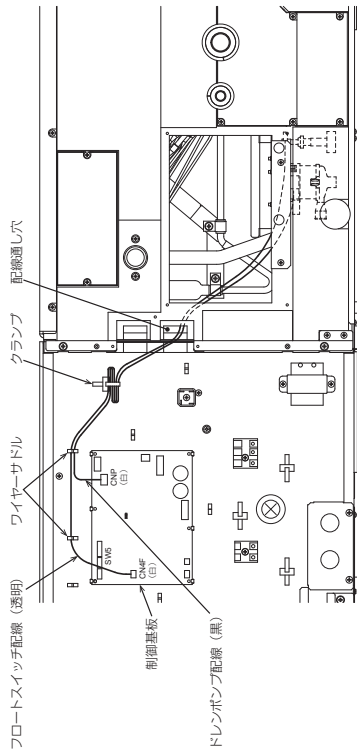
- ・ ゴム柱は、奥までまっすぐに差し込んでください。不備があると水漏れの原因になります。



4-3. 電気配線の接続方法

**手順**

1. ドレンポンプの配線と配線通し穴を通してユニット外に取り出す。
2. ドレンポンプの配線を、室内ユニットの制御箱に接続する。
  - ・ ドレンポンプ配線 (黒) は、制御箱内の制御基板上のCNPに接続します。
  - ・ フロートスイッチ配線 (透明) は、制御箱内の制御基板上のCN4Fに接続します。
  - ・ 出荷時基板上的CN4Fには保護用のコネクタを差し込んでいますので差し換えてください。



3. 制御箱内の制御基板上のスイッチ SW5-5 を OFF にする。

SW5



スイッチの見方例：左記スイッチは1～5がON、6～10がOFFを示します。

4-4. ドレン配管工事

**注意**

ドレン配管は断熱すること。

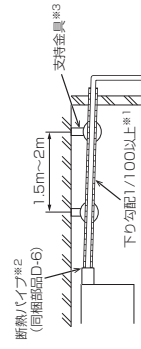
- ・ 不備がある場合、水垂れにより天井・床がぬれるおそれあり。



- ・ ドレン配管の施工時は以下に示す事項を守ってください。
- ・ ドレン配管は下り勾配 (1/100以上) とするよう施工してください。
- ・ ドレン配管の出口は臭気の発生をおそれない場所に施工してください。
- ・ ドレン配管は臭気流路系ガスが発生する下水溝には、入れないでください。(熱交換器の腐蝕・臭気の原因になります)
- ・ 天井内が高温多湿多汚濁用気 (露点温度 26℃以上) で長時間運転されまると、ドレンホースに結露する場合があります。そのため、そのような条件で使用する可能性がある場合は断熱材を貼り付けるなどの処置をしてください。
- ・ 室内を通るドレン配管は、市販の断熱材 (発泡ポリエチレン比重 0.03・肉厚 10mm以上) を巻いてください。
- ・ 最上階または高温多湿の条件下で使用する場合は、上記の厚さ以上にする必要があり。また、密着指定の仕様が有る場合は、それに従ってください。
- ・ 施工後、ドレンが排水されていることを、ユニットドレン口可視化部およびドレン配管最終出口部で確認してください。

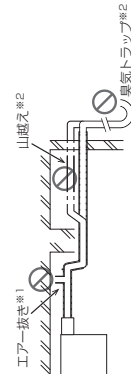
4-4-1. ドレン配管施工時留意事項

- ※1 ドレン配管は下り勾配 1/100以上とする。(排水側を下に。)
- ※2 ドレンパイプに断熱パイプ (同梱部品 D-6) を巻く。
- ※3 ドレン配管の横引きは 20cm 以下 (高低差は除く) にする。  
(ドレン配管が長い場合、途中に支持金具を設けてドレン配管の波打ちをなくす。)



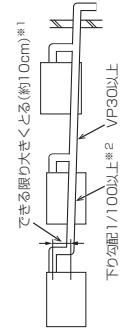
(1) 禁止事項

- ※1 エアー抜き\*1 (ドレンが吹き出る場合) があります。
- ※2 途中に山越えやトラップは作らない。



(2) 集合配管をとる場合

- ※1 ドレン出口部より約 10cm 低い位置に設置する。
- ※2 VP30 程度の配管を使い、下り勾配を 1/100 以上とする。



4-4-2. ドレン配管工事の手順

**注意**

ドレンホースのソケットに力を加えないこと。  
 ・ソケットが破損し、水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



禁止

販売店または専門業者が据付工事説明書に従ってドレン配管工事を行うこと。  
 ・水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



指示を  
実行

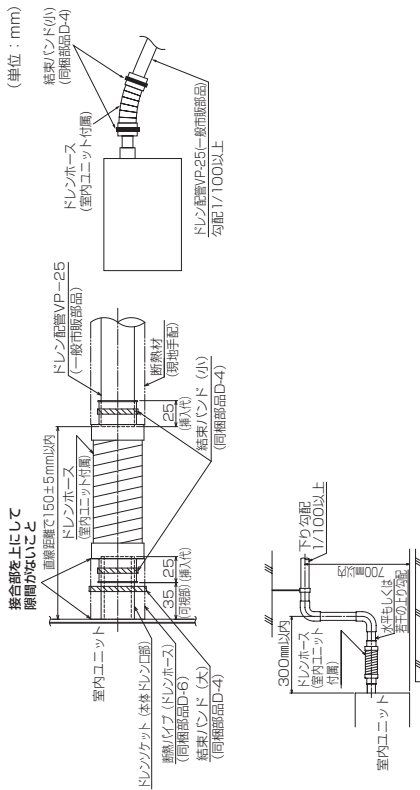
ドレンホースの接続には、日本水道協会規格品のビニール管用接着剤を使用すること。  
 ・不備がある場合、水漏れにより家財がぬれるおそれあり。



指示を  
実行

**手順**

1. 室内ユニットに付属のドレンホースを本体ドレン口に取り付け、ドレン口のライン(先端から25mm)まで押し込む。  
 ・折れ・詰まりが起さらないように45°曲げ以下で使用します。  
 ・ドレンホースに無理な引張・圧縮荷重がかからないようにしてください。  
 ・付属のドレンホースを使用し、室内ユニットドレン口と現地配管の距離は下図に従い、工事を行ってください。
2. 接着剤で接着し、挿込部が抜けぬように、結束バンド(小)(同梱部品D-4)で締め付けます。  
 ・現地手配したドレン配管(塩ビパイプ、VP-25：一般市販部品)を取り付ける。  
 ・ドレン配管は硬質塩ビパイプ一般管 VP-25 (外径φ32)を使用してください。  
 ・接着剤で接着し、挿込部が抜けぬように、結束バンド(小)(同梱部品D-4)で締め付けます。  
 ・排水性を確認する。(F6-2 試運転の方法)を参照してください)
3. 断熱施工する。(塩ビパイプ、VP-25およびソケット(エルホ含))
4. 断熱パイプ(ドレンホース)(同梱部品D-6)で、本体ドレン口部を断熱し、結束バンド(大)(同梱部品D-4)で緩みのないように締め付ける。



