MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better

三菱電機 設備用 パッケージエアコン

総合カタログ 2020-1

未来でもある。原点でもある。

三菱の[新世代]設備用空調、拡がる。

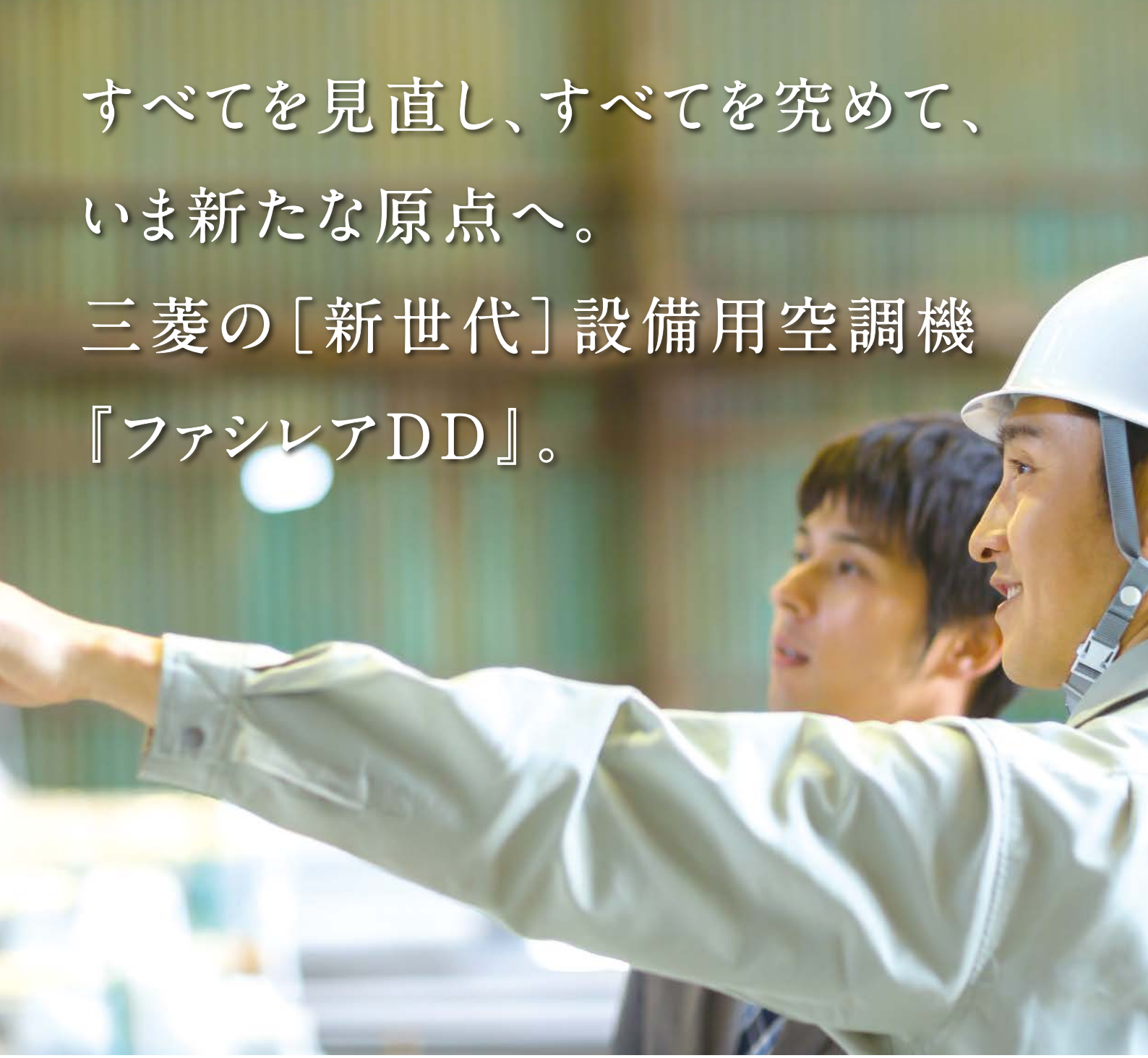
ファシレアDD

SMART QUALITY

ファシレアDD
リプレースタイプ
[床置形]

ズバ暖 ファシレアDD
[床置形]

業務用エアコンはフロン排出抑制法に基づき、空調機の適切な設置および維持保全が必要です。



すべてを見直し、すべてを究めて、いま新たな原点へ。三菱の［新世代］設備用空調機『ファシレアDD』。

ダイレクトドライブ方式を核に、すべてを一新して生まれた三菱電機設備用パッケージエアコン『ファシレアDD』。
その優れた制御性能や省エネ性・メンテナンス性をはじめ、高い汎用性や省スペース性など
さまざまなビジネスシーンでご好評いただいております。今回新たに〈リプレースタイプ〉と〈ズバ暖〉も加え、
ますます頼りにしていただける新世代機へ。設備用空調のこれからを、大きく拡げていきます。

ファシレアDD

あしたを、暮らしやすく。
SMART QUALITY

暮らしの「本質」を見つめた、新しいものづくりへ。

拡がるニューラインアップ

ファシレアDD
[床置形]

ファシレアDD
リプレースタイプ
[床置形]

ズバ暖 ファシレアDD
[床置形]

これからの豊かさや幸せのために、私たちは「省エネ化」「省資源化」という社会全体の課題を解決しながら、人と社会・地域をつないで、ひとりひとりの「暮らしのクオリティ」を高める、新しいものづくりを推進していきます。

ファシレアDD［床置形］は、さらに

ファシレアDD
［床置形］

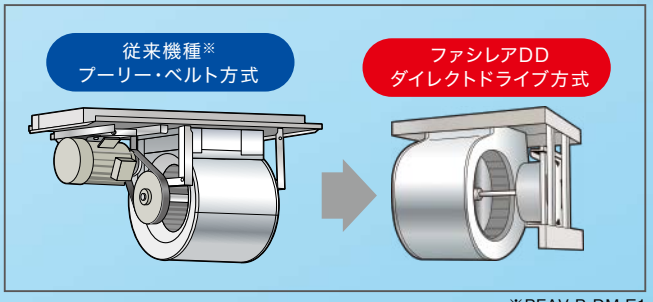
進化 1

ダイレクトドライブ化

『ファシレアDD』は、室内ユニットをダイレクトドライブ方式にすることで、
よりシンプルな構造を実現しつつ、きめ細かな制御対応も可能にしています。

メンテナンス性向上・試運転時間短縮

直結駆動のダイレクトドライブ方式の採用で、プーリー・ベルトを使用しないシンプルな構造へ。プーリー交換やベルトの張り具合のチェックなど、面倒な作業を省けるようになりました。



※PFAV-P・DM-E1

リモコンからの風量静圧変更可能

室内ファンモーターのインバーター化により、風量・静圧の設定・変更をリモコンから実施可能に。レイアウトや間仕切りの変更などの際も、より簡単に風量静圧を設定し直すことができます。

サーモOFF時の風量変更可能

リモコン設定によりサーモOFF時に従来の設定風量から弱風または送風停止へ風量変更が可能。サーモOFF中の室内ユニット消費電力を抑えて約3～4%の省エネ化に貢献します。

※1時間あたり約10分間のサーモOFF時間を想定。

高い性能へ、さらに高い省エネ性へ。

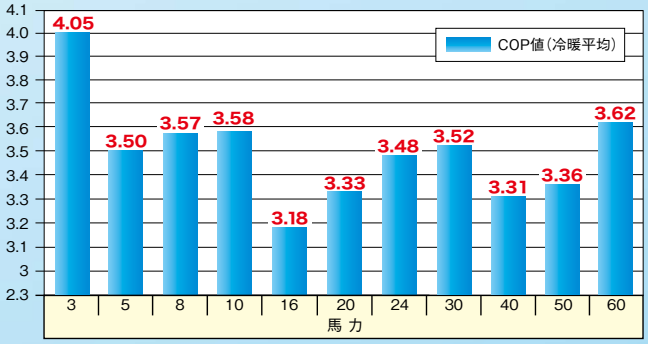
フルラインアップをご用意。 3 5 8 10 16 20 24 30 40 50 60 馬力

進化 2

省エネ性

COP全機種業界トップクラス

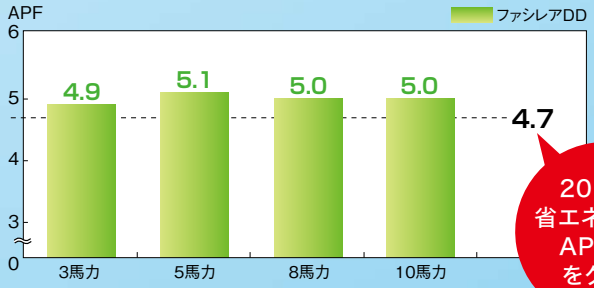
業界最高水準をいくCOP値を実現しています。



※2019年12月現在（当社調べ）。

2015年省エネ基準クリア

APFにおいても優れた数値を実現。2015年省エネ基準値をクリアしています。



2015年省エネ基準値APF4.7をクリア

※APF2006の数字となります。

進化 3

汎用性拡大

使用温度範囲の拡大

ファシレアDDでは年間冷房運転※1,2が可能、さらに従来の冷暖房兼用機種では外気温−5℃まで対応していた冷房運転が、外気温−15℃までの低外気冷房も対応可能に。使用シーンもいっそう拡がりました。

静圧範囲の拡大

従来機種（PFHV-P・DM-E1）と比較し、多くの馬力で最大機外静圧が拡大しました。このため、クリーンルームなど必要機外静圧が大きい現場でも風量を確保できる範囲が広がり設計自由度が増しました。

簡易恒温恒湿制御対応

能力固定機能や外部からの圧縮機容量制御※3と加湿器・電気ヒーターを組み合わせ、簡易的で省エネルギーな恒温恒湿空調※2が構築可能。

推奨部品対応の充実

1 加湿器対応バリエーション拡大

2 蒸気・温水ヒーターによる冷房再加熱対応

※1:冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード（吹出ダクト・吸込ダクト）またはエアガイド（P80・140形）を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。 ※2:PFHV-P80・140DMJ1-C（一般空調用）は、冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。 ※3:4-20mAアナログ入力による容量制御を行うには別売の環境用計測コントローラーが必要です。 パッケージエアコンの保護機能が全てに優先されますので、一定の温湿度にならない場合があります。 注:恒温恒湿制御を行うには別途計装工事が必要です。

ファシレアDD オールフレッシュシリーズ［床置形］

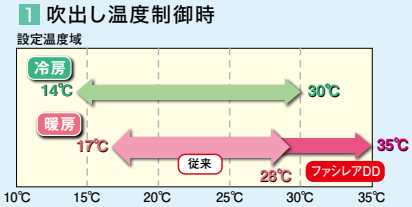
5 8 10 16 20 30 40 50 馬力

オールフレッシュシリーズも好評です。

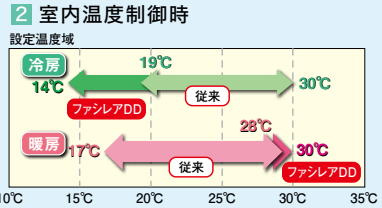
設定温度範囲の拡大

新鮮な外気だけを取り入れて冷暖房する『オールフレッシュシリーズ』も進化。吹出し温度・室内温度制御時の設定温度範囲を拡大させ、現場のご要望への対応力を高めています。

1 吹出し温度制御時



2 室内温度制御時



室内ユニット風量範囲の拡大

従来機種に比べ、すべての馬力の機種で風量範囲を拡大させています。

■風量範囲（m³/min）

馬　力	5	8	10	16	20	30	40	50
ファシレアDD	15〜30	28〜45	36〜60	56〜90	72〜118	96〜180	120〜240	160〜300
従来機種	15〜28	28〜42	36〜54	56〜84	72〜108	96〜144	120〜180	160〜240

※従来機種:PFHV-P・DM-E1-F

ファシレアDD リプレースタイプ [床置形] 8 10 16 20 馬力

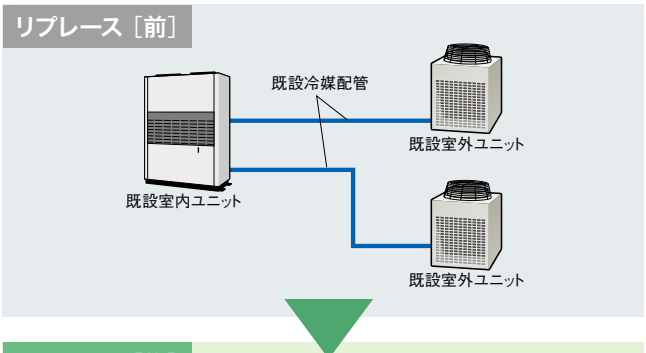
リプレースタイプも、ダイレクトドライブ化!

既設配管を再利用し、省工事・省コストで空調リニューアルを実現。
既設ダクトの静圧を判定するスマート静圧設定モードも搭載し、らくらくリニューアル!

省工事リプレース

既設冷媒配管を再利用可能

独自のリプレース技術により、大がかりな配管敷設工事をせずに洗浄レスで既設配管を再利用。空調リニューアルの省工事化・省コスト化を実現します。

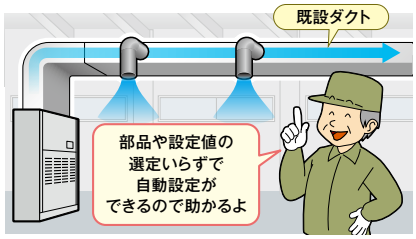


※既設R407C機種の場合は既設冷媒配管長は最大40mとなります。

スマート静圧設定モードを新搭載

既設ダクト流用時に機外静圧が不明確な場合でも、リモコンからのボタン操作で定格風量付近になるよう自動で静圧設定が可能です。

■ファシレアDDリプレースタイプなら



※スマート静圧設定モードでは、設置環境により実際に設定される風量は10%程度前後しますので、厳密な風量調整が必要な場合は、実際の風量を確認のうえ必要に応じてリモコンで静圧設定(機能設定No.101、100)を行ってください。※既設ダクト内および吹出口等において高性能フィルターの使用等圧力損失が大きな場合、高静圧モーターへの変更が必要です。※設定に最大30分程度かかる場合があります。

配管流用範囲の拡大

これまでできなかったガス配管の2ランクアップの場合も既設配管の流用可能。

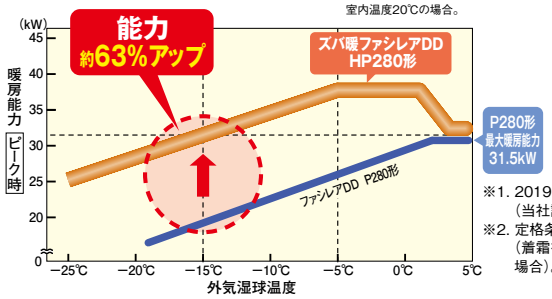
ズバ暖 ファシレアDD
[床置形] 8 10 16 20 馬力

寒冷地に強い『ズバ暖』も、ダイレクトドライブ化!