4-5. ユニット本体の吊り下げ

**注意**

水準器などを使用して、水平に取り付けること。  
 ・取り付けた部品に傾斜がある場合、ドレン漏れのおそれあり。



指示を  
実行

ユニット本体の据付けについては、ユニット本体に付属の据付工事説明書に従ってください。また、据付け時には、配線が挟み込まないようにしてください。

**5. 取付作業後の確認**

取付作業が完了しましたら、下表に従ってもう一度点検してください。  
 不具合がありましたら直してください。(機能が発揮できないばかりか、安全性が確保できません。)

5-1. 取付作業のチェックリスト

No.	内容	チェック欄
1	接続部に隙間が無いことを確認してください。(不備がある場合、風漏れや水漏れのおそれがあります。)	
2	ドレンソケットをドレンポンプに、奥までまっすぐに差し込んでいるか確認してください。(不備がある場合、水漏れのおそれがあります。)	
3	ドレンソケットのチューブがねじれないように差し込んでください。(不備がある場合、排水不良のおそれがあります。)	
4	ゴム栓が元のドレン口に、奥までまっすぐに差し込んでいるか確認してください。(不備がある場合、水漏れのおそれがあります。)	
5	ドレン配管の断熱が行われているか確認してください。	
6	試験配線が無いか確認してください。(不備がある場合、火災や運転不能のおそれがあります。)	
7	電気品のカバー・パネル(制御ボックスカバーなど)が取り付けられているか確認してください。	
8	取付け後に作業の濡れがいかもう一度確認してください。	

## 6. 試運転

お客様立会いで試運転を行ってください。

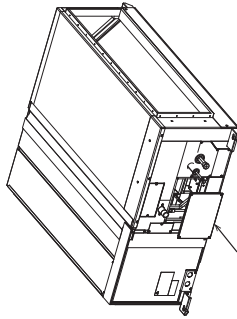
### 6-1. 試運転の準備

#### 【お願い】

- ・配線が正しく行われているか確認してください。
- ・ドレン排水が行われること、配管接続部から水漏れのないことを確認してください。
- ・暖房期の据付けの際にも排水確認をしてください。
- ・新築の場合には天井を張る前に実施してください。
- ・注水前に再厚ゴム栓が奥までまっすぐに差し込まれているか確認してください。

#### 【手順】

1. メンテナンスカバーを外す。



メンテナンスカバーを外す

2. ドレンパンに約1.5～2ℓを目安に注水する。
  - ・上記水量を注水しても排水確認ができない場合は逆勾配に吊り下げられている可能性があります。水準器などを使用して本体が正常（水平）に設置されているか確認してください。
  - また、必要以上の水を注水するとドレンポンプが水没し故障の原因になります。
  - ・水中ポンプなどを使用して、注水される場合は、注水量が0.4ℓ/min以下になるようバルブなどで調整してください。注水量が多いと室内ユニットからの水漏れやドレンポンプの故障の原因になります。

### 6-2. 試運転の方法

#### 6-2-1. 電気工事(室内外電源線および伝送線配線工事)が完了している場合

##### 【1】ドレンポンプによる排水性確認

#### 【手順】

1. 電源を入れる。
2. 室内ユニットを冷房運転にする。
3. ドレン口透明可視化部およびドレン配管の最終出口部でドレン排水を確認する。
  - ・ドレン口可視化部を断熱材で覆う前に光を当てるとして、ドレンが排出されていることを確認してください。
4. 冷房運転を解除する。
  - ・元電源も忘れずに切ってください。

#### 【2】ドレンポンプによる排水性確認後の処置

作業終了後、作業漏れがないか確認してください。漏れがなければ、分解とは逆の手順(4-1.項の手順3→2→1)で元に戻してください。

#### 6-2-2. 電気工事(室内外電源線および伝送線配線工事)が完了していない場合

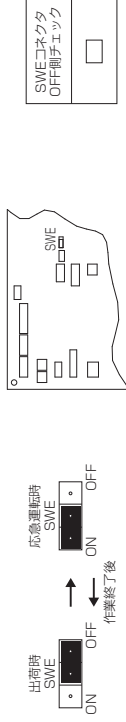
##### 【1】ドレンポンプによる排水性確認

#### 【手順】

1. 室内ユニット制御基板上的コネクタ(SWE)をON側に差し替える。
2. 室内ユニットの電源端子台に通電し、応急運転を行う。

#### 応急運転方法

応急運転は制御箱内の制御基板上的コネクタ(SWE)をON側に差し替え、電源端子台に単相200Vを通電することにより、ドレンポンプとファンが同時に作動します。



3. ドレン口透明可視化部およびドレン配管の最終出口部でドレン排水を確認する。
  - ・ドレン口可視化部を断熱材で覆う前に光を当てるとして、ドレンが排出されていることを確認してください。

4. 応急運転を解除する。
  - ・コネクタ(SWE)を元に戻してください。
  - ・元電源も忘れずに切ってください。

##### 【2】ドレンポンプによる排水性確認後の処置

作業終了後、作業漏れがないか確認してください。漏れがなければ、分解とは逆の手順(4-1.項の手順3→2→1)で元に戻してください。

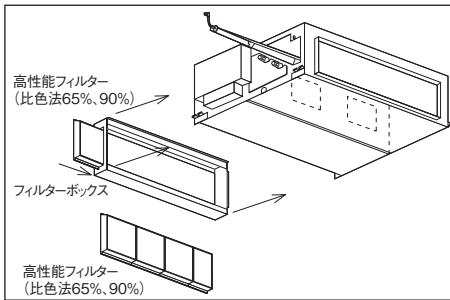
## 7. お客様への説明

- ・この取付説明書に従って、正しい使い方を説明してください。とくに「安全のために必ず守ること」の項は、安全に関する重要な注意事項を記載していますので、必ず守るようにご説明ください。
- ・お使いになる方が不在の場合は、オーナー様・ゼネコン関係者様や建物の管理人様にご説明ください。
- ・この取付説明書は、取付け後お客様にお渡しください。
- ・お使いになる方が代わる場合は、この取付説明書を新しくお使いになる方にお渡しください。

# 高性能フィルター

- PAC-KE31PAF
- PAC-KE33PAF
- PAC-KE34PAF
- PAC-KE41PAF
- PAC-KE43PAF
- PAC-KE44PAF

## 使用目的 / 用途



- “高性能フィルター” は、室内の塵埃除去を目的としたものです。
- 比色法 65%と 90%の 2 種類の仕様が、室内の空気清浄度に合わせて選定します。

### 注意

・本品を使用する際には、必ずフィルターボックスを併用してください。

## 対象ユニット

- PAC-KE31PAF, PAC-KE41PAF : PE-RP50 ~ 71CA14
- PAC-KE33PAF, PAC-KE43PAF : PE-RP80CA14
- PAC-KE34PAF, PAC-KE44PAF : PE-RP112 ~ 160CA14

## 仕様

形名	PAC-KE31PAF	PAC-KE41PAF	PAC-KE33PAF	PAC-KE43PAF	PAC-KE34PAF	PAC-KE44PAF
比色法	65%	90%	65%	90%	65%	90%
材質	高分子繊維不織布エアフィルター					
寸法×個数	(600×300×60mm) × 1		(600×300×60mm) × 1 (300×300×60mm) × 1		(600×300×60mm) × 1 (500×300×60mm) × 1	
フィルターボックス	PAC-KE71TB		PAC-KE93TB		PAC-KE94TB	

## 外形図 (単位: mm)

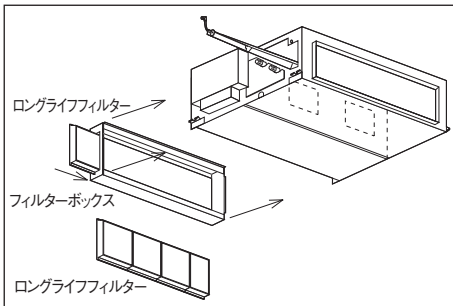
高性能フィルター	形名	PAC-KE31PAF	PAC-KE41PAF	PAC-KE33PAF	PAC-KE43PAF	PAC-KE34PAF	PAC-KE44PAF
	比色率	65%	90%	65%	90%	65%	90%
	材質	高分子繊維不織布エアフィルター					
	A×個数	600×1		300×1,600×1		500×1,600×1	
	B	300					
C	60						

※ 据付説明書については、6-5 頁を参照してください。

# ロングライフフィルター

- PAC-KE86LAF
- PAC-KE88LAF
- PAC-KE89LAF

## 使用目的 / 用途



●“ロングライフフィルター”は、室内ユニット内部への粗塵進入を防止する長寿命仕様のフィルターです。

### 注意

・本品を使用する際には、必ずフィルターボックスを併用してください。

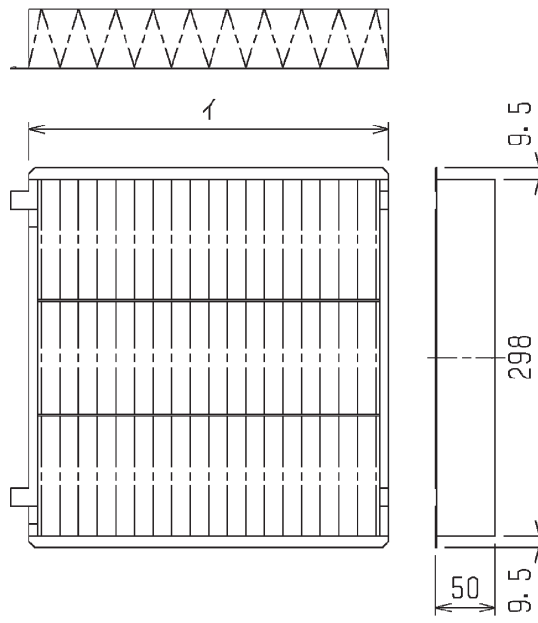
## 対象ユニット

- PAC-KE86LAF : PE-RP50 ~ 71CA14
- PAC-KE88LAF : PE-RP80CA14
- PAC-KE89LAF : PE-RP112 ~ 160CA14

## 仕様

形名	PAC-KE86LAF	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF
材質	合成繊維不織布エアフィルター [ポリエステル(ろ材) / ポリプロピレン(枠)]		
寸法×個数	(300 × 298 × 50mm) × 2	(300 × 298 × 50mm) × 3	(300 × 298 × 50mm) × 3 (200 × 298 × 50mm) × 1
フィルターボックス	PAC-KE71TB	PAC-KE93TB	PAC-KE94TB

## 外形図 (単位: mm)

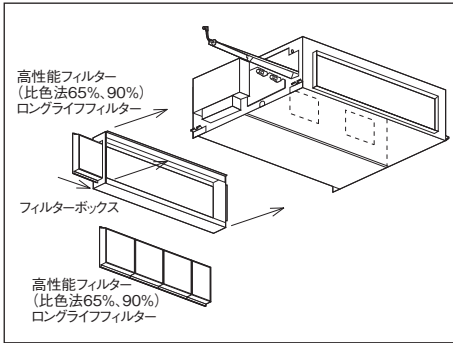


名称	ロングライフフィルター		
形名	PAC-KE86LAF	PAC-KE88LAF	PAC-KE89LAF
材質	合成繊維不織布エアフィルター 〔ポリエステル〔ろ材〕 〔ポリプロピレン〔枠〕〕		
イ×個数	300×2	300×3	300×3 200×1
フィルターボックス	PAC-KE71TB	PAC-KE93TB	PAC-KE94TB