**−15℃まで最大暖房能力を発揮する高暖房能力をヒートポンプで実現。
さらにデフロスト運転時の機能も拡充させ、寒冷地へ新提案。**

高暖房能力

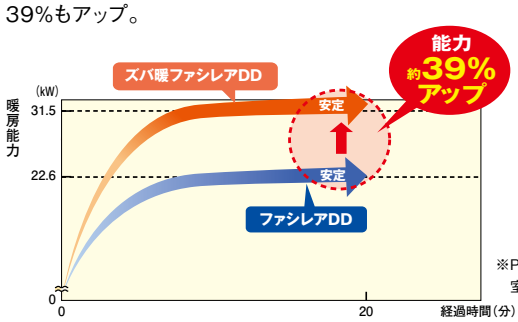
業界唯一※1のフラッシュインジェクション回路を搭載。外気温−15℃の環境下でも最大暖房能力を発揮します。※2



※1. 2019年12月時点（当社調べ）
※2. 定格条件時（着霜を考慮しない場合）。

スピード暖房

標準タイプ（PFHV-P・DMJ1）と比較して、暖房立上がり能力が約39%もアップ。

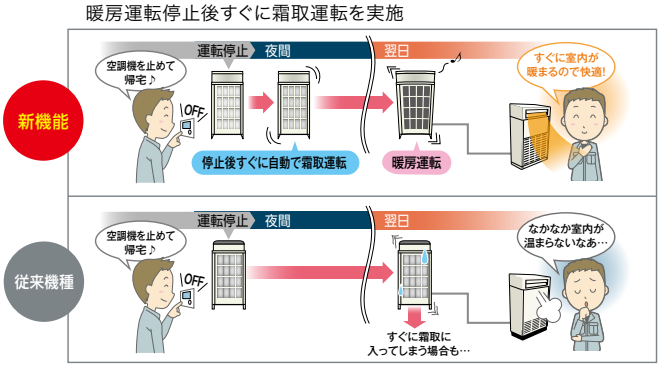


※P280、外気温−10℃、室内温度20℃の場合。

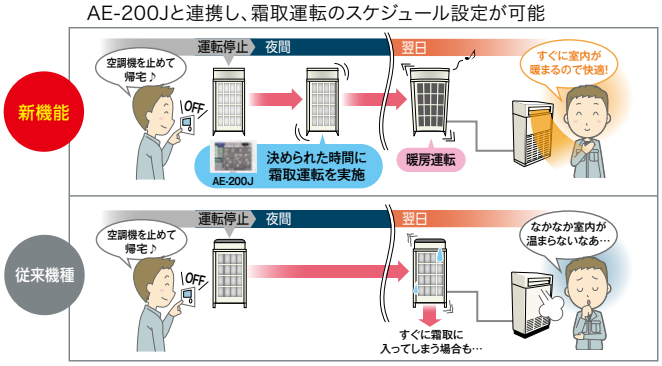
デフロスト機能拡充

空調を停止している夜間に自動でデフロスト運転を行い、翌日の暖房立ち上げ時の能力アップ!

■霜なしスタート準備機能
暖房運転停止後すぐに霜取運転を実施



■デフロストスケジュール運転
AE-200Jと連携し、霜取運転のスケジュール設定が可能



より多彩なビジネスシーンへ、最適な空

ファシリアDD [床置形]

→P13~18

R410A 冷暖兼用 インバーター 3・5・8・10・16・20・24・30・40・50・60馬力

一般空調ゾーンから年間中温冷房まで対応可能な 三菱のNEWスタンダード設備用パッケージエアコン。

- ダイレクトドライブ採用によるメンテナンス性向上。
- 年間冷房運転※1が可能。
- 圧縮機の効率化、熱交換器性能向上による省エネ性向上。
- リモコン機能アップによる利便性向上。
- アナログ入力(4-20mA)による圧縮機容量制御※2が可能。

環境用計測コントローラー
(別売部品:PAC-YG63MC1)を接続することで、
入力電流値に応じたエアコンの容量制御が可能です。

※1 PFHV-P80・140DMJ1-C(一般空調用)は、
冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる
特殊空調用途ではご使用になれません。
※2 4-20mAアナログ入力による容量制御を行うには
別売の環境用計測コントローラーが必要です。
パッケージエアコンの保護機能が全てに優先されますので、
一定の温湿度にならない場合があります。

●PFHV-P560DMJ1

ファシリアDD オールフレッシュシリーズ [床置形]

→P19・20

R410A 冷暖兼用 インバーター 5・8・10・16・20・30・40・50馬力

外気を空調して取り入れる、より清潔な方式。

- ダイレクトドライブ採用によるメンテナンス性と使い勝手向上。
- 空気の汚れやすい空間や発熱の多い空間などの清潔 & 快適な環境づくりに最適。
- 室内ユニット風量範囲が拡大。
- 吹出空気温度制御モードと室温制御モードを搭載。
- リモコン機能アップによる利便性向上。

注:PFHV-P167DMJ1-C-F(一般空調用)は、冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が
必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。

●PFHV-P265DMJ1-F

既設配管利用の更新専用タイプ! ファシリアDD リプレースタイプ [床置形]

→P21~24

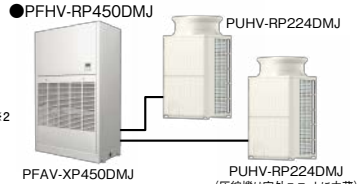
R410A 冷暖兼用 インバーター 8・10・16・20馬力

既設冷媒配管の再利用で、省工事を実現。

- ダイレクトドライブ採用によるメンテナンス性向上。
- スマート静圧設定モードを新搭載し、既設ダクト利用時の手間を削減。
- 20年程度前の同馬力の既設機器に比べて、COPが約36%向上※1
- 既設冷媒配管に新規配管を継ぎ足すことにより、最長配管長100mを達成。※2

※1:空冷式冷暖兼用床置タイプ PAH-J224DG-Hとの比較。
※2:新規配管は最大30m延長可能となります。
配管長の詳細はP97冷媒配管設計をご確認ください。

●PFHV-RP450DMJ



低外気高暖房能力! ズバ暖 ファシリア DD [床置形]

→P25~28

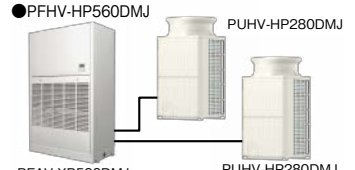
R410A 冷暖兼用 インバーター 受注生産品 8・10・16・20馬力

−15℃環境下でもハイパワー暖房が可能。

- ダイレクトドライブ採用によるメンテナンス性向上。
- 外気温度−15℃でも暖房能力が約63% 向上し、
最大暖房能力を維持するパワフル暖房を実現。※
- 霜取運転時の機能を拡充し快適性が向上。
- 暖房時立上がり能力もアップしてスピード暖房を実現。

※着霜を考慮しない場合。室内温度 20℃の場合。

●PFHV-HP560DMJ



一般空調設備用 標準シリーズ[床置形]

→P29・30

R410A 冷暖兼用 インバーター 5・8・10・16・20・24・30・40・50・60馬力

優れた省エネ性と省工事性を備えた設備用パッケージエアコン。

●PFHV-P140~P1600DM-E1(5~60馬力)

一般空調設備用 オールフレッシュシリーズ[床置形]

→P31

R410A 冷暖兼用 インバーター 5・8・10・16・20・30・40・50馬力

新鮮な外気だけを取り入れて冷暖房。

●PFHV-P167~P1600DM-E1-F(5~50馬力)

調をお届けします。

年間冷房中温用 [床置形]

→P32

R410A 冷房専用 インバーター 5·8·10·16·20·24·30·40·50馬力

4-20mAによる容量制御に対応でき、簡易恒温恒湿ニーズにも対応可能。

●PFTV-P140～P1400DM-E1(5～50馬力)

設備用〈リプレース専用シリーズ〉 [床置形]

→P33

R410A 冷暖兼用 インバーター 24·30馬力

既設冷媒配管の再利用で、省工事を実現。

●PFHV-RP670·RP800CM-E(24·30馬力)

ズバ暖設備用 [床置形]

→P34

R410A 冷暖兼用 インバーター 受注生産品 24·30馬力

−15℃環境下でもハイパワー暖房が可能。

●PFHV-HP670·HP800CM-E(24·30馬力)

ユニット内洗浄可能シリーズ [床置形]

→P35~38

R410A 冷暖兼用 インバーター 10·20馬力

独自の簡単洗浄構造でメンテナンスを容易化。

●PFHV-P280DM·P560CM-WE(1)(10·20馬力)

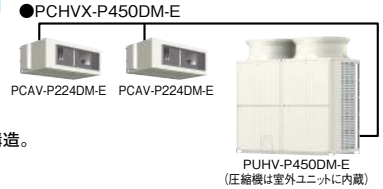
工場用[天吊形]

→P39~42

R410A 冷暖兼用 インバーター 5·8·10·16·20馬力

らくらく清掃で、メンテナンスを大幅省力化。

●床スペースの有効活用が可能!
粉塵や油煙の発生する工場などにおすすめ。
●フィルター、熱交換器、ファンモーターなどのメンテナンスを容易にした構造。
●ニーズに合わせてオイルフィルターも搭載可能。



中低温用[天吊形]

→P43~46

R410A 冷房専用 インバーター 中温用 8·10·16·20馬力

中温ゾーンから低温ゾーンまで幅広い温度域に対応。

●PCTF(X·S·D·T)-P224～P560-(M·L)A(8～20馬力)

中温用 [4方向天井カセット形・天吊形]

→P55~60

R32 R410A
冷暖兼用 冷房専用 インバーター 中温用 2～10馬力

10℃～28℃の中温域における、温度管理のニーズに対応。

●冷暖自動運転により、10℃～28℃の一定範囲で室温をコントロール。
●充実のラインアップで、幅広い現場の温度環境へのニーズに対応。
●2～5馬力にR32冷媒を採用し、環境にも配慮。
●設置条件にぴったりの室内ユニットが選べる、多彩なラインアップをご用意。

電算室用 パッケージエアコン 〈DX(デラックス)シリーズ〉

→P51~54

R410A 冷房専用 インバーター 受注生産品 20·34馬力下吹き

従来より高機能をお求めのお客様へ。

●高い省エネ性能で消費電力を削減。
●風量可変制御、除湿制御を搭載した高い制御性。(34馬力)
●直結モーターの採用でプーリー、ベルトのメンテナンス不要。
●システム信頼性優先の二冷媒系統と、工事性優先の一冷媒系統の選択が可能。
●冷媒配管実長は、160mまで対応可能。

電算室用 パッケージエアコン

→P47~50

R410A 冷房専用 インバーター 受注生産品 10·16·20馬力下吹き/20馬力上吹き

●高い省エネ性能で消費電力を削減。 ●高効率インバーターにより過度な除湿を抑えて、さらに電気代を削減。
●システム信頼性を優先した二冷媒系統と、工事性を優先した一冷媒系統の選択が可能(16馬力・20馬力システム)。
●冷媒配管を再利用できるので、空調更新の省工事化と省コスト化を実現(リプレース専用シリーズのみ)。

あらゆるニーズに対応する先進のライン

方式	タイプ	カテゴリー	シリーズ名	使用可能室内吸込温度域		3馬力	5馬力	8馬力
空冷	床置形	冷暖兼用 年間冷房対応可能 低外気冷房	R410A ファシリアDD	冷房(湿球) 10~25℃ 暖房(乾球) 14~30℃	—	省エネ グリーン PFHV-P80DMJ1(-C)	省エネ グリーン PFHV-P140DMJ1(-C)	省エネ グリーン PFHV-P224DMJ1
		冷暖兼用	R410A ファシリアDD オールフレッシュシリーズ	冷房(湿球) 10~35℃ 暖房(乾球) −3~25℃	—	—	PFHV-P167DMJ1(-C)-F	PFHV-P265DMJ1-F
		冷暖兼用 年間冷房対応可能 低外気冷房	ファシリアDD R410A リプレースタイプ	冷房(湿球) 10~25℃ 暖房(乾球) 14~30℃	—	—	—	省エネ グリーン PFHV-RP224DMJ
		冷暖兼用	ズバ暖 ファシリア DD R410A		—	—	—	グリーン PFHV-HP224DMJ
		冷暖兼用 年間冷房対応可能	R410A 標準シリーズ	冷房(湿球) 10~25℃ 暖房(乾球) 15~28℃	—	—	省エネ グリーン PFHV-P140DM-E1	省エネ グリーン PFHV-P224DM-E1
		冷暖兼用	R410A オールフレッシュシリーズ	冷房(湿球) 15~35℃ 暖房(乾球) 0~20℃	—	—	PFHV-P167DM-E1-F	PFHV-P265DM-E1-F
		低外気冷房 冷房専用	R410A 年間冷房中温シリーズ	冷房(湿球) 10~25℃	—	—	PFTV-P140DM-E1	PFTV-P224DM-E1
		冷暖兼用 年間冷房対応可能	R410A リプレース専用シリーズ	冷房(湿球) 10~25℃ 暖房(乾球) 15~28℃	—	—	—	—
		冷暖兼用	R410A ズバ暖設備用シリーズ		—	—	—	—
		冷暖兼用 年間冷房対応可能	R410A 洗浄可能シリーズ	冷房(湿球) 10~25℃ 暖房(乾球) 15~28℃	—	—	—	—
	天吊形	冷暖兼用 年間冷房対応可能	R410A 工場用天吊シリーズ		シングル	—	省エネ グリーン PCHV-P140DM-E2	省エネ グリーン PCHV-P224DM-E
					ツイン	—	—	省エネ グリーン PCHVX-P224DM-E
					フォース	—	—	—
					フィフス	—	—	—
		低外気冷房 冷房専用	R410A 中低温シリーズ	中温用組合せ 冷房(湿球) 10~25℃	シングル	—	—	PCTF-P195MA
					ツイン	—	—	PCTFX-P200MA
					フォース	—	—	—
					フィフス	—	—	—
				低温用組合せ 冷房(湿球) 5~13.5℃	ツイン	—	—	PCTFX-P210LA
					トリプル	—	—	PCTFS-P200LA
					フォース	—	—	—
					フィフス	—	—	—

冷暖兼用 冷暖房が可能なタイプ　年間冷房対応可能 年間を通して冷房運転可能なタイプ　冷房専用 冷房専用タイプ　低外気冷房 低外気温−15℃(乾球)まで冷房運転可能なタイプ

アップ!