# フィルターボックス

- PAC-KE71TB
- PAC-KE93TB
- PAC-KE94TB

## 使用目的 / 用途



- “フィルターボックス” は、高性能フィルターやロングライフフィルターを組み込む場合に必要な部品です。

### 注 意

- ・ フィルターボックス内への高性能フィルターとロングライフフィルターの併用はできません。

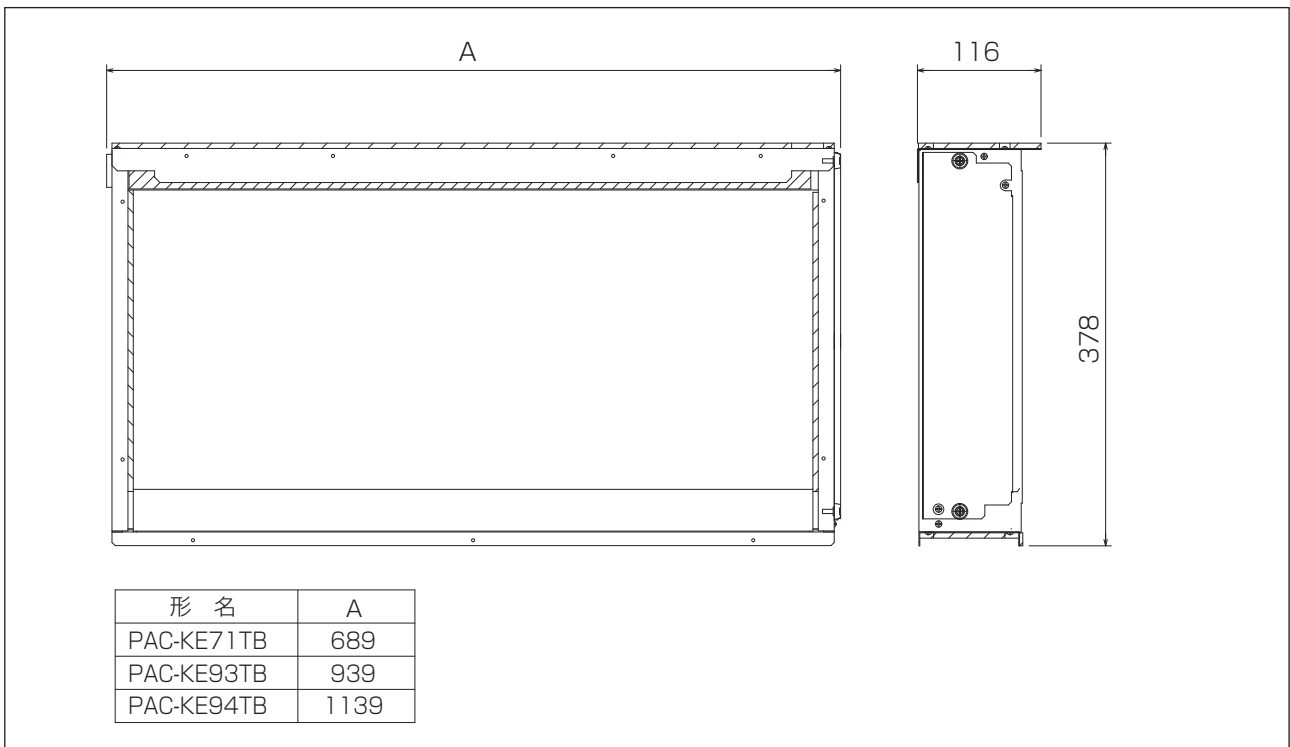
## 対象ユニット

- PAC-KE71TB : PE-RP50 ~ 71CA14
- PAC-KE93TB : PE-RP80CA14
- PAC-KE94TB : PE-RP112 ~ 160CA14

## 仕 様

形 名	PAC-KE71TB	PAC-KE93TB	PAC-KE94TB
材 質	溶融亜鉛メッキ鋼板		

## 外形図 (単位: mm)

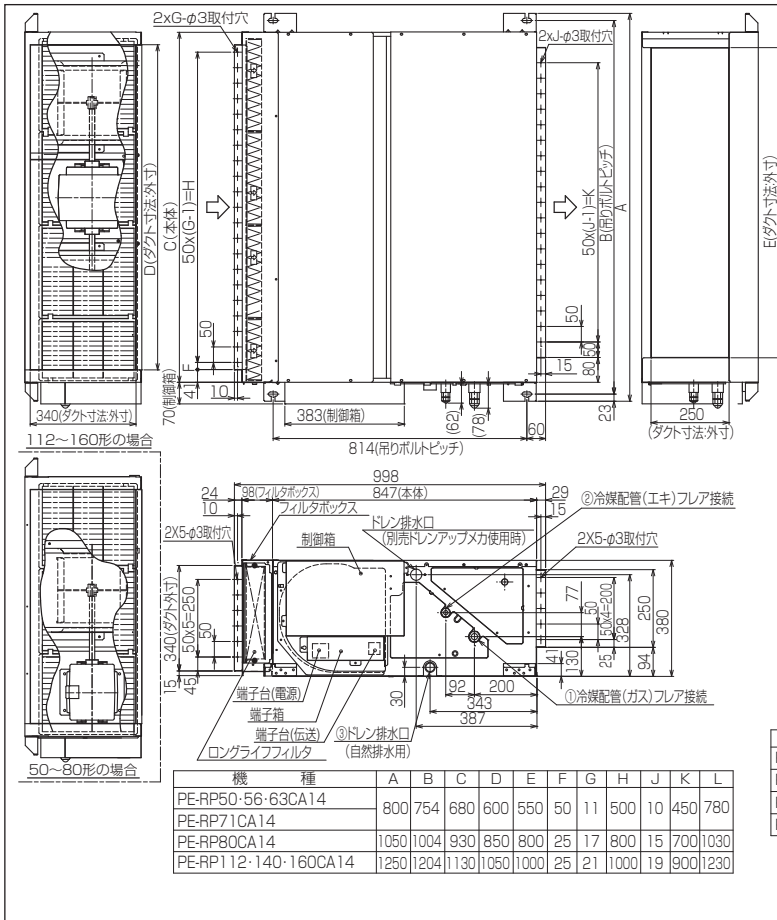


天井埋込形 (CA形)

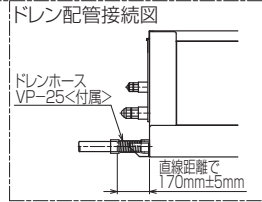
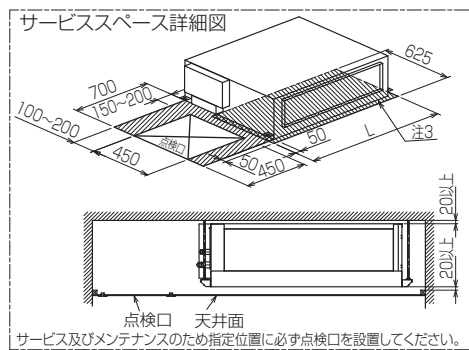
# フィルターボックス

- PAC-KE71TB
- PAC-KE93TB
- PAC-KE94TB

## 組込図 (単位: mm)



- 注: 1. 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。  
 2. 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地前手配)  
 3. 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保してください。  
 4. 本図はファンが2つの112~160タイプを示します。50~80タイプの場合はファンが1つとなります。  
 5. 必ず指定のホースピッチをご使用ください。指定のホースピッチ以外を使用すると排水口が割れる場合があり、水漏れの原因となります。



機種	①ガス配管サイズ	②H配管サイズ	③ドレン配管
PE-RP50・56・63CA14	φ12.7	φ6.35	ドレンホースVP-25<付属接手>(付属)
PE-RP71CA14			
PE-RP80CA14	φ15.88	φ9.52	
PE-RP112・140・160CA14			

<フィルターボックス組込仕様>

天井埋込形(CA形)

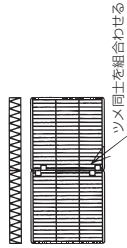


(本マニュアル用に変更・修正しています。)



写真1-4  
フィルター (別売品)

6. フィルター (別売) を挿入しフタを開けます。  
(写真1-4)  
2枚以上のフィルターを使用する場合はフィルターのツメ同士が内側に  
向くように組合わせて挿入します。



ツメ同士を組合わせる

**2 高性能フィルター使用時の変更要領**

工場出荷時、フィルターボックスはロングライフフィルター組込用になっています。高性能フィルターを組込む場合は下記の要領に従いフィルター固定板を組換える必要があります。