省エネ 2015年度省エネ法基準値クリア
グリーン グリーン購入法調達基準適合
2015年省エネ法とグリーン購入法の対象機種 ●定格冷房能力が28.0kW以下の「空冷式冷房・暖房兼用（ヒートポンプ形）」。
対象外の機種 水冷式、電算機室用、オールフレッシュ形、機器および食料品向け空調、車両空調などの特殊機種。

10馬力	16馬力	20馬力	24馬力	30馬力	40馬力	50馬力	60馬力	掲載ページ
省エネ グリーン PFHV-P280DMJ1	PFHV-P450DMJ1	PFHV-P560DMJ1	PFHV-P670DMJ1	PFHV-P800DMJ1	PFHV-P1120DMJ1	PFHV-P1400DMJ1	PFHV-P1600DMJ1	P13 ~18
PFHV-P335DMJ1-F	PFHV-P530DMJ1-F	PFHV-P670DMJ1-F	—	PFHV-P1000DMJ1-F	PFHV-P1250DMJ1-F	PFHV-P1600DMJ1-F	—	P19 ~20
省エネ グリーン PFHV-RP280DMJ	PFHV-RP450DMJ	PFHV-RP560DMJ	—	—	—	—	—	P21 ~24
PFHV-HP280DMJ	PFHV-HP450DMJ	PFHV-HP560DMJ	—	—	—	—	—	P25 ~28
省エネ グリーン PFHV-P280DM-E1	PFHV-P450DM-E1	PFHV-P560DM-E1	PFHV-P670DM-E1	PFHV-P800DM-E1	PFHV-P1120DM-E1	PFHV-P1400DM-E1	PFHV-P1600DM-E1	P29 ~30
PFHV-P335DM-E1-F	PFHV-P530DM-E1-F	PFHV-P670DM-E1-F	—	PFHV-P1000DM-E1-F	PFHV-P1250DM-E1-F	PFHV-P1600DM-E1-F	—	P31
PFTV-P280DM-E1	PFTV-P450DM-E1	PFTV-P560DM-E1	PFTV-P670DM-E1	PFTV-P800DM-E1	PFTV-P1120DM-E1	PFTV-P1400DM-E1	—	P32
—	—	—	PFHV-RP670CM-E	PFHV-RP800CM-E	—	—	—	P33
—	—	—	PFHV-HP670CM-E	PFHV-HP800CM-E	—	—	—	P34
PFHV-P280DM-WE1	—	PFHV-P560CM-WE	—	—	—	—	—	P35 ~38
省エネ グリーン PCHV-P280DM-E	—	—	—	—	—	—	—	P39 ~42
省エネ グリーン PCHVX-P280DM-E1	PCHVX-P450DM-E	PCHVX-P560DM-E	—	—	—	—	—	
—	PCHVD-P450DM-E	PCHVD-P560DM-E1	—	—	—	—	—	
—	—	PCHVT-P560DM-E	—	—	—	—	—	
PCTF-P235MA	—	—	—	—	—	—	—	P43 ~46
PCTFX-P240MA	PCTFX-P370MA	PCTFX-P460MA	—	—	—	—	—	
—	PCTFD-P375MA	PCTFD-P465MA	—	—	—	—	—	
—	—	PCTFT-P475MA	—	—	—	—	—	
PCTFX-P245LA	—	—	—	—	—	—	—	
PCTFS-P240LA	PCTFS-P375LA	PCTFS-P475LA	—	—	—	—	—	
PCTFD-P250LA	—	PCTFD-P500LA	—	—	—	—	—	
—	PCTFT-P375LA	—	—	—	—	—	—	

方式	タイプ	カテゴリー	シリーズ名	使用可能室内吸込温度域		1馬力	1.5馬力	2馬力	
空冷	4方向天井カセット形	冷暖兼用	R32 R410A 中温用シリーズ	冷房(湿球) 6~22.5℃ 暖房(乾球) 10~28℃	シングル	—	—	PLZG-MP2MEX	
					同時ツイン	—	—	—	
		冷房専用			シングル	—	—	PLG-MP2MEX	
					同時ツイン	—	—	—	
	天吊形	冷暖兼用			シングル	—	—	PCZG-MP2MKX	
					同時ツイン	—	—	—	
		冷房専用			シングル	—	—	PCG-MP2MKX	
					同時ツイン	—	—	—	
	厨房用天吊形	冷暖兼用			シングル	—	—	PCZG-MP2MHX	
					同時ツイン	—	—	—	
		冷房専用			シングル	—	—	PCG-MP2MHX	
					同時ツイン	—	—	—	
	床置形	冷房専用 低外気冷房	R410A 電算シリーズ	冷房(湿球) 12~24℃	—	—	—	—	
			R410A 電算DXシリーズ		—	—	—	—	
			R410A 電算リプレースシリーズ		—	—	—	—	
水冷	床置形	冷房専用	R407C 水冷シリーズ	冷房(湿球) 14~25℃	—	—	—	—	
	天埋形	冷房専用	R410A 水冷シリーズ	冷房(湿球) 15~24℃	—	MB-P36W(M)T	MB-P50W(M)T	—	
		冷暖兼用		冷房(湿球) 15~24℃ 暖房(乾球) 17~27℃	—	MBH-P36MT	MBH-P48MT	—	
	2方向天井カセット形				—	MBHV-P25MT-C	MBHV-P50MT-C	—	

スポットエアコン P110を参照ください。

冷暖兼用 冷暖房が可能なタイプ　年間冷房対応可能 年間を通して冷房運転可能なタイプ　冷房専用 冷房専用タイプ　低外気冷房 低外気温−15℃(乾球)まで冷房運転可能なタイプ

3馬力	4馬力	5馬力	8馬力	10馬力	16馬力	20馬力	34馬力	掲載ページ
PLZG-MP3MEX	PLZG-MP4MEX	PLZG-MP5MEX	—	—	—	—	—	P55～60
—	—	—	PLZGX-P8MEX	PLZGX-P10MEX	—	—	—	
PLG-MP3MEX	PLG-MP4MEX	PLG-MP5MEX	—	—	—	—	—	
—	—	—	PLGX-P8MEX	PLGX-P10MEX	—	—	—	
PCZG-MP3MKX	PCZG-MP4MKX	PCZG-MP5MKX	PCZG-P8MBX	PCZG-P10MBX	—	—	—	
—	—	—	PCZGX-P8MKX	PCZGX-P10MKX	—	—	—	
PCG-MP3MKX	PCG-MP4MKX	PCG-MP5MKX	PCG-P8MBX	PCG-P10MBX	—	—	—	
—	—	—	PCGX-P8MKX	PCGX-P10MKX	—	—	—	
PCZG-MP3MHX	PCZG-MP4MHX	PCZG-MP5MHX	—	—	—	—	—	
—	—	—	PCZGX-P8MHX	PCZGX-P10MHX	—	—	—	
PCG-MP3MHX	PCG-MP4MHX	PCG-MP5MHX	—	—	—	—	—	
—	—	—	PCGX-P8MHX	PCGX-P10MHX	—	—	—	
—	—	—	—	PFD-P280CM-E(-6) PUD-P280CM-E	PFD-P450CM-E(-2C)(-6) PUD-P224(S)CM-E×2	PFD-P560CM(T)-E(-2C)(-6) PUD-P280(S)CM-E×2	—	P47～48
—	—	—	—	—	—	PFD-P560CMD-E(-2C) PUD-P280(S)CMD-E×2	PFD-P960DM-E1(-2C) PUD-P480(S)DM-E×2	P51～54
—	—	—	—	PFD-P280CM-E(-6) PUD-RP280CM-E	PFD-P450CM-E-2C(-6) PUD-RP224CM-E×2	PFD-P560CM(T)-E-2C(-6) PUD-RP280CM-E×2	—	P49～50
—	—	PW-P140DJ3	PW-P224DJ3	PW-P280DJ3	PW-P450DJ3	PW-P560DJ3	—	P61～62
MB-P100W(M)T(A)	—	MB-P170W(M)T(A)	—	—	—	—	—	P111
MBH-P100MTA	—	MBH-P170MTA	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	

●形名の見方〈新冷媒シリーズ〉

〈セット形名〉 P F H V □ − P 1250 □ D M □ J − F − □

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14)

(1) P : パッケージエアコン
(2) F : スプリット形空冷式
C : 天吊形
W : 水冷式
(3) 無記号 : 冷房専用
H : 冷暖切替(ヒートポンプタイプ)
T : 中温用・低温用
(4) V : インバータータイプ
D : 電算室用
K : 工場一般空調用
(5) 無記号 : シングルタイプ
X : ツインタイプ
S : トリプルタイプ
D : フォースタイプ
T : フィフスタイプ
(6) P : HFC対応
RP : HFCリプレース専用
HP : HFC対応寒冷地向
(7) 能力 : kW能力×10の値
(例 : 280=28.0kW)
(8) V : 異電圧仕様(380～440V仕様)
T : 異電圧仕様(220V仕様)
(9) C,D : インバータータイプ
L : 低騒音タイプ
(10) M : M-NET制御
(11) M : 中温用
L : 低温用
(12) -A,-E(1)J : 改訂副番
WE(1) : 洗浄可能シリーズ
(13) F : オールフレッシュシリーズ
(14) 2C : 二冷媒系統

床置形

PFHV-P·DMJ1

ファシレアDD

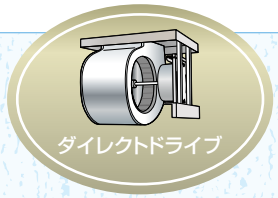
R410A　グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)

空冷　冷暖兼用　年間冷房中温対応可能

低外気冷房　インバーター

仕様表:P18　別売部品:P73　受注品対応表:P67

ダイレクトドライブを採用し、省エネ性、汎用性、利便性を向上。一台で全てをまかなう設備用パッケージエアコン!



室内ユニット モーター直結タイプ!

年間冷房 中温対応

幅広い温度域に対応!

冷媒量点検 サポート機能

セット形名:PFHV-P560DMJ1

床置形 ファシレアDD

3 5 8 10 16 20 24 30 40 50 60 馬力

2015年 省エネ基準値クリア! (28.0kW(10馬力)以下対象)

設備用 MAスマート リモコン内蔵

PAR-35MA-SE

PFAV-P560DMJ1

PUHV-P280SDMJ1×2

(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

高い省エネ性を実現

●グリーン購入法調達基準をクリアする高APFを実現 [50Hz]

馬力	3馬力 PFHV-P80DMJ1(-C)	5馬力 PFHV-P140DMJ1(-C)	8馬力 PFHV-P224DMJ1	10馬力 PFHV-P280DMJ1
定格冷房能力(kW)	7.1(8.0)	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)
定格冷房消費電力(kW)	1.75	3.83	5.60	6.98
定格冷房エネルギー消費効率	4.05	3.26	3.57	3.58
中間冷房能力(kW)	3.8	6.6	10.6	12.8
中間冷房消費電力(kW)	0.93	1.43	2.55	2.82
中間冷房エネルギー消費効率	4.08	4.61	4.15	4.53
定格暖房能力(kW)	8.0(10.8)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
定格暖房消費電力(kW)	1.97	3.74	6.27	7.81
定格暖房エネルギー消費効率	4.06	3.74	3.57	3.58
中間暖房能力(kW)	4.0	7.4	11.9	13.1
中間暖房消費電力(kW)	0.90	1.74	2.49	3.31
中間暖房エネルギー消費効率	4.44	4.25	4.77	3.95
APF2006(通年エネルギー消費効率)	4.9	5.1	5.0	5.0
区分名	ao	ao	ap	ap

※1 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。

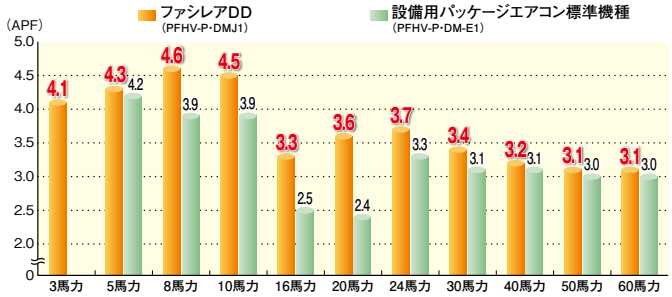
※2 (　)内は最大値を示します。

区分名(室内機が床置きでダクト接続形のもの及びこれに類するもの(ダクト形))

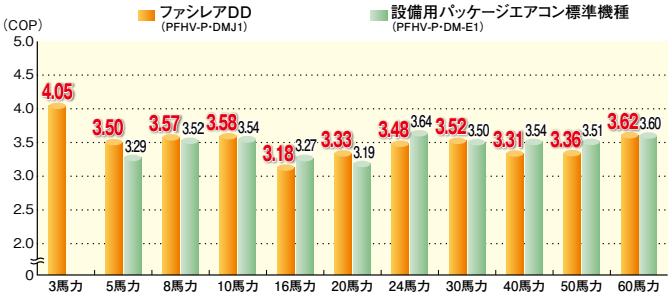
下表は、エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第269号(平成25年)による区分を示す。

冷房能力	区分名
20.0kW未満	ao
20.0kW以上　28.0kW以下	ap

●APF2015



●冷暖平均COP一覧



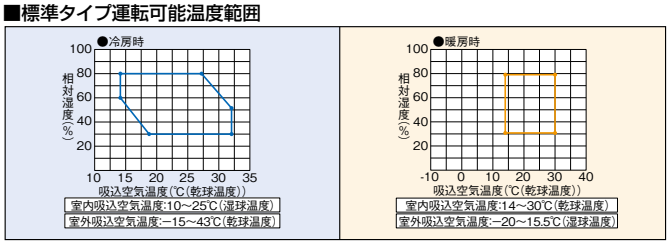
汎用性 幅広い温度域に標準タイプで対応可能!(中温用途・年間冷房で使用可能です)

室外ユニットのファン風量の最適化により、運転可能温度範囲を拡大。冷房運転時に室内吸込み温度10℃(湿球温度)、室外吸込み温度−15℃DBに対応することで、年間冷房※1としての中温用途含めて、幅広い温度域で使用可能です。※2

※1 PFHV-P80·140DMJ1-C(一般空調用)は、冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。

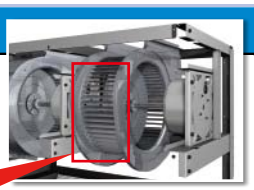
※2 暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。

■標準タイプ運転可能温度範囲



※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト·吸込ダクト)またはエアガイド(P80·140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

ダイレクトドライブ仕様



設備用床置インバータータイプで業界に先駆けて室内ファンをモーター直結とする「ダイレクトドライブ方式」を採用することで、プーリーとベルトのメンテナンスが不要となりました。

ファンケーシング分割構造のためシロッコファンの清掃も容易

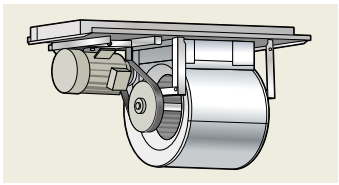
メリット1

プーリーとベルトのメンテナンス不要

従来※1機種

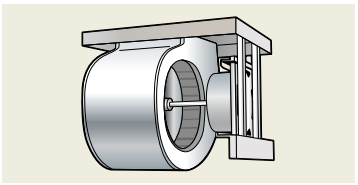
ベルトドライブ方式

※1 従来機種:PFAV-P･DM-E1



ファシレアDD

ダイレクトドライブ方式



工場の約45%※2の方がメンテナンスの手間に困っています。

ベルト、プーリーのメンテナンスは約90%※2の方が1年以内に実施しています。

ファシレアDDならプーリー、ベルトのメンテナンスや交換が不要

※2 当社、食品工場向けに実施したアンケート結果により

メリット2

リモコン設定(標準品)による調整※

現場での静圧設定がリモコンから可能

- 既設ダクトの静圧が不明確な場合
- 試運転時に想定風量が出ない場合
- 既設ダクトの構造を見直したい場合

ファシレアDDなら納入後の調整作業も簡単です。

注:要求風量、静圧によってはモーター変更が必要な場合がございます。

メリット3

機外静圧拡大

■最大機外静圧(Pa)※

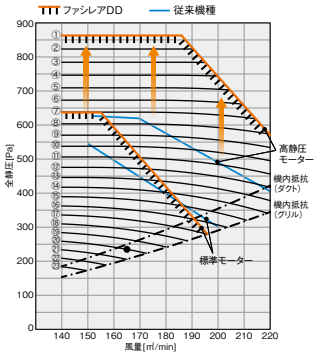
馬力	3	5	8	10
ファシレアDD	710	610↑	850↑	720↑
従来機種(PFHV-P･DM-E1)	–	533	585	541

馬力	16	20	24	30
ファシレアDD	720↑	660↑	1080↑	1060↑
従来機種(PFHV-P･DM-E1)	414	420	936	779

馬力	40	50	60
ファシレアDD	940	950↑	890↑
従来機種(PFHV-P･DM-E1)	998	861	713

※定格風量時の値になります。
風量ごとに機外静圧が異なりますので送風機性能線図をご確認ください。
※高静圧モーター搭載時の値です。
※機内抵抗はグリル式での値です。

●送風機性能線図による比較(20馬力)



メリット4

サーモOFF時の風量変更可能

リモコン設定により運転中のサーモOFF時に風量を弱風または送風停止に変更することが可能となりました。これにより、サーモOFF中の室内ユニット消費電力を抑え、約3～4%※の省エネ化を実現。

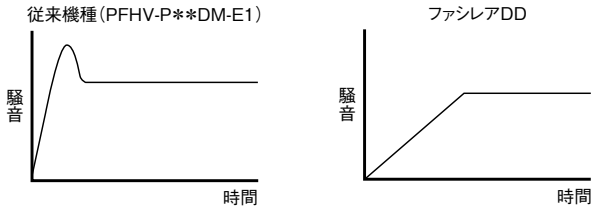
※時間あたり約10分間のサーモOFF時間を想定。

メリット5

インバーター駆動による起動時音低減

インバーター駆動により、電磁開閉器を使用していないため起動時に開閉器の音がなく、スムースに起動します。
始動電流値も低減されます。

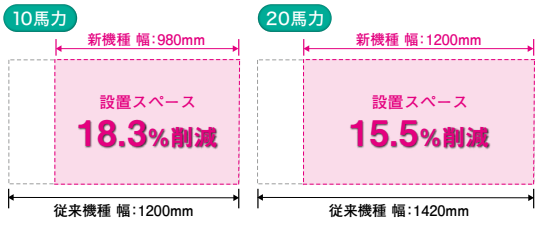
●騒音イメージ



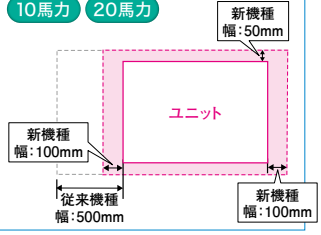
室内ユニットコンパクト化

室内ユニットの筐体を大幅に見直し、筐体を小型化してリニューアル。従来機種※に対し全機種同等以下の省スペースを実現。またプーリー、ベルトのメンテナンスが不要になったためサービススペースも縮小、設置自由度が大幅に向上しました。 ※従来機種:PFAV-P･DM-E1

■室内ユニットサイズ



■室内ユニットサービススペース



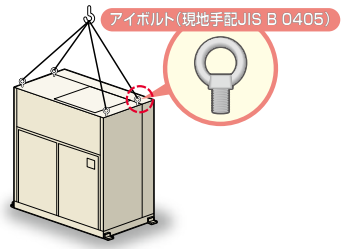
※配管･配線などの据付工事のスペースは別途確保してください。※従来機種:PFAV-P･DM-E1

●分割対応可能(16馬力以上)

さらに室内ユニットを分割することも可能なため、搬入口が製品本体より小さい場所でも搬入が可能です。高い搬入性のもと製品リニューアルを容易に実施出来ます。

●24馬力以上はアイボルトを取付けて吊り下げ運搬可能

24馬力以上の機器はユニット上部にアイボルトの取り付けが可能です



簡易恒温恒湿用途対応※

冷房運転時には圧縮機の能力固定が可能です。4段階デマンドや、4-20mAアナログ入力制御と組み合わせることで簡易恒温恒湿用途へのご提案が可能です。

※PFHV-P80・140DMJ1-Cについては、冷房運転で16時間連続運転した場合、サーモOFFします。PFHV-P80・140DMJ1（受注生産品）をご使用ください。

4-20mA容量制御

〈4-20mAはユニットに送信する入力電流のことを指します。計装用標準信号として広く使用されている規格です〉

アナログ入力（4-20mA）による圧縮機容量制御が可能

環境用計測コントローラー（別売部品:PAC-YG63MC1）をユニットに接続することで、入力電流値に応じたエアコンの容量制御が可能です。

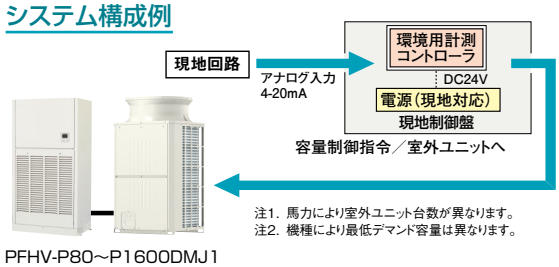
※容量制御に関する詳細は別途お問い合わせください。
※P1600形は2冷媒系統となりますので、環境用計測コントローラー（別売:PAC-YG63MC1）が2台必要です。

能力固定機能や4-20mAアナログ入力による圧縮機容量制御と、加湿器（ダクト内）・電気ヒーター*の現地手配部品を組み合わせることにより、簡易的な省エネルギーの恒温恒湿空調が構築可能です。

※恒温恒湿の実現には、現地計装工事や電気ヒーター・加湿器などの現地手配部品が必須です。機種単体では恒温恒湿空調には対応できませんのでご注意ください。
※機器を保護する制御が優先されるため、所定の容量以外で運転をする場合や一定の温湿度にはならない場合があります。
*3〜20馬力までの再熱電気ヒーターは別売部品設定しており、室内ユニット内に設置が可能です。

4-20mA制御についての詳細は
恒温恒湿対応設計参考資料をご覧ください

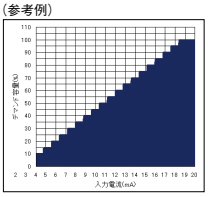
システム構成例



PFHV-P80〜P1600DMJ1
（3〜60馬力）

注1. 馬力により室外ユニット台数が異なります。
注2. 機種により最低デマンド容量は異なります。

（参考例）



4段階容量制御

室外ユニット／室内ユニットへの外部入力により、圧縮機の最大運転周波数を制御することで、運転能力を4段階（100%-75%-50%-0%）に制御できます。

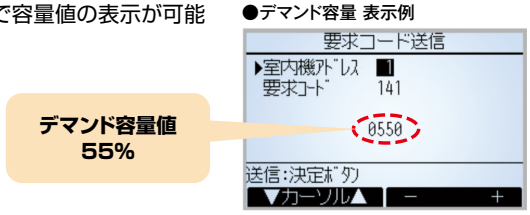
4段階デマンドによる簡易的な
圧縮機容量制御も可能です

※詳細情報は恒温恒湿対応設計参考資料をご確認ください。
※機器を保護する制御が優先されるため、所定の容量以外で運転をする場合や一定の温湿度にはならない場合があります。

●4-20mA入力時のデマンド容量・能力比の出力表示可能

リモコン画面で容量値の表示が可能となりました。

●デマンド容量 表示例

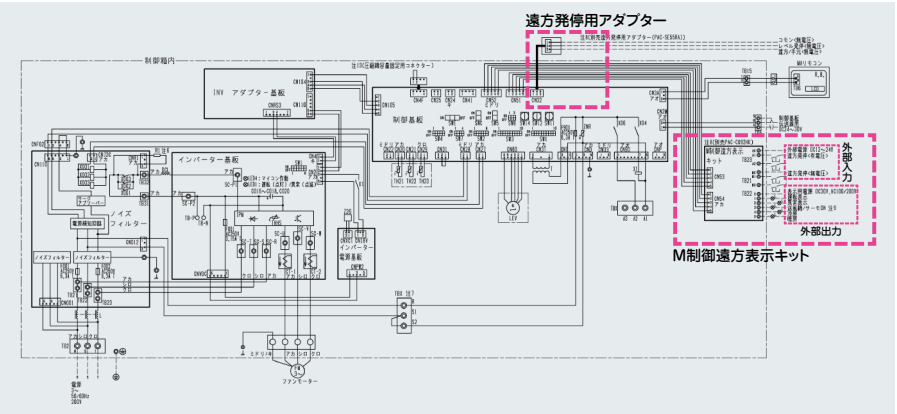


デマンド容量値
55%

別売部品を組込む事により遠方発停や各種信号出力も可能

多彩な入出力に対応!

遠方発停アダプター（別売部品:PAC-SE55RA）、M制御遠方表示キット（別売部品:PAC-CG92HK）を組込む事により、レベル発停やパルス発停、デマンド信号入力が可能となります。また、ユニットの運転状態を示す各種信号出力も備えております。



●仕様（M制御遠方表示キット）

項　目	内　容
電 源	室内基板から受電
据付場所	本体制御箱内
適合入出力伝送線サイズ（信号線）	CV,CVS,CPEVまたはこれらに相当するもの 単線:φ0.65mm〜φ1.2mm 撚線:0.5mm²〜1.25mm²
信号線配線距離	外部出力:MAX100m 外部入力:MAX100m
室内ユニット接続線	10心（5心+5心）5m
接続形態	室内基板毎

●出力仕様（M制御遠方表示キット）

機　能	使用用途	信号仕様
運転	外部へ運転信号が取り出せます。	リレーa接点出力 DC30VまたはAC100V/200V 接点定格電流:1A 接点最小負荷:10mA
異常	外部へ異常信号が取り出せます。	
送風機・サーモON	外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます。	
冷房	外部へ冷房信号が取り出せます。	
暖房	外部へ暖房信号が取り出せます。	

●入力仕様（M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター）

機　能	使用用途	信号仕様			
パルス発　停	ON/OFF指令を出すことができます。	パルス（有電圧/無電圧a接点） （有電圧の場合） 電源:DC12V〜24V　電流:約10mA（DC12V時）			200ms以上（パルス通電時間）　200ms以上（パルス間隔）
レベル発　停	ON/OFF指令を出すことができます。 レベル（無電圧a接点）			遠方／手元	
				ON	OFF
		リモコン		運転/停止はできません	運転操作ができます
		レベル発停	ON	運転	運転/停止はできません
			OFF	停止	
デマンド	デマンド指令（サーモOFF）を出すことができます。	レベル（有電圧/無電圧a接点） （有電圧の場合） 電源:DC12V〜24V　電流:約10mA（DC12V時）			

現地信号からのON信号、OFF信号のパルス入力が可能

従来反転パルスであった遠方からの発停をON信号-OFF信号を個別に受信することが可能となりました。

※別途リモコンでの設定が必要になります。詳細は弊社営業窓口にお問い合わせください。

リモコンでの空調管理が更にカンタンに

設備用MAスマートリモコンをバージョンアップし、利便性が大幅に向上した設備用MAスマートリモコンPAR-35MA-SEを本体に搭載。

簡単な空調管理

●リモコンからの風量／機外静圧設定（室内ユニット）

リモコンから室内ユニット送風機の回転数を変更することで簡単に風量と静圧の設定が可能。現地状況に応じて、静風圧部品変更なしで簡単に設定することができます。

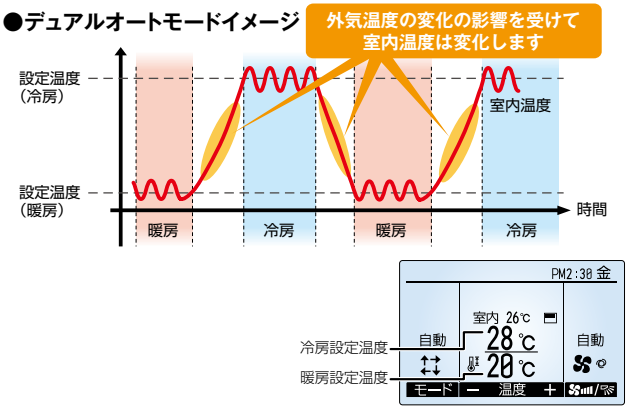
注:要求風量、静圧によってはモーター変更が必要な場合がございます。

●自動運転モードにも対応

自動モード※1により冷暖房を自動的に切り換え、室内温度コントロールが可能となりました。また、冷房設定温度、暖房設定温度を別の目標とするデュアルオートモード※2にも対応し、設定を上手にご使用頂くことで省エネ運転も可能です。

※1　50馬力以下の機種が対象。オールフレッシュシリーズは対象外。リプレースタイプ、ズバ暖ファシレアDDは10馬力以下の機種が対象。室外ユニットの制御基板でスイッチ設定が必要です。
※2　デュアルオートモードをご使用頂くにはリモコンの機能設定No.及び機能設定値を変更する必要がございます。

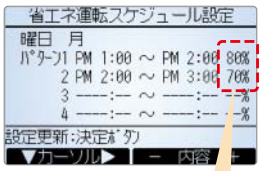
●デュアルオートモードイメージ



●リモコンから省エネ運転スケジュールの設定が可能

省エネ運転スケジュールを曜日ごとに最大4パターンまで設定が可能で、お客様の使い勝手に合わせた運転管理が可能です。

省エネ制御中は「木のマーク」表示

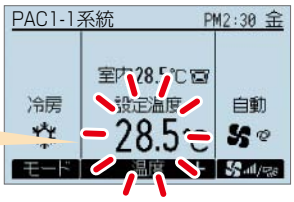


能力セーブ値の入力が可能

●設定温度0.5℃対応可能

設定温度を0.5℃刻みで使用できるため、よりきめ細かな客先ニーズに応えることが可能となりました。

※リモコンの設定が必要です。



0.5℃刻みの温度設定可能!

●冷暖房設定温度（2値）の個別保持が可能

冷房・暖房それぞれの設定温度の保持が可能になりましたので、外部からの冷暖運転モード切換時にも冷房設定、暖房設定を別設定としておくことが可能となりました。

●サイレント（低騒音）モードへのスケジュール設定が可能

室外ユニットの静音レベルを3段階から選択できるサイレントモードをリモコンから曜日単位でスケジュール設定することができます。

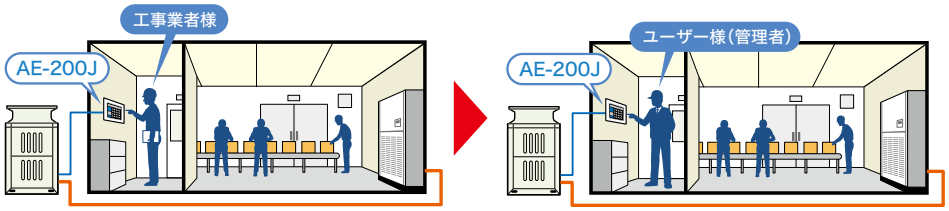
※サイレントモード使用中は最大能力が低下します。

冷媒量点検サポート機能

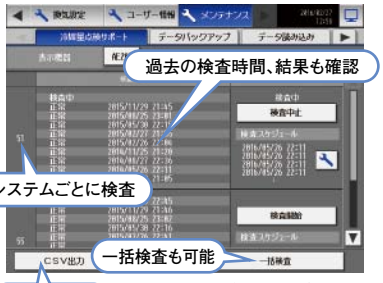
冷媒量の変化を簡易検査して検査情報を空調冷熱総合管理システムAE-200Jに表示できます。また、点検結果をCSV形式で出力することができます。冷媒量点検は、AE-200Jのスケジュール機能にて、実施することも可能です。

据付時　据付直後に点検サポート運転をスタートさせて冷媒の状態を記憶します。

点検時　簡易点検時に再度点検サポート運転を実施。据付時に記憶した冷媒量の指標に対して判定します。



［AE-200J画面イメージ※］



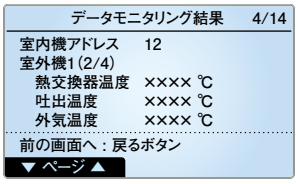
※変更になる場合があります。

●リモコン上で運転データのモニタリングが可能※

保守データや運転データをリモコン上に表示することができます。運転状態を的確に把握でき、迅速で有効なメンテナンスが行えます。

※室内ユニットに内蔵のリモコンで対応できます。

■データモニタリング画面の一例



設備用MAスマートリモコン

一つのボタンで続けて運転データを見ることができるので一括確認が可能になりました。　※データ収集には、5分程度必要です。

■主なデータ出力項目

圧縮機	積算運転時間※3	室内ユニット	熱交換器温度［配管温度］	室外ユニット	吐出圧力［高圧］
	ON-OFF回数※2		吸込温度※1		吸入圧力［低圧］※5
	運転電流		フィルター使用時間		吐出温度
			FAN運転時間※3		熱交換器温度［配管温度］
					高圧圧力飽和温度※5
					SC液側温度※4
					外気温度

※1　オールフレッシュタイプの「吹出温度制御」時は、「吹出温度」を検知し表示します。（表示項目は「吸込温度」のまま表示されます。）
※2　圧縮機ON-OFF回数は100回単位でデータ更新します。
例:実際の圧縮機ON-OFF回数が99回の場合、リモコン表示は0回となり、101回の場合、リモコン表示は100回となります。
※3　圧縮機積算時間、FAN運転時間は、10時間単位でデータ更新します。
例:実際の運転時間が9時間の場合、リモコン表示は0時間となり、11時間の場合、リモコン表示は10時間となります。
※4　DMJ1タイプの機種では、SC液側温度サーミスターがないため、SC液側温度は「未対応」または「−40℃以下の値」が表示されます。
※5　室外ユニットがP80、P140形では、吸入圧力［低圧］・高圧圧力飽和温度は「未対応」と表示されます。