ロングライフフィルターを使用して今回から高性能フィルターを使用する場合も同じ作業が必要です。

1. フィルターボックスの写真2-1に示す固定ネジ(2本)を外し、フィルター固定板を除外します。

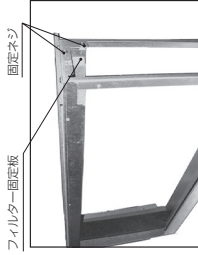


写真2-1  
固定ネジ

2. フィルター固定板を断熱材が貼ってある方が外側になるように取付けます。取付けは裏側を差し込み手前側はネジ止めします。(写真2-2)

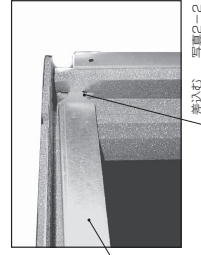
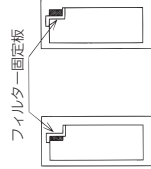


写真2-2  
差し込む



断熱材側  
断熱材側  
断熱材が内側 <出荷時>  
断熱材が外側  
断熱材が内側 <出荷時>  
断熱材が外側

**3 フィルター変更要領**

高性能フィルターを使用してロングライフフィルターに変更する場合は、フィルター固定板を断熱材側か内側になるように組換えます。(写真2-1 出荷時の状態に戻します。)

**最終チェック**

最終的に作業にもれがないかもう一度ご確認ください。  
また、フィルターボックスの取付け作業が終わり取付けが完了したら、室内ユニットとの接合部から風漏れがないか念入りにご確認ください。

**注意**

フィルターボックス内への高性能フィルターとロングライフフィルターの併用はできません。

その他詳細につきましては、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

WT02259X05



**三菱電機エアコン別売部品  
フィルターボックス(PAC-KE71・73・74・93・94・99TB)取付説明書**

注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いないようにお願いします。

形式、適用機種

形式	適用機種	種別	適用フィルター	形状	寸法	使用個数
PAC-KE71TB	PEFY-J/P45-65-71	ロングライフフィルター	PAC-KE8BLAF	298×300	2枚	
PAC-KE73TB	*PEFY-J/P90 (4-アルファ) は *オールフレックスユニットには PAC-KE73TBは使用できません。	高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE31AF	298×600	1枚	
PAC-KE93TB		高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE41AF	298×600	1枚	
*PEFY-J/P112-140 (4-アルファ) は *オールフレックスユニットには PAC-KE74TBは使用できません。		ロングライフフィルター	PAC-KE8BLAF	298×300	3枚	
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE33AF	298×300	1枚	
*PEFY-J/P112-140 (4-アルファ) は *オールフレックスユニットには PAC-KE74TBは使用できません。	高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE43AF	298×300	1枚		
	ロングライフフィルター	PAC-KE8BLAF	298×300	3枚		
PAC-KE94TB	PEFY-P80-90MG2	高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE33AF	298×300	1枚	
付属部品	ラミタイトネジ (4×10)	高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE43AF	298×300	1枚	
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE8BLAF	298×300	1枚	
		高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE34AF	298×300	1枚	
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE44AF	298×300	1枚	
		高性能フィルター (NBS90%)	PAC-KE44AF	298×300	1枚	
		高性能フィルター (NBS65%)	PAC-KE44AF	298×300	1枚	

名称	形状	数量
ラミタイトネジ (4×10)		10

**1 フィルターボックスの取付け**

フィルターボックスの取付けは、室内ユニットの取付け前に行ってください。

- 固定ネジ(10本)を外し本体のフランジ部を除外します。  
(写真1-1)  
ネジは後で使用しますので無くさないように注意願います。
- 出荷時、フィルターボックスはロングライフフィルター組込用になっていますので、高性能フィルターを使用する場合は、[2]の項を参照の上、フィルター固定板の付け換えをお願いします。
- フィルターボックス側面のフタを開きます。
- 付属のネジを使用し本体にフィルターボックスを取付けます。  
(写真1-2)  
PAC-KE71TB...7本 PAC-KE73-93-99TB...9本  
PAC-KE74-94TB...9本  
ネジを締め忘れると風漏れの原因になりますので締め忘れのないよう注意願います。

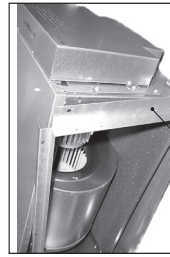


写真1-1  
吸込フランジ



写真1-2  
フィルターボックス

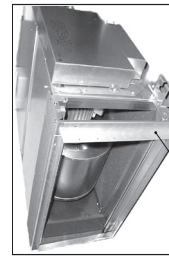


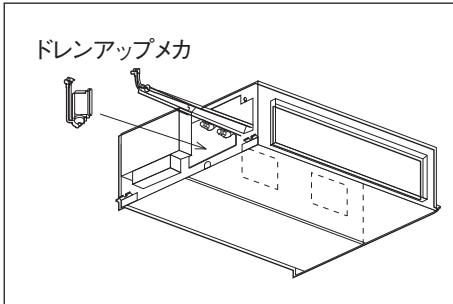
写真1-3  
フランジ

- フィルターボックスに1. で除外した吸込フランジを取付けます。  
(写真1-3)