工場向けご提案

食品から出るガスやオイルミストによるユニットの腐食対策が充実。

カチオン電着塗装防食仕様

受注対応品

カチオン電着塗装防食仕様とは

食品工場などでは腐食性ガスや洗剤などの影響により、熱交換器部の銅やアルミなどを金属腐食させる可能性があります。当社ではこのような金属腐食に対応するため従来のディッピング塗装（アクリル樹脂系）からカチオン電着塗装（エポキシ樹脂系）に変え、耐食性を向上いたしました。
カチオン電着塗装を採用することで、アンモニア、硫化水素、有機酸、
次亜塩素酸などの腐食性ガスに対しても高い耐食性を発揮いたします。

※カチオン電着塗装を使用した場合でも、腐食や発錆に対して万全ではありません。
設置する場所や、設置後のメンテナンスに十分留意してください。

対象機種

ファシレアDD　3 5 8 10 16 20 24 30 40 50 60 馬力

※詳細はP72をご参照ください。

特殊銅管防食仕様

耐食性 3倍~6倍

受注対応品

特殊銅管防食仕様とは

オイルミストが発生する機械工場などではオイルミスト酸化物として有機酸が発生し、その影響で室内ユニット内部にある熱交換器の伝熱管が腐食するおそれがあります。当社では、伝熱管部を従来の「りん脱酸銅伝熱管」から「特殊銅伝熱管」に変え、耐食性を大幅向上いたしました。
「特殊銅伝熱管」を採用することで、従来より3～6倍の耐食性を発揮いたします。

※耐食性の向上割合はオイルミスト濃度、運転時間によって大きく変化し、腐食や発錆に対して万全ではありません。設置する場所や、設置後のメンテナンスに十分留意してください。

対象機種

ファシレアDD　3 5 8 10 16 20 馬力

※詳細はP71をご参照ください。

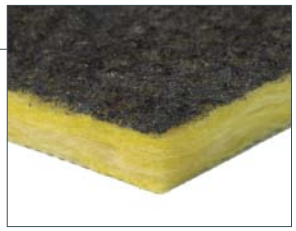
塵や埃の飛散を防止する断熱材受注仕様をご用意。

PE（ソフトテープ）断熱材仕様　受注対応品

ユニット内部の断熱材を耐湿性に優れたポリエチレン系の樹脂をかためた断熱材に変更することで保水による断熱材内部でのカビなどの発生や、劣化を抑制し、塵などの発生を軽減することが出来ます。

通常の断熱材

●グラスウール
室内ユニット二次側の標準仕様



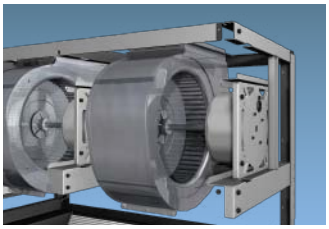
PEソフトテープ断熱材

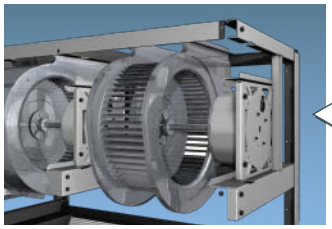
●ポリエチレン
・室内ユニット一次側の標準仕様
・PEソフトテープ仕様の場合、室内ユニット二次側も含めた内部全て

※電気ヒーターとの併用組込みはできません。

メンテナンス性を向上し、日々のお手入れのご負担を軽減します。

メンテナンス性





●ダイレクトドライブ方式
ベルト・プーリーを削減したことにより、
定期的なメンテナンスの手間を削減できます。

●ファンケーシングの構造変更※
ケーシング前側を取り外し可能にしましたので
シロッコファンの清掃を容易に行うことができます。
※20馬力以下が対象

■仕様表

セット形名(馬力)				受注生産品 PFHV-P80DMJ1 (3馬力)	受注生産品 PFHV-P140DMJ1 (5馬力)	PFHV-P224DMJ1 (8馬力)	PFHV-P280DMJ1 (10馬力)	PFHV-P450DMJ1 (16馬力)	PFHV-P560DMJ1 (20馬力)	PFHV-P670DMJ1 (24馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P80DMJ1	PUHV-P140DMJ1	PUHV-P224DMJ1	PUHV-P280DMJ1	PUHV-P450DMJ1	PUHV-P280SDMJ1×2	PUHV-P400SDMJ1+PUHV-P280SDMJ1
室内ユニット形名				PFAV-P80DMJ1	PFAV-P140DMJ1	PFAV-P224DMJ1	PFAV-P280DMJ1	PFAV-P450DMJ1	PFAV-P560DMJ1	PFAV-P670DMJ1
電源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能力(最大)	冷房		kW	7.1 (8.0)	12.5 (14.0)	20.0 (22.4)	25.0 (28.0)	40.0 (45.0)	50.0 (56.0)	63.0 (67.0)
	暖房		kW	8.0 (10.8)	14.0 (16.0)	22.4 (25.0)	28.0 (31.5)	45.0 (50.0)	56.0 (63.0)	63.0 (71.0)
消費電力	冷房		kW	1.75	3.83	5.60	6.98	13.20	15.38	19.54
	暖房		kW	1.97	3.74	6.27	7.81	13.47	16.42	16.80
APF2015				4.1	4.3	4.6	4.5	3.3	3.6	3.7
SHF				0.87	0.85	0.78	0.79	0.77	0.78	0.80
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1750×760×485	1750×760×485	1750×980×485	1750×980×485	1900×1200×635	1900×1200×635	1830×1750×1064
	質量		kg	121	123	136	140	240	240	418
	風量		m^3/min	27	45	65	90	140	165	210
	機外静圧		Pa	30	30	30	30	30	30	100
	電動機出力		kW	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2×2	1.2×2	7.5
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1650×920×740	1650×920×740	1650×1220×740	(1650×920×740)×2	(1650×920×740)+(1650×1220×740)
	質量		kg	122	122	169	180	241	185+185	185+221
	圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出力	kW	1.9	3.2	4.0	5.1	8.1	5.1×2	5.1+7.4
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.060×2	0.35	0.46	0.46	0.46×2	0.46×2
	騒音PWL		dB	70	冷房71/暖房73	76.5	80.5	83.0	83.5	85.0
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実長		m	100	100	150	150	150	150	150
	相当長		m	120	120	175	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58	φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −15℃〜43℃／湿球 −20℃〜15.5℃						
区分名				ao	ao	ap	ap	−	−	−

セット形名(馬力)				受注生産品 PFHV-P800DMJ1 (30馬力)	受注生産品 PFHV-P1120DMJ1 (40馬力)	受注生産品 PFHV-P1400DMJ1 (50馬力)	受注生産品 PFHV-P1600DMJ1 (60馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P400SDMJ1×2	PUHV-P400SDMJ1×3	PUHV-P500SDMJ1×3	PUHV-P400SDMJ1×4
室内ユニット形名				PFAV-P800DMJ1	PFAV-P1120DMJ1	PFAV-P1400DMJ1	PFAV-P1600DMJ1
電源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能力(最大)	冷房		kW	71.0 (80.0)	100.0 (112.0)	122.0 (140.0)	140.0 (160.0)
	暖房		kW	80.0 (90.0)	112.0 (126.0)	140.0 (160.0)	160.0 (180.0)
消費電力	冷房		kW	21.13	32.07	39.41	39.89
	暖房		kW	21.73	31.90	38.36	42.67
APF2015				3.4	3.2	3.1	3.1
SHF				0.84	0.79	0.75	0.77
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1830×2045×1064	1830×2045×1064
	質量		kg	424	473	649	722
	風量		m^3/min	260	340	450	520
	機外静圧		Pa	100	100	100	100
	電動機出力		kW	7.5	11	7.5×2	11×2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×1220×740)×2	(1650×1220×740)×3	(1650×1220×740)×3	(1650×1220×740)×4
	質量		kg	221+221	221+221+221	241+241+241	221+221+221+221
	圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出力	kW	7.4×2	7.4×3	9.4×3	7.4×4
	送風機電動機出力		kW	0.46×2	0.46×3	0.46×3	0.46×4
	騒音PWL		dB	85.5	87.5	88.0	89.0
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実長		m	150	150	150	150
	相当長		m	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1	(φ19.05/φ31.75)×2
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −15℃〜43℃／湿球 −20℃〜15.5℃			
区分名				−	−	−	−

一般空調用 PFHV-P80DMJ1-C (3馬力)	一般空調用 PFHV-P140DMJ1-C (5馬力)
PUHV-P80DMJ1-C	PUHV-P140DMJ1-C
PFAV-P80DMJ1	PFAV-P140DMJ1
三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
7.1 (8.0)	12.5 (14.0)
8.0 (10.8)	14.0 (16.0)
1.75	3.83
1.97	3.74
4.1	4.3
0.87	0.85
1750×760×485	1750×760×485
121	123
27	45
30	30
1.2	1.2
1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
122	122
全密閉形	全密閉形
1.9	3.2
0.060×2	0.060×2
70	冷房71/暖房73
前、右、後、下	前、右、後、下
100	100
120	120
50/40	50/40
φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88
乾球 −15℃〜43℃／湿球 −20℃〜15.5℃	
ao	ao

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。( )内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−15〜0℃では15m以下の高低差となります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7とします。
注6.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。そのような条件で使用する可能性がある場合は、室内ユニットの表面全てに断熱材(10〜20mm)を追加し、結露しないようにしてください。
注7.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注8.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主−従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注9.P560形〜P1600形について室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。
注10.外気を取り入れて使用するときは、必要に応じてリモコンサーモまたは別売部品の温度センサー(PAC-SE40TS-W)へ変更してください。
注11.冷房時、室外ユニット吸込温度が−15℃〜−5℃でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)またはエアガイド(P80・P140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。
*納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		P80形・P140形	P224形・P280形	P400形〜P500形
防食仕様		■	■	■
重防食仕様		■	■	■
圧力計		■	▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲	▲
防雪フード	吹出側	▲ ※2	▲ ※2	▲ ※2
	吸込側(左右)	▲ ※2(左)	▲※1※2	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※2	▲ ※2	▲ ※2
積算時間計		■	■	■
アクティブフィルター		−	▲ ■ (P280のみ)	▲ ■
高静圧キット		−	▲ ■	▲ ■
凍結防止ヒーター		▲	−	−
ベースヒーター		−	▲ ■	▲ ■
エアガイド		▲	−	−
吹出ガイド		▲	−	−
ドレンソケット		▲	−	−
安全ネット		▲	−	−
背面用網		▲	▲	▲

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。
※2. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット		P80形〜P140形	P224形〜P560形	P670形〜P1120形	P1400形〜P1600形
防食仕様		■	■	−	−
PE(ソフトテープ)断熱材仕様		■	■	■	■
静風圧変更(高静圧モーター変更)		■	▲ ■	▲ ■※3	■
室内ユニットドレンパン-SUS仕様		■	▲	■	■
カチオン電着塗装		■※2	■※2	■※2	■※2
特殊銅管防食仕様		■	■	−	−
冷房機能限定仕様		●	●	●	●
除湿運転仕様		■	■	■	■
加熱器	蒸気・温水ヒーター(暖房・再熱用)	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	電気ヒーター(補助)	▲	▲ ■	▲ ■	■
	電気ヒーター(再加熱)	▲ ■	▲ ■	−	−
加湿器	蒸気スプレー加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	ペーパーパン加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	水スプレー(ヘッダー1本)	■	■	■	■
	水スプレー(ヘッダー2本)	■	■	−	−
	高圧スプレー	−	−	■	■
風路部品	吸込ダクトフランジ	▲ ■	▲ ■	●	●
	プレナムチャンバー	▲	▲	▲※4	−
	外気取入フランジ	▲ ■	▲ ■	−	−
	吹出ダクトフランジ	●	●	■	■
	吹出ダクト用相フランジ	▲	▲	−	−
エアフィルター	フィレドンフィルター	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	予備フィルター	▲	▲	▲	−
	高性能フィルター(NBS90%)	▲	▲	−	−
	中性能フィルター(NBS65%)	▲	▲	−	−
	中・高性能フィルターボックス※1	▲	▲	−	−
	HEPAフィルター	▲	▲	−	−
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	▲	▲	−	−
	HEPAフィルター用ボックス※1	▲	▲	−	−
	フィルターユニット(使い捨て型オイルフィルター用)	▲	▲	−	−
	フィルターユニット(再生型オイルフィルター用)	▲	▲	−	−
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)	▲	▲	−	−
	エリミネータ(ビニロック)	−	−	▲ ■	■
	エリミネータ(SUS)	−	−	▲ ■	■
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲	▲	▲	▲
	設備用MAスマートリモコン(2箇所リモコン用)	▲	▲	▲	▲
	M制御遠方表示キット(遠方発停・表示部品)	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	箱取運転出力コネクター	▲	▲	▲	▲
リモコンカバー		▲	▲	▲	▲
後吸込み口ガード		●	▲	−	−
更新用架台		▲	▲	▲	▲
木台		▲	▲	−	−

※1. 専用フィルターが必要となります。　※2. 弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。　※3. P1120は受注対応のみで別売部品の設定がありません。　※4. P1120は別売設定がありません。

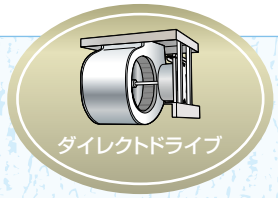
◎別売部品一覧表:P73　◎受注品対応表:P67　◎現地配線サイズ情報:P85

ファシレアDD オールフレッシュシリーズ

R410A
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P20　別売部品:P73　受注品対応表:P67

インバーターを採用し新鮮な外気だけを取り入れて冷暖房。負荷の大きな工場や空気の汚れを嫌う研究所などに最適です。



室内ユニット モーター直結タイプ!

冷媒量点検 サポート機能
(詳細はP16参照)

セット形名:PFHV-P265DMJ1-F(8馬力)

床置形 ファシレアDD

5 8 10 16 20 30 40 50 馬力

設備用
MAスマート
リモコン内蔵
PAR-35MA-SE

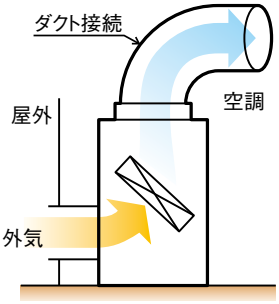
PFAV-P265DMJ1-F

PUHV-P224DMJ1
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

こんな環境にオールフレッシュシリーズが最適!

ホコリ・粉塵発生が多く室内が汚れがちな環境下や機器発熱が大きな場所に適しています。
また、当社オールフレッシュシリーズは**吹出空気温度制御モード**に加え、室温制御モードを準備。空調対象の負荷も含めた機種選定が可能です。

※低外気時にはエアコンの運転状態により低温の外気が直接室内に吹き出すことがあります。

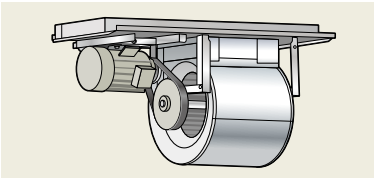


ダイレクトドライブ仕様

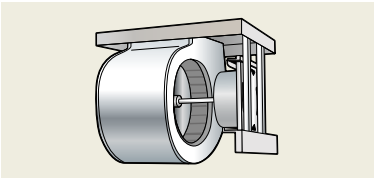
設備用床置きインバータータイプで業界に先駆けて室内ファンをモーター直結とすることで、プーリーとベルトのメンテナンスが不要となりました。現場での静圧設定がリモコンから可能で、さらには使用時期に応じて風量を変更することが可能です。

従来機種 プーリー・ベルト方式

※従来機種:PFAV-P·DM-E1-F

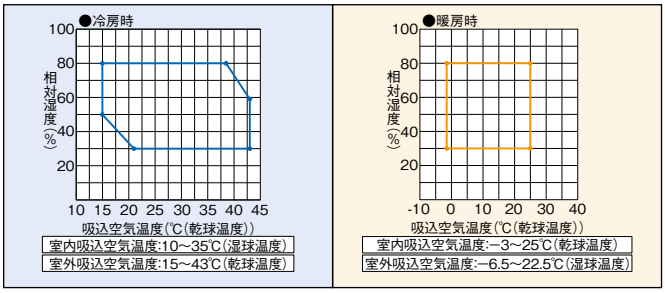


ファシレアDD ダイレクトドライブ方式



使用可能温度範囲の拡大

■運転可能温度範囲



※暖房時、室内ユニット吸込空気乾球温度が−3℃以上となるように1次処理する場合は室外吸込湿球温度−20~22.5℃での運転が可能です。

使用温度範囲を拡張。幅広い温度域に対する対応が可能となりました。

●容量制御範囲の見直しと冷媒制御の適正化により室内吸込温度制御時に強制サーモOFFとなる温度範囲を縮小しました。

冷房 21℃以下 → 15℃以下　暖房 20℃以上 → 25℃以上

中間期の運転時の強制サーモOFFを減らし、幅広いシーズンで空調が可能です。

●冬季の室内吸込最低温度範囲を拡大しました。

0℃以上 → −3℃以上

その他機能

●風量範囲の拡大

室内風量範囲を広げる事で処理出来る循環風量を拡大し、幅広いシーンでご使用頂けるようになりました。

●滴下浸透気化式加湿器(推奨品)

省エネ、かつ、大容量加湿に対応するために、滴下浸透気化式加湿器の取付が可能となりました。従来に対し加湿器の容量が大幅拡大し近年高まる加湿ニーズに対応可能です。

注： 滴下浸透気化式加湿器は推奨品扱いとなります。製品についての詳細は下記まで直接お問い合わせください。

●ウエットマスター株式会社
本社営業本部：03-3954-1101　大阪支店　：06-4790-6606　名古屋支店：052-745-3277
仙台営業所　：022-772-8121　福岡営業所：092-471-0371
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL：http://www.wetmaster.co.jp/

■仕様表

				受注生産品				
セット形名（馬力）				PFHV-P167DMJ1-F（5馬力）	PFHV-P265DMJ1-F（8馬力）	PFHV-P335DMJ1-F（10馬力）	PFHV-P530DMJ1-F（16馬力）	PFHV-P670DMJ1-F（20馬力）
室外ユニット形名				PUHV-P140DMJ1	PUHV-P224DMJ1	PUHV-P280DMJ1	PUHV-P450DMJ1	PUHV-P280SDMJ1×2
室内ユニット形名				PFAV-P167DMJ1-F	PFAV-P265DMJ1-F	PFAV-P335DMJ1-F	PFAV-P530DMJ1-F	PFAV-P670DMJ1-F
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力（最大）	冷　房		kW	14.0（16.7）	22.4（26.5）	28.0（33.5）	45.0（53.0）	56.0（67.0）
	暖　房		kW	12.5（14.0）	20.0（22.4）	26.5（28.0）	40.0（45.0）	50.0（56.0）
消費電力	冷　房		kW	3.02	4.97	6.06	11.56	14.32
	暖　房		kW	3.52	5.35	7.04	11.73	13.62
エネルギー消費効率（COP）	冷　房			4.63	4.50	4.62	3.89	3.91
	暖　房			3.55	3.73	3.76	3.41	3.67
	冷暖平均			4.09	4.11	4.19	3.65	3.79
SHF				0.39	0.40	0.40	0.40	0.40
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1750×760×485	1750×980×485	1750×980×485	1900×1200×635	1900×1200×635
	質　量		kg	123	138	142	207	207
	風　量		m^3/min	20	35	45	70	90
	機外静圧		Pa	30	50	80	110	110
	電動機出力		kW	1.2	1.2	1.2	3.0	3.0
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330（+25）	1650×920×740	1650×920×740	1650×1220×740	（1650×920×740）×2
	質　量		kg	122	169	180	241	185+185
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	3.2	4.0	5.1	8.1	5.1×2
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46	0.46×2
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76.5	80.5	83.0	83.5
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	100	150	150	150	150
	相当長		m	120	175	175	175	175
高低差内外	（外上）/（外下）		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 15℃～43℃／湿球 −6.5℃～22.5℃				

				受注生産品	受注生産品	一般空調用
セット形名（馬力）				PFHV-P1000DMJ1-F（30馬力）	PFHV-P1250DMJ1-F（40馬力）	PFHV-P1600DMJ1-F（50馬力）	PFHV-P167DMJ1-C-F（5馬力）
室外ユニット形名				PUHV-P400SDMJ1×2	PUHV-P400SDMJ1×3	PUHV-P500SDMJ1×3	PUHV-P140DMJ1-C
室内ユニット形名				PFAV-P1000DMJ1-F	PFAV-P1250DMJ1-F	PFAV-P1600DMJ1-F	PFAV-P167DMJ1-F
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力（最大）	冷　房		kW	80.0（100.0）	112.0（125.0）	140.0（160.0）	14.0（16.7）
	暖　房		kW	71.0（80.0）	90.0（100.0）	112.0（125.0）	12.5（14.0）
消費電力	冷　房		kW	18.94	27.28	33.66	3.02
	暖　房		kW	18.29	21.63	29.32	3.52
エネルギー消費効率（COP）	冷　房			4.22	4.10	4.15	4.63
	暖　房			3.88	4.16	3.81	3.55
	冷暖平均			4.05	4.13	3.98	4.09
SHF				0.40	0.39	0.39	0.39
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1830×2045×1064	1750×760×485
	質　量		kg	424	441	504	123
	風　量		m^3/min	120	150	200	20
	機外静圧		Pa	190	245	235	30
	電動機出力		kW	7.5	7.5	7.5	1.2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	（1650×1220×740）×2	（1650×1220×740）×3	（1650×1220×740）×3	1338×1050×330（+25）
	質　量		kg	221+221	221+221+221	241+241+241	122
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	7.4×2	7.4×3	9.4×3	3.2
	送風機電動機出力		kW	0.46×2	0.46×3	0.46×3	0.060×2
	騒音PWL		dB	85.5	87.5	88.0	冷房71/暖房73
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、右、後、下
延長配管	実　長		m	150	150	150	100
	相当長		m	175	175	175	120
高低差内外	（外上）/（外下）		m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1	φ9.52/φ15.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 15℃～43℃/湿球 −6.5℃～22.5℃			乾球 15℃～43℃/湿球 −6.5℃～22.5℃

注．冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。

注1.冷暖房能力および運転特性はJRA4074:2017による条件（冷房時:室内側吸込空気乾球温度33℃湿球温度28℃、室外側吸込空気乾球温度33℃　暖房時:室内側吸込空気乾球温度7℃、室外側吸込空気乾球温度7℃、湿球温度3℃）での値です。（　）内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室内ユニット吸込空気乾球温度が冷房時15℃以下、暖房時25℃以上で強制サーモOFF（送風状態）になります。
注4.室内ユニット吸込空気乾球温度は−3℃以上でご使用ください。−3℃以下では室内ユニットに結露が生じることがあります。
注5.室内ユニット吸込空気乾球温度が5℃以下の場合には、加湿器凍結防止・冷風感防止のため、強制的に暖房運転することがあります。
また、異常時・除霜時はファンが停止しますが、加湿器を搭載しない場合や、暖房時に冷風吹き出しの影響を受けない場合はスイッチ設定によりファン運転可能です。詳細は技術資料をご覧ください。
注6.室温制御で温度センサー（PAC-SE40TS-W）を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取り付けてください。※温度センサー（PAC-SE40TS-W）は別売部品です。
別売MAスムースリモコン（2ヶ所リモコン）を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は技術資料をご覧ください。
サーモOFFすると外気が直接室内に吹き出しますので、施工には十分ご注意ください。外気が人体や食品に直接あたると外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。
注7.本機を室温制御に使用する場合は、オールフレッシュタイプ以外の空調機を併用してください。エアコンの運転状態により外気が未処理で室内に入り、室内の温湿度が大きく変化する場合があります。また、室内の湿度が高くなるおそれがあります。そのため吹出グリル等の結露に十分注意願います。吸込・吹出ダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。
注8.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。
注9.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。そのような条件で使用する可能性がある場合は、室内ユニットの表面全てに断熱材（10～20mm）を追加し、結露しないようにしてください。
注10.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については、日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注11.蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。
注12.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主ー従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注13.P670形～P1600形について室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●：標準仕様　▲：別売部品で対応可　■：受注対応可　ー：対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表（標準電圧仕様）

室外ユニット形名		P140形	P224形・P280形	P400形～P500形
防食仕様		■	■	■
重防食仕様		■	■	■
圧力計		■	▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲	▲
防雪フード	吹出側	▲ ※2	▲ ※2	▲ ※2
	吸込側（左右）	▲ ※2（左）	▲ ※1※2	▲ ※1※2
	吸込側（後）	▲ ※2	▲ ※2	▲ ※2
積算時間計		■	■	■
アクティブフィルター		ー	▲ ■（P280のみ）	▲ ■
高静圧キット		ー	▲ ■	▲ ■
凍結防止ヒーター		▲	ー	ー
ベースヒーター		ー	▲ ■	▲ ■
エアガイド		▲	ー	ー
吹出ガイド		▲	ー	ー
ドレンソケット		▲	ー	ー
安全ネット		▲	ー	ー
背面用網		▲	▲	▲

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。
※2. 三菱電機システムサービス（株）、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット		P167形	P265形～P670形	P1000形～P1250形	P1600形
防食仕様		■	■	ー	ー
PE（ソフトテープ）断熱材仕様		■	■	■	■
静風圧変更		■	■	■	■
室内ユニットドレンパンSUS仕様		■	■	■	■
冷房機能限定仕様		●	●	●	●
加熱器※1	蒸気・温水ヒーター	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	電気ヒーター（補助）	ー	ー	ー	ー
加湿器※1	蒸気スプレー加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	ベーパーパン加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	水スプレー（ヘッダー1本）	■	■	■	■
	水スプレー（ヘッダー2本）	■	■	ー	ー
	高圧スプレー	ー	ー	■	■
風路部品	吸込ダクトフランジ	●	●	●	●
	プレナム	ー	ー	ー	ー
	外気取入フランジ	ー	ー	ー	ー
	吹出ダクトフランジ	●	●	■	■
	吹出ダクト用相フランジ	▲	▲	ー	ー
エアフィルター	フィルドンフィルター	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	予備フィルター	▲	▲	▲	ー
	中・高性能フィルター	ー	ー	ー	ー
	HEPAフィルター	ー	ー	ー	ー
	オイルフィルター	ー	ー	ー	ー
	エリミネータ（ピニロック）	ー	ー	▲ ■	■
	エリミネータ（SUS）	ー	ー	▲ ■	■
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲	▲	▲	▲
	設置用MAスマートリモコン（2箇所リモコン用）	▲	▲	▲	▲
	M制御遠方表示キット（遠方発停・表示部品）	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	電取運転出力コネクター	▲	▲	▲	▲
リモコンカバー		▲	▲	▲	▲
更新用架台		▲	▲	▲	▲
木台		▲	▲	ー	ー

※1. 加湿器・加熱器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿・再加熱はできません。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ（受注生産）

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害（BS）・耐重塩害（BSG）仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表：P73　◎受注品対応表：P67　◎現地配線サイズ情報：P85

ファシレアDDリプレースタイプ

R410A　グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)
空冷　冷暖兼用
低外気冷房　インバーター

仕様表:P24　別売部品:P74　受注品対応表:P68

既設配管を再利用し、省工事・省コストで空調リニューアルを実現!

床置形

8 10 16 20 馬力

幅広い温度域に対応!

グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)

室内ユニットモーター直結タイプ!

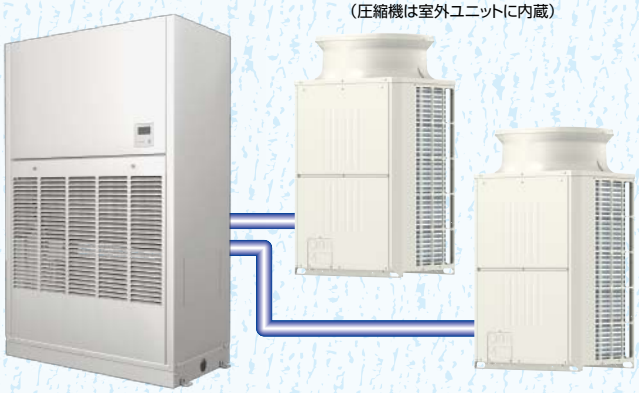
冷媒量点検サポート機能(詳細はP16参照)

2015年省エネ基準値クリア!(28.0kW(10馬力)以下対象)

設備用
MAスマートリモコン内蔵
PAR-35MA-SE

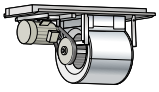
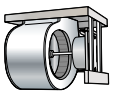
セット形名:PFHV-RP450DMJ

PFAV-XP450DMJ　PUHV-RP224DMJ×2
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)



メンテナンス性の改善

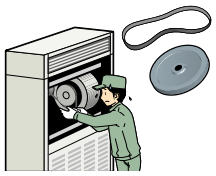
ダイレクトドライブ方式を採用することでベルトメンテナンスから開放。

	従来機種※	ファシレアDD リプレースタイプ
送風機周りの構造	 ベルト・プーリー方式	 ダイレクトドライブ方式

※PFHV-RP·CM-E

ファシレアDDリプレースタイプなら
プーリー・ベルトのメンテナンスや交換が不要!

現地で風量／静圧調整が容易

	従来機種※1	ファシレアDD リプレースタイプ
静圧調整	ベルト・プーリー(別売部品・受注品)交換による調整※2 	リモコン設定(標準品)による調整※2

※1. PFHV-RP·CM-E　※2. 静風圧条件によっては高静圧モーターへの交換が必要

既設ダクト利用時の対応力向上 スマート静圧設定モード

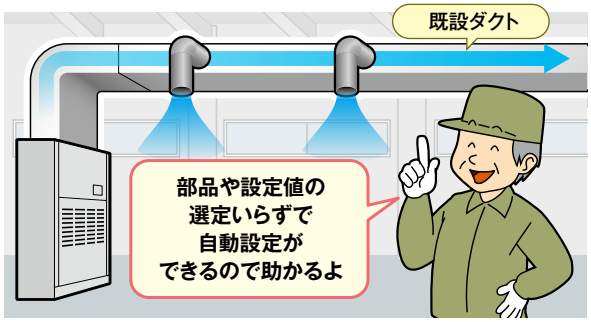
従来機種

既設ダクトを流用する場合の悩み

据付前
・既設ダクトの静圧が分からない
・静風圧部品(ベルト・プーリー)の選定が手間

据付後
・想定より風量が大き過ぎてしまった／小さ過ぎてしまった

ファシレアDDリプレースタイプ



ファシレアDDリプレースタイプなら

スマート静圧設定モードを使用すると、ユニットが自動で現地静圧を判断し定格風量付近で運転できるように静圧設定のセットが可能です。
現地の静圧が分からない場合も部品や設定値を確認する手間が省けます。

※1. スマート静圧設定モードでは、設置環境により実際に設定される風量は10%程度前後しますので、厳密な風量調整が必要な場合は、実際の風量を確認のうえ必要に応じてリモコンで静圧設定(機能設定No.101、100)を行ってください。
※2. 既設ダクト内及び吹出口などにおいて高性能フィルターの使用等、圧力損失が大きな場合は高静圧モーターへの変更が必要です。

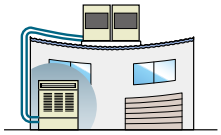
既設配管を再利用し、省工事・省コストで空調リニューアルを実現

独自のリプレース技術により、大がかりな配管敷設工事をせずに洗浄レスで既設配管を再利用。空調リニューアルの省工事化・省コスト化を実現します。

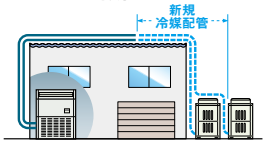
※既設R407C機種の場合は既設冷媒配管長は最大40mとなります。

配管延長はこんなときに便利

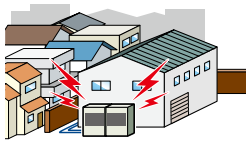
屋根の耐荷重が気になる!