# ドレンアップメカ

● PAC-KM29DM

## 使用目的 / 用途



- 本品は、天井埋込形のドレンアップメカです。

### 注意

- ・ドレン配管は確実に排水するように配管し、結露が生じないように保温してください。

## 対象ユニット

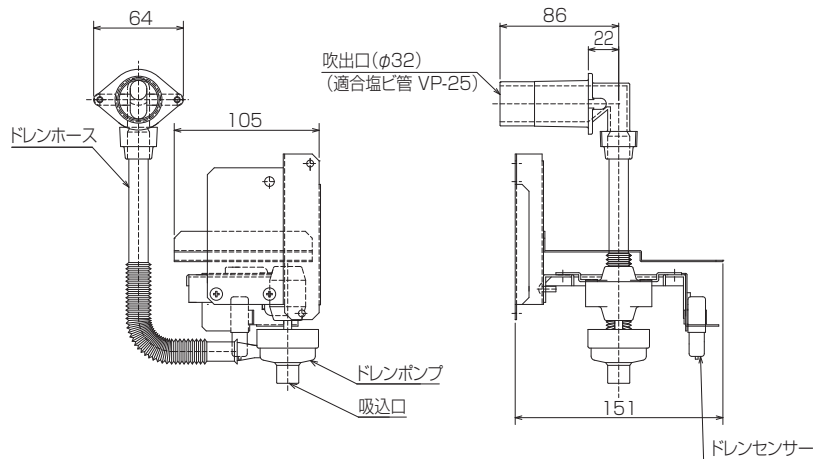
- PE-RP50 ~ 160CA14

## 仕様

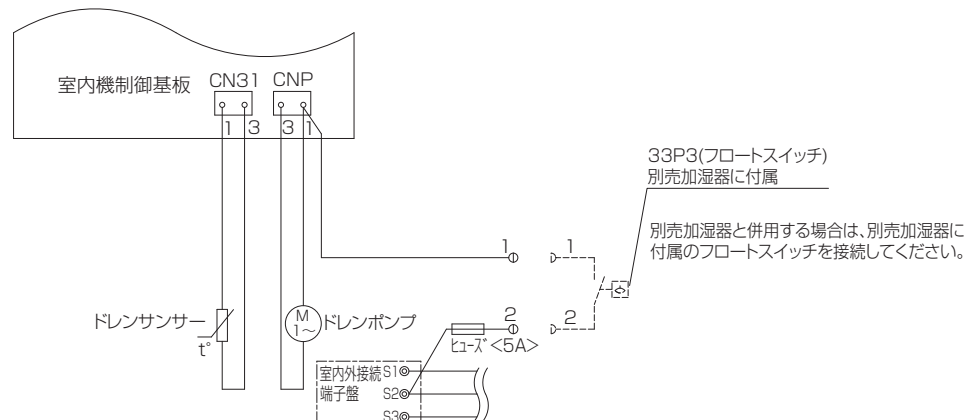
形名	PAC-KM29DM
消費電力	8/7.5W
電源	単相 200V 50/60Hz
保護装置	液面検知器、オーバーフロー防止機能
ドレン配管	ドレンホース VP-25
揚程	700mm

## 外形図 (単位: mm) / 電気配線図

### 《外形図》



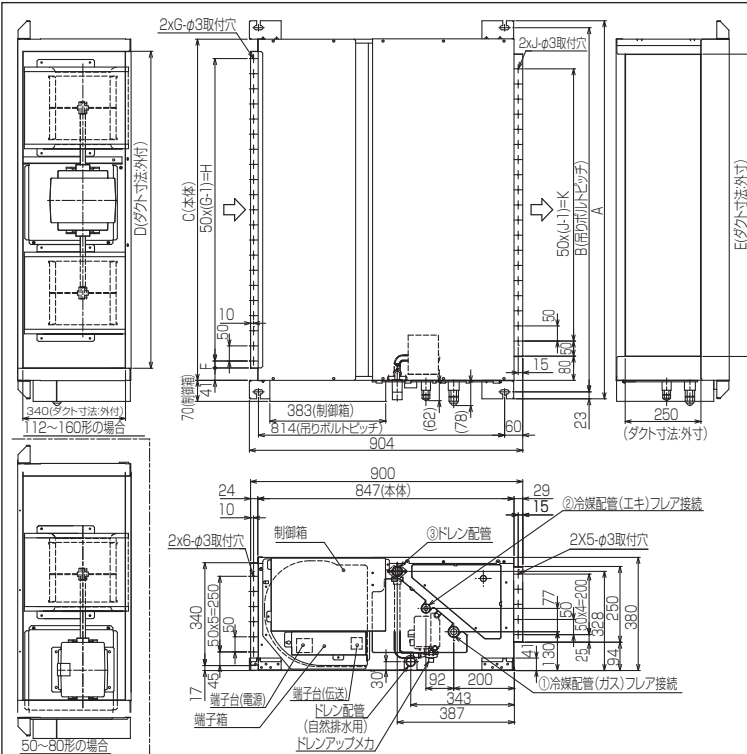
### 《配線図》



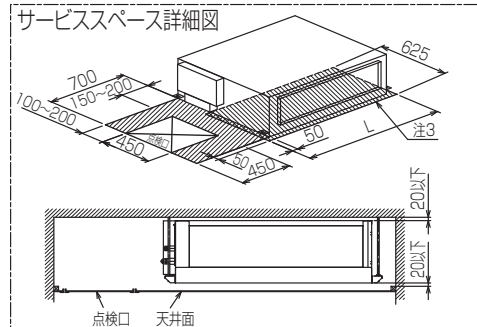
# ドレンアップメカ

● PAC-KM29DM

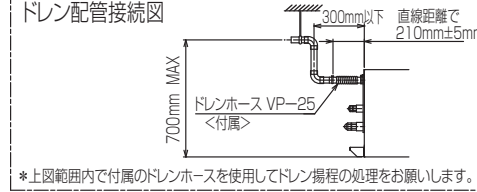
## 外形図 (単位: mm)



- 注1. 吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。  
 2. 吊りボルトおよび振れ止め用耐震支持部材はM10を使用してください。(現地御手配)  
 3. 熱交換器の洗浄をする際には下からのメンテナンスとなりますのでサービススペースを確保してください。  
 4. 本図はファンが2つの112~160タイプを示します。50~80タイプの場合はファンが1つとなります。  
 5. 吸込側にはエアフィルター(別途御手配)を必ず使用してください。市販のエアフィルターをご使用の場合はフィルターサービスが容易にできる場所に取付けてください。  
 6. ドレンポンプ内蔵です。  
 7. 本図記載の配線図は制御線、電源線兼用(電源重畳)方式を示しています。制御線、電源分離(室内外別電源)方式の場合は本図と異なります。(別売配線リブレースキットが必要です。)  
 8. ドレンホースは、接着方式で室内ユニットと現地配管を固定してください。自然排水口にドレンホースを接続される場合は必ず弊社指定のホース(ノド)をご使用ください。指定のホース(ノド)以外を使用すると排水口が割れる場合があります。水漏れの原因となります。



サービス及びメンテナンスのため指定位置に必ず点検口を設置してください。



\*上図範囲内で付属のドレンホースを使用してドレン場程の処理をお願いします。

機種	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	①ガス配管 サイズ	②エキ配管 サイズ	③ドレン 配管
PE-PP50-56-63CA14	800	754	680	600	550	50	11	500	10	450	780	φ12.7	φ6.35	ドレンホース VP-25 <付属>
PE-PP71CA14														
PE-PP80CA14	1050	1004	930	850	800	25	17	800	15	700	1030	φ15.88	φ9.52	ドレンホース VP-25 <付属>
PE-PP112-140-160CA14	1250	1204	1130	1050	1000	25	21	1000	19	900	1230			

<ドレンアップメカ組込仕様>

天井埋込形 (CA形)

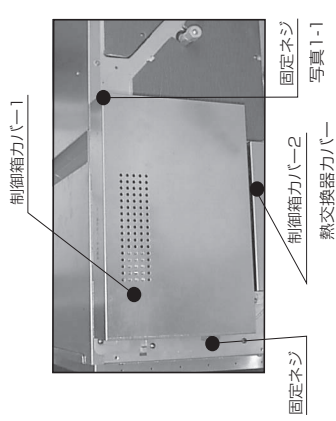
(本マニュアル用に変更・修正しています。)

**1** ドレンポンプの取付け

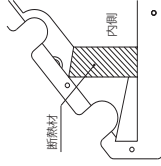
ドレンポンプの取付けは、室内ユニットの据付け前に行ってください。

**【室内ユニット本体の準備】**

- 写真1-1で示す固定ネジ(各2本)を外し、制御箱カバー1、2を取外します。



- 写真1-2で示す固定ネジ(4本)を外し、熱交換器カバーを取外します。熱交換器カバー裏側の下に示す断熱材を取ってください。



- 写真1-3で示す位置のロックアウト部をドライバー等の工具を用いて開口します。(2ヶ所)

ロックアウト穴

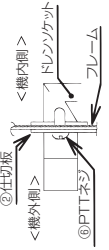


**【ドレンポンプの取付け】**

- 写真1-4で示すように①ドレンポンプ本体、②仕切板およびドレンソケットを付属の⑥PTTネジ(4本)を使用し取付けます。  
※ドレンホースのねじれがないようにドレンソケットを取付けてください。ドレンホースがねじれるとドレンソケットのネジが緩み、水漏れの原因になります。
- ③ゴム栓で元のドレン口を塞ぎます。  
※水漏れの原因になりますのでゴム栓はしっかりとまっすぐに奥まで差込んでください。

**【ドレンソケット取付け詳細】**

- 下図のようにドレンソケットをU字ノックアウト部に差込み、②仕切板でフレームを挟込むように固定します。
- 仕切板は断熱材側が手前になるように取付けてください。



2

WT06160X02



**三菱電機エアコン  
ドレンアップメカ  
PAC-KM29DM**

**取付説明書**

▲注意 適用機種を必ず確認し、取付け間違いのないようにお願いします。

形名、適用機種

PE-RP50 ~ 160CA形

付属部品の確認 本別売部品には、この取付説明書以外に、下記の部品が入っていますのでご確認ください。

部品	①ドレンポンプ	②仕切板
形状		
数量	1	1
部品	③ゴム栓	④ゴムブッシュ
形状		
数量	1	1
部品	⑤結束バンド	⑥PTTネジ(4×10)
形状		
数量	2	4 + 1(予備)
部品	⑦断熱バインド	
形状		
数量	1	

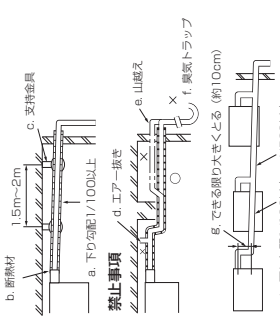
1

3 ドレン配管工事

- ドレン配管の施工時は以下に示す事項を必ず守ってください。
  - ドレン配管は下り配(1/100以上)となるようにしてください。
  - ドレン配管はイオウ系ガスが発生する下水管には、入れないでください。(熱交換器の腐蝕・臭気の原因になります。)
  - 排水部から水漏れのないように確実に施工してください。
  - 水たれが乾かないように、前施工を確実に行ってください。
  - 天井内に適温多湿雰囲気(露点温度20℃以上)で長時間運転される場合、ドレンホースに結露する場合がありますので、そのような条件下で使用する可能性がある場合は断熱材を貼付けるなどの処置をしてください。
- | 配管サイズ          | 断熱材の厚さ |
|----------------|--------|
| φ6.35mm~25.4mm | 10mm以上 |
| φ28.6mm~38.1mm | 15mm以上 |
- 室内を通るドレン配管は、必ず断熱の断熱材(発泡ポリエチレン仕重0.03・厚さ、右表による)を巻いてください。
  - ①断熱材の厚さは、配管のサイズにより選定すること。
  - ②最上階または高温多湿の条件下で使用する場合は、上記の厚さ以上にすることを必要があります。
  - ③客先指定の仕様が異なる場合は、それに従ってください。
- 施工後、ドレンが排水できないことを、ユニット排水口可動化部及びドレン配管最終出口部で確認してください。

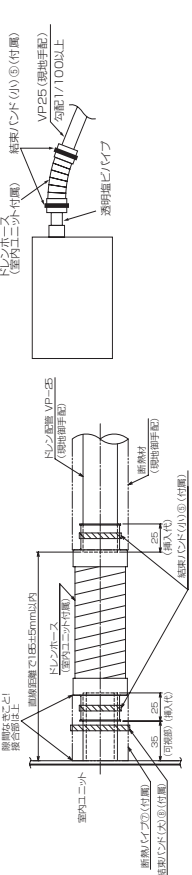
◆ドレン配管施工時留意事項 (a~h)

- ドレン配管は下り勾配1/100以上とする(排水側を下)。
  - ドレンパイプに市販の断熱材を巻く。
  - ドレン配管の幅までは20mm以下にする。
- (ドレン配管が長い場合、途中に支持金具を設けてドレン配管の波打ちをなくす)
- 禁止事項**
- エアークラスはつけない(ドレンが吹き出る場合があります)。
  - 途中に山越えやトラップはつくらない。
- 集合配管をとる場合**
- ドレン出口部より約10cm低い位置に設置
  - VP30程度の配管を使い、下り勾配1/100以上とする

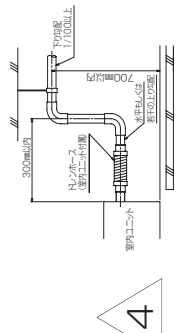


作業手順 (基本例)

- 室内ユニットに付属のドレンホースを本体ドレン口に取り付け(折れ・ねじまりが起らないように45°以下で使用のこと)(接着剤にて接着し、付属の結束バンド(II)で締付け)
- 現地手配のドレン配管(極ビバイク VP-25)を取り付け(接着剤にて接着し、結束バンド(II)で締付け)
- 断熱施工(極ビバイク VP-25及びクット(エルク)を含む)
- 排水性確認(材質確認)
- 付属の断熱パイプにて、本体ドレン口部を断熱し、付属の結束バンド(大)で締付け