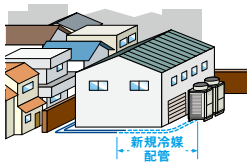
配管延長で地上に室外ユニットを設置!



室外ユニットの騒音が心配!



住宅地側を避けて配管を延長!

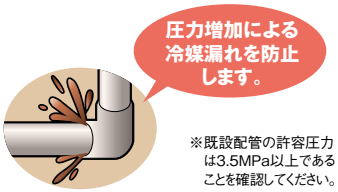


ポイント1 リプレースフィルター

活性炭の吸着メカニズムにより、既設配管に残存する塩素化合物・スライム・残鉱油劣化物などを除去します。

ポイント2 減圧回路

リプレースタイプは、減圧回路などの採用により、既設冷媒配管にかかる通常圧力を既設の従来機種とほぼ同じにしました。



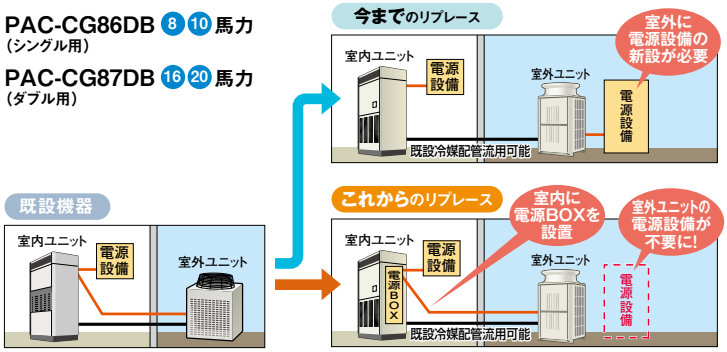
※既設配管の許容圧力は3.5MPa以上であることを確認してください。

リプレース電源ボックス

リモートタイプの既設ユニットからのリプレース時に室内側から電源をとることが可能になります。

PAC-CG86DB 8 10 馬力
(シングル用)

PAC-CG87DB 16 20 馬力
(ダブル用)

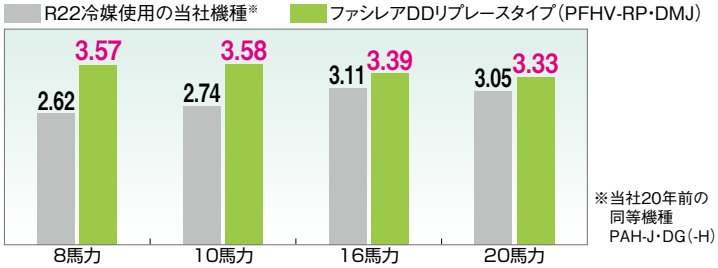


※電源配線については新規引き直しが必要となります。

2ランクアップのガス配管流用可能

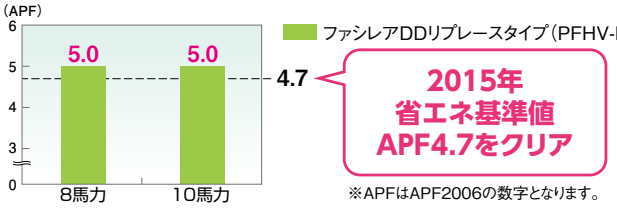
省エネ化で環境に配慮

■冷暖平均COP比較(50Hz)



※当社20年前の同等機種
PAH-J・DG(-H)

■APFは2015年省エネ基準値をクリア

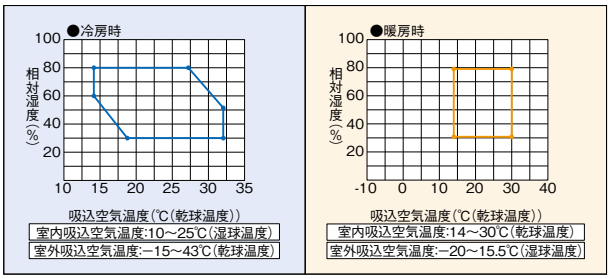


※APFはAPF2006の数字となります。

幅広い温度域に標準タイプで対応可能!

冷房運転時の室内吸込み温度10℃(湿球温度)に対応することで、中温用途でご使用の機種からの配管リプレースが可能です。

■運転可能温度範囲



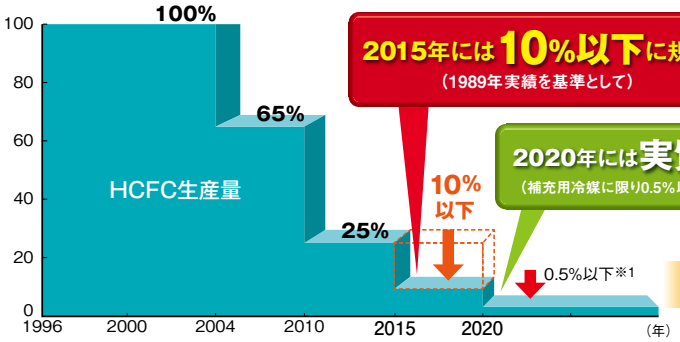
※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

今、なぜリニューアルなのか…？

視点1 社会環境の変化

フロン規制や省エネ法、グリーン購入法など環境に配慮した法制度への対応が求められる中、空調機器についても「新冷媒機種」「高効率機種」への移行に追い風が吹いている。

モントリオール議定書に基づくHCFC生産量規制スケジュール



モントリオール議定書では、2020年時点で現存する冷凍空調機器への補充用途のHCFCに限り2029年末まで生産を認める特例が存在します。
ただし、通商産業省化学品審議会オゾン層保護対策部会中間報告(平成8年3月14日)においては、上記の補充用途も含めて、2020年のHCFC生産・消費量の削減・全廃を目標とすることとされています。

※1. ただし、冷凍空調設備の補充用冷媒に限り、消費量の基準量の0.5%を上限として2029年まで生産が認められている。

出典：一般社団法人 日本冷凍空調工業会

視点2 バブル期購入機の買替え

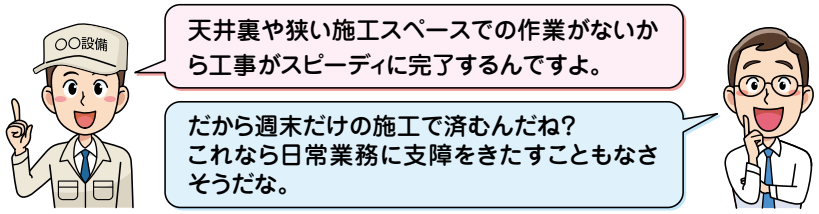
新築ラッシュに沸いたバブル期から約20～25年が経過し、このときに設置された空調設備がちょうど買替え時期を迎えている。

視点3 リニューアル需要の動向

全需の伸びは停滞しているもののリニューアル需要は着実に伸長を続け、これからがリニューアル需要の最盛期。

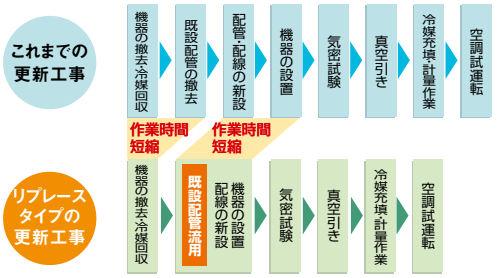
短工期

○新規の配管を通すための天井裏や壁面での大がかりな工事が不要。
○天井裏での溶接工事など困難な作業が不要。
○室内の作業を最小限に抑えることができます。



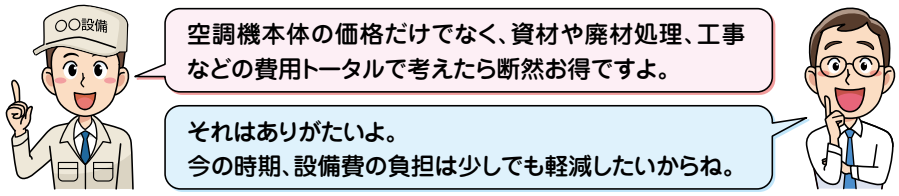
作業工程を短縮

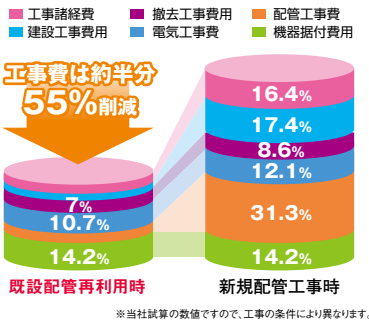
既設の配管を再利用する事により作業工程の短縮を実現しました。



省工事

○既設配管再利用のための資材コストがかかりません。
○廃材を大幅に削減するからその処理費用も最小限。
○短工期だから工事費用を抑えることができます。





※当社試算の数値ですので、工事の条件により異なります。

既設配管流用可能な24、30馬力もラインアップ

詳細はP33参照

セット形名：PFHV-RP・CM-E

- **プーリー・ベルト方式**
  ※ダイレクトドライブ構造ではありません。
- **高い省エネ性を発揮**
- **既設冷媒配管流用可能**

設備用MAスムースリモコン内蔵
PAR-25MA-SE

PFAV-RP670CM-E

PUHV-RP224CM-E×3
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

■仕様表

セット形名（馬力）				PFHV-RP224DMJ（8馬力）	PFHV-RP280DMJ（10馬力）
室外ユニット形名				PUHV-RP224DMJ	PUHV-RP280DMJ
室内ユニット形名				PFAV-XP224DMJ	PFAV-XP280DMJ
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力（最大）		冷　房	kW	20.0（22.4）	25.0（28.0）
		暖　房	kW	22.4（25.0）	28.0（31.5）
消費電力（50Hz/60Hz）		冷　房	kW	5.60/5.60	6.98/6.98
		暖　房	kW	6.27/6.27	7.81/7.81
APF2015				4.6	4.5
SHF				0.78	0.79
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1750×980×485	1750×980×485
	質　量		kg	136	140
	風　量		m³/min	65	90
	機外静圧（50Hz/60Hz）		Pa	30/30	30/30
	電動機出力		kW	1.2	1.2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×740	1650×920×740
	質　量		kg	177	186
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	4.67	5.87
	送風機電動機出力		kW	0.35	0.46
	騒音PWL		dB	76.5	80.5
	配管取出し方向			前、下	前、下
冷媒配管長実長（室外～室内間）			m	150以下（液管φ9.52またはφ液管φ12.7の場合） 80以下（液管φ15.88の場合）/100以下（液管φ15.88:70m+φ12.7:30mの場合） （但し、既設配管の流用は70m以下であること。R407C機種からの既設配管の流用は40m以下であること。）	90以下（液管φ9.52の場合）/150以下（液管φ12.7の場合） 80以下（液管φ15.88の場合）/100以下（液管φ15.88:70m+φ12.7:30mの場合） （但し、既設配管の流用は70m以下であること。R407C機種からの既設配管の流用は40m以下であること。）
高低差内外		（外上）/（外下）	m	50/40（但し、既設配管の流用は30m以下であること）	50/40（但し、既設配管の流用は30m以下であること）
接続配管径		液	mm	φ9.52またはφ12.7またはφ15.88	φ9.52またはφ12.7またはφ15.88
		ガス	mm	φ19.05またはφ22.2またはφ25.4	φ22.2またはφ25.4またはφ28.58
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 −15℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −15℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃
区分名				ap	ap

セット形名（馬力）				PFHV-RP450DMJ（16馬力）	PFHV-RP560DMJ（20馬力）
室外ユニット形名				PUHV-RP224DMJ×2台	PUHV-RP280DMJ×2台
室内ユニット形名				PFAV-XP450DMJ	PFAV-XP560DMJ
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力（最大）		冷　房	kW	40.0（45.0）	50.0（56.0）
		暖　房	kW	45.0（50.0）	56.0（63.0）
消費電力（50Hz/60Hz）		冷　房	kW	12.01/12.01	15.38/15.38
		暖　房	kW	13.00/13.00	16.42/16.42
APF2015				3.7	3.6
SHF				0.77	0.78
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1900×1200×635	1900×1200×635
	質　量		kg	238	238
	風　量		m³/min	140	165
	機外静圧（50Hz/60Hz）		Pa	30/30	30/30
	電動機出力		kW	1.2×2	1.2×2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	（1650×920×740）×2	（1650×920×740）×2
	質　量		kg	177×2	186×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	4.67×2	5.87×2
	送風機電動機出力		kW	0.35×2	0.46×2
	騒音PWL		dB	79.5	83.5
	配管取出し方向			前、下	前、下
冷媒配管長実長（室外～室内間）			m	150以下（液管φ9.52またはφ液管φ12.7の場合） 80以下（液管φ15.88の場合）/100以下（液管φ15.88:70m+φ12.7:30mの場合） （但し、既設配管の流用は70m以下であること。R407C機種からの既設配管の流用は40m以下であること。）	90以下（液管φ9.52の場合）/150以下（液管φ12.7の場合） 80以下（液管φ15.88の場合）/100以下（液管φ15.88:70m+φ12.7:30mの場合） （但し、既設配管の流用は70m以下であること。R407C機種からの既設配管の流用は40m以下であること。）
高低差内外		（外上）/（外下）	m	50/40（但し、既設配管の流用は30m以下であること）	50/40（但し、既設配管の流用は30m以下であること）
接続配管径		液	mm	（φ9.52またはφ12.7またはφ15.88）×2系統	（φ9.52またはφ12.7またはφ15.88）×2系統
		ガス	mm	（φ19.05またはφ22.2またはφ25.4）×2系統	（φ22.2またはφ25.4またはφ28.58）×2系統
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 −15℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −15℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃
区分名				−	−

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件（冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃）での値です。（　）内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注4.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注6.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−15～0℃では15mの高低差となります。　注7.室外機騒音値は全室外機を稼動させた状態での値です。
注8.蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。　注9.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主一従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注10.既設配管とユニットの接続配管径が異なる場合、配管径によっては接続管を現地手配する必要があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
注11.既設配管を利用する場合、配管径・肉厚・配管長・高低差に制約があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。　注12.漏電遮断器はインバーター回路用遮断器を選定してください。詳細は機外配線図をご覧ください。
注13.既設配管、配線等の信頼性に関しては、当社は保障いたしかねます。
注14.既設配管流用時、フレア接続部は流用できません。必ず、R410A用に再加工してください。
注15.ガス／石油ヒートポンプ式の既設配管は利用できません。
注16.圧縮機の故障歴があるユニットの既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●：標準仕様　▲：別売部品で対応可　■：受注対応可　−：対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表（標準電圧仕様）

室外ユニット形名		ファシレアDDリプレースタイプ　RP224～RP560用（RP224形・RP280形）
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンパン		▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1
	吸込側（左右）	▲ ※1※2
	吸込側（後）	▲ ※1
高静圧キット		▲ ■
ベースヒーター		▲ ■
背面用網		▲
積算時間計		■
アクティブフィルター		▲ ■

※1. 三菱電機システムサービス（株）、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表（PUHV-RP224～RP560DMJとの接続時）