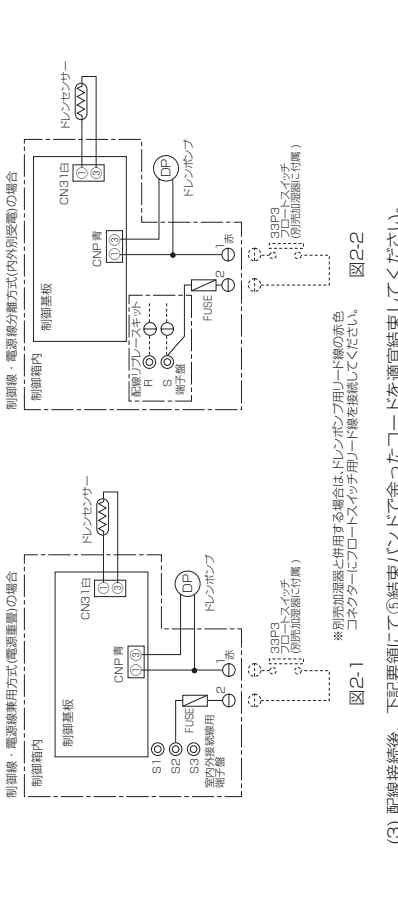


ドレンアップする場合



2 電気配線要領

- ドレンポンプの配線をユニット外に取出します。(写真2)
- ドレンポンプの配線を室内ユニットの本体制御箱に接続します。
  - 前項で開口したクックアウト穴に④ゴムブッシュを挿入し、ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)を取り付け、ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)を接続してください。
  - ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)は、熱交換器カバーを取り付けたときに切欠部を通るように取出します。
- ドレンポンプの配線を室内ユニットの本体制御箱に接続します。
  - 前項で開口したクックアウト穴に④ゴムブッシュを挿入し、ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)を取り付け、ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)を接続してください。
  - ドレンポンプ用リード線(赤と青のコネクター)は、熱交換器カバーを取り付けたときに切欠部を通るように取出します。
- 丸端子は電源配線方式により異なりますので、下記に従って接続してください。
  - 丸端子は電源配線方式(電源重畳)の場合
  - 丸端子は室内接続用線端子盤S2に接続してください。(図2-1)
  - 室内外接続配線方式(電源分離方式(内外別電圧)の場合)
    - 別途、別売の配線リブレスキットが必要で、配線リブレスキットの端子盤S1に接続してください。(図2-2)
- ドレンポンプ用リード線の白コネクターは、制御基板のCN31に接続します。
  - 出向時基板のCNFP/CN31には保護用のコネクターを差込んでいますので差換えてください。



- 配線接続後、下記要領にて⑥結束バンドを適宜結束してください。
- リード線結束要領
  - 制御箱内ではノイズ対策のため200V配線と低電圧線を分けて配線しています。
  - ドレンアップメカのリード線も同様に分ける必要がありますので、下記要領で制御箱内のリード線を結束してください。
  - ドレンポンプ用リード線は200V配線ですの余ったリード線は電源端子台からのリード線と結束してください。
  - ドレンポンプ用リード線は低電圧線ですの余ったリード線は配管センサーリード線(黒チューブ付2心リード線)と結束してください。

当社別売部品の加湿器と組合せて使用される場合、取付け作業が一部異なりますので、加湿器に付属の取付説明書に従い組み込んでください。



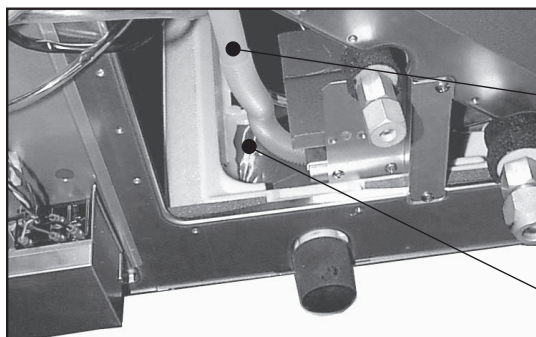


#### 4 ドレン排水確認

5項のチェックシートを元に、接続部の確認、排水の確認を行ってください。排水の確認は下記の要領に従って実施してください。

- 暖房期の据付けの際にも排水確認は必ず実施してください。
- 新築の場合には天井を張る前に実施してください。
- **注水前に再度ゴム栓がまっすぐ奥まで差し込まれているか確認してください。**

1. 制御箱内制御基板上のSWEをONにしてください。
2. 室内ユニットの熱交換器カバーを取外します。取外し方は、**[1]** - 2の項を参照してください。
3. ドレンパンに約1.5~2ℓを目安に注水してください。(写真4)  
注水の際、ドレンパンから水がこぼれないよう注ぎ口は、確実にドレンパン内に入れてください。  
(挿入が不完全ですと、注水がユニット外に流出します。)  
(注1) 上記水量を注水しても排水確認ができない場合は逆勾配に吊り下げられている可能性があります。  
水準器等を使用して本体が正常(水平)に設置されているか確認してください。  
また、必要以上の水を注水するとドレンポンプが水没し故障の原因になります。  
(注2) 水中ポンプなどを使用して、注水される場合は、注水量が0.4ℓ/min以下になるようバルブ等で調整してください。注水量が多いと室内ユニットからの水漏れやドレンポンプの故障の原因になります。



ドレンホース部

給水部分

電気部品に水をかけないでください。

写真4

4. 室内ユニットの電源を入れ、試運転を開始してください。
5. ドレンが排水されているかドレンホース部(透明)で確認してください。  
(注) ドレン口可視化部を断熱材で覆う前に光を当てるなどしてドレンが排出されていることを確認してください。ドレン配管接続部に漏れがないことを確認してください。
6. 確認後は、元電源を切り、SWEをOFFに戻してください。配線作業終了後、作業もれがないか確認してください。漏れがなければ分解とは逆の手順 (**[1]** - 2 → **[1]** - 1) で元に戻してください。

#### 5 ドレン排水確認チェックシート

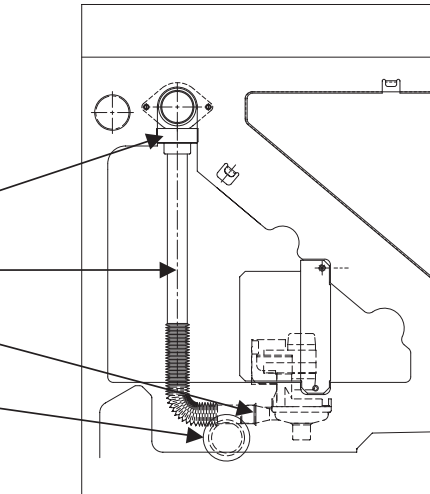
##### 1. 接続部の確認

排水確認前に実施

項目	チェックマーク
ドレンソケットのネジのゆるみ確認。 ネジ山が残り2本まで確実に締め込まれていること。	
ドレンホースの接続確認。 ドレンホースにねじれがないこと。	
ドレンアップメカ部とドレンホースの接続確認。 奥まで差し込まれ、結束バンドで確実に固定されていること。	
ドレン口のゴム栓。 元のドレン口に付属のゴム栓が確実にまっすぐ奥まで差し込まれていること。	

##### 2. 排水運転確認

項目	チェックマーク
ドレンホース(透明部)内を水が排水していること。	
接続部から水漏れがないこと。	
ドレン口のゴム栓差し込み部から水漏れがないこと。	



##### 3. 排水運転後の確認

項目	チェックマーク
SWEをOFFに戻す。	

5