室内ユニット		XP224形～XP560形
防食仕様		■
PE（ソフトテープ）断熱材仕様		■
静風圧変更		▲ ■
室内ユニットドレンパンSUS仕様		■
カチオン電着塗装		■ ※2
特殊銅管防食仕様		■
冷房機能限定仕様		●
除湿運転仕様		■
加湿器※3	蒸気・温水ヒーター	▲ ■
	蒸気スプレー加湿器	▲ ■
	ペーパーパン加湿器	▲ ■
	水スプレー（ヘッダー1本）	■
	水スプレー（ヘッダー2本）	■
風路部品	吸込ダクトフランジ	▲ ■
	プレナムチャンバー	▲
	外気取入フランジ	▲ ■
	吹出ダクトフランジ	●
	吹出ダクト用相フランジ	▲
エアフィルター	フィルドンフィルター	▲ ■
	予備フィルター	▲
	高性能フィルター（NBS90%）	▲
	中性能フィルター（NBS65%）	▲
	中・高性能フィルターボックス	▲
	HEPAフィルター	▲
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	▲
	HEPAフィルターボックス※1	▲
	フィルターユニット（使い捨て型オイルフィルター用）	▲
	フィルターユニット（再生型オイルフィルター用）	▲
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入）※1	▲
	エリミネーター（ビニロック）	−
	エリミネーター（SUS）	−
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲
	設備用MAスムースリモコン（2箇所リモコン用）	▲
	M制御遠方表示キット（遠方発停・表示部品）	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■
	霜取運転出力コネクター	▲
	リプレース電源BOX	▲
木台		▲
リモコンカバー		▲
後吸込み口ガード		▲
更新用架台		▲

※1. 専用フィルターが必要となります。　※2. 弊社指定MAC冷熱品改造センター（関東）にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。　※3. 加湿器・加熱器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿・再加熱はできません。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ（受注生産）

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害（BS）・耐重塩害（BSG）仕様
室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表：P74　◎受注品対応表：P68　◎現地配線サイズ情報：P86

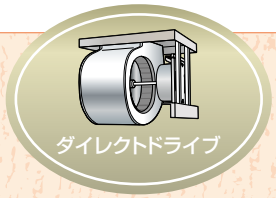
床置形
PFHV-HP·DMJ

ズバ暖ファシレアDD

R410A
受注生産品
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P28　別売部品:P74　受注品対応表:P69

−15℃まで暖房能力が低下しない高暖房能力をヒートポンプで実現。さらにデフロスト運転時の機能が拡充し寒冷地への新提案。



室内ユニット モーター直結タイプ!

冷媒量 点検サポート機能
(詳細はP16参照)

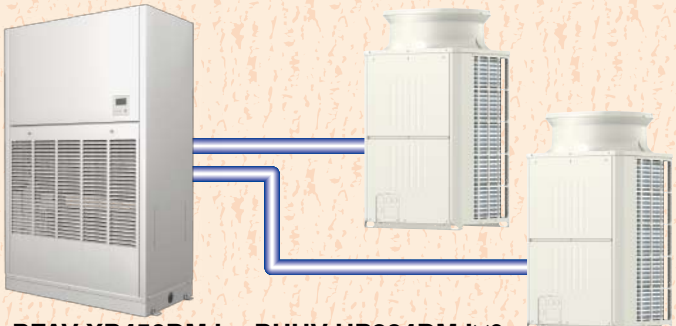
セット形名:PFHV-HP450DMJ

床置形

8 10 16 20 馬力

ズバ暖 ファシレアDD

設備用
MAスマート
リモコン内蔵
PAR-35MA-SE



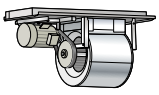
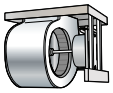
PFAV-XP450DMJ

PUHV-HP224DMJ×2
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

ダイレクトドライブ仕様

メリット メンテナンス性の改善

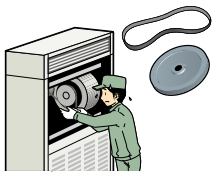
ダイレクトドライブ方式を採用することでベルトメンテナンスから開放。

	従来機種※	ズバ暖ファシレアDD
送風機周りの構造	 ベルト・プーリー方式	 ダイレクトドライブ方式

※PFHV-HP·CM-E

ズバ暖ファシレアDDなら
プーリー・ベルトのメンテナンスや交換が
不要!

メリット 現地で風量／静圧調整が容易

	従来機種※1	ズバ暖ファシレアDD
静圧調整	ベルト・プーリー(別売部品・受注品)交換による調整※2 	リモコン設定(標準品)による調整※2

※1. PFHV-HP·CM-E　※2. 静風圧条件によっては高静圧モーターへの交換が必要

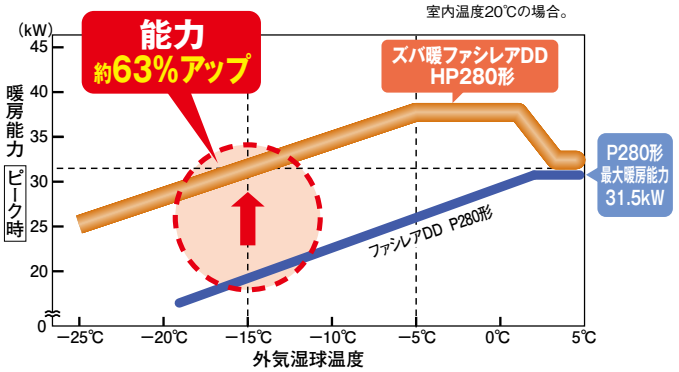
高暖房能力を発揮し寒冷地でも快適性をキープ

高暖房能力

業界唯一※1のフラッシュインジェクション回路を搭載。
外気温−15℃の環境下でも最大暖房能力を発揮します。※2

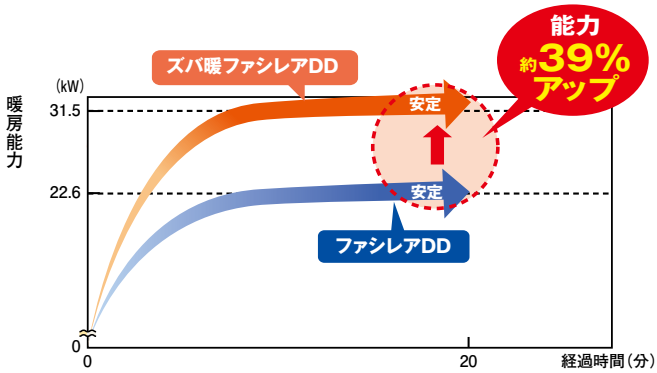
※1. 2019年12月時点(当社調べ)　※2. 定格条件時(着霜を考慮しない場合)。

室内温度20℃の場合。



スピード暖房

標準タイプ(PFHV-P·DMJ1)と比較して、暖房立上がり能力が約39%もアップ。



※P280、外気温−10℃、室内温度20℃の場合。

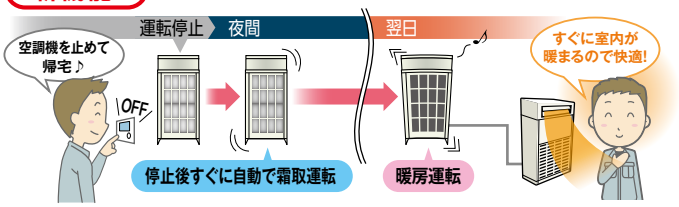
霜取運転時の機能拡充

Point 1 空調を停止している夜間に自動で霜取運転を行い、翌日の暖房立ち上げ時の能力アップ!

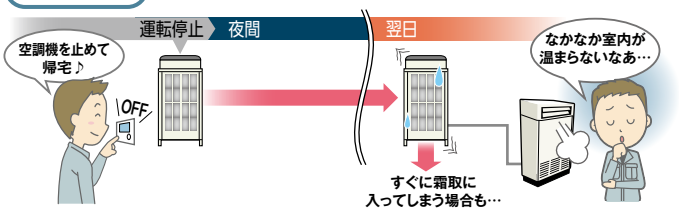
霜なしスピード準備機能

暖房運転停止後すぐに霜取運転を開始することで、
翌日の快適な暖房立ち上げを実現します。

新機能



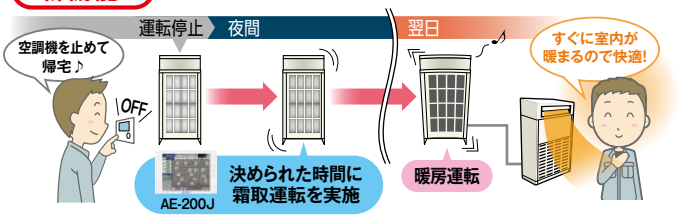
従来機種



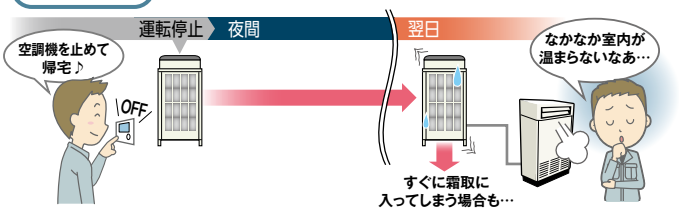
デフロストスケジュール運転

AE-200Jとの連携により、強制霜取運転のスケジュール設定が可能になりました。運転をしない夜間に霜取運転を済ませることができます。

新機能



従来機種

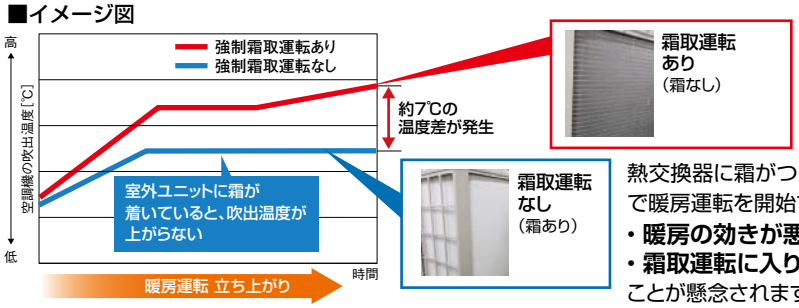


運転開始時の暖房の立ち上がりを改善

強制霜取運転あり／なしでの空調機吹出温度の違い

強制霜取運転あり／なしで、暖房運転立上げ時、空調機の吹出温度は大きく変わることがあります。

■イメージ図



熱交換器に霜がついた状態で暖房運転を開始すると
- **暖房の効きが悪い**
- **霜取運転に入りやすい**

ことが懸念されます。

Point 2 同時霜取運転を回避するご提案!

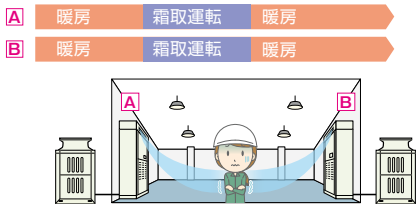
スマートデフロスト

連携した室内ユニット同士の霜取タイミングをずらすことで霜取運転中の室温低下を抑制し、不快感を軽減します。

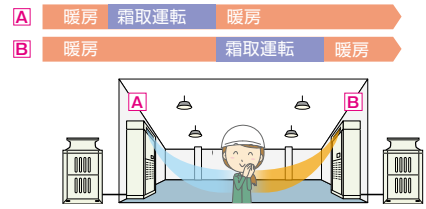
※外気温、運転負荷によっては機能しない場合があります。
※連携可能な系統は3系統までです。
※設定方法については別途お問い合わせください。
※8･10馬力が対象です。

■動作イメージ

従来(連携なし)の場合



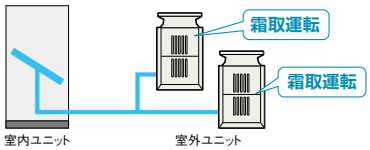
新制御(連携あり)の場合



霜取ローテーション制御を採用

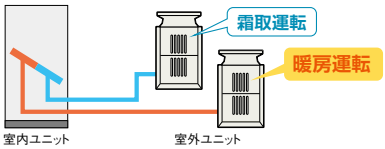
室外ユニット複数台のシステム(16～20馬力)においては、霜取運転が同時に入らない霜取ローテーション制御を搭載。吹出し温度の低下をおさえ、快適暖房運転を実現します。

ファシレアDD



2台とも霜取運転に入ってしまう

ズバ暖ファシレアDD



冷媒回路が独立しているので、片方のユニットは暖房運転を継続するため快適!

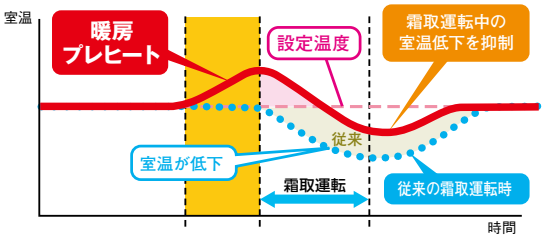
Point 3 霜取運転前に一時的に暖房能力アップ! 室温の低下を抑制!

暖房プレヒート

霜取運転開始前に暖房能力を上げる制御により、設定温度からの乖離を低減。

※室温、外気温、運転負荷によっては機能しない場合があります。
※設定方法については別途お問い合わせください。

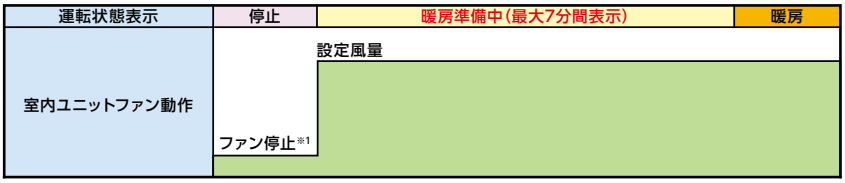
■室温推移イメージ



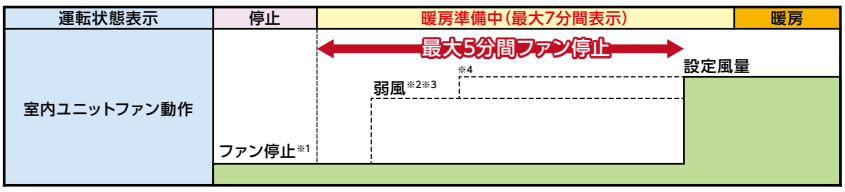
暖房立上げ時の風量変更可能

暖房運転立上げ時(暖房運転開始時、霜取運転復帰時、サーモOFF後のサーモON時)冷風感防止設定が可能です。

■循環風量確保設定　ズバ暖ファシレアDD(デフォルト設定)　従来機種

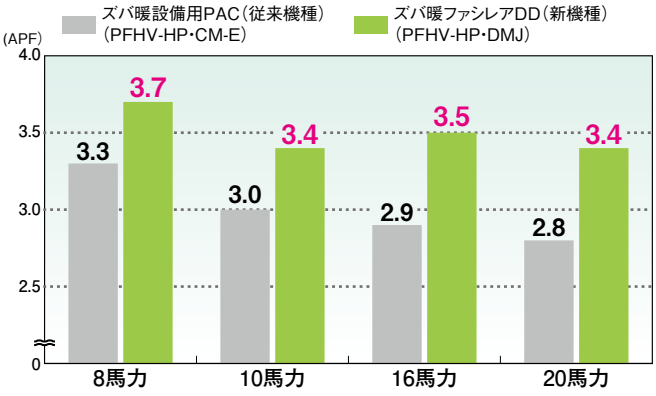


■冷風感防止設定　ズバ暖ファシレアDD(設定変更可能)



※1. 霜取運転中、サーモOFF時にファンを運転させることも可能です。
※2. 弱風時の風量は、設定風量の50～85%となり、静風圧設定により異なります。　※3. 冷媒が温まってきた場合、弱風となります。　※4. 冷媒が更に温まってきた場合、設定風量となります。

省エネ性の改善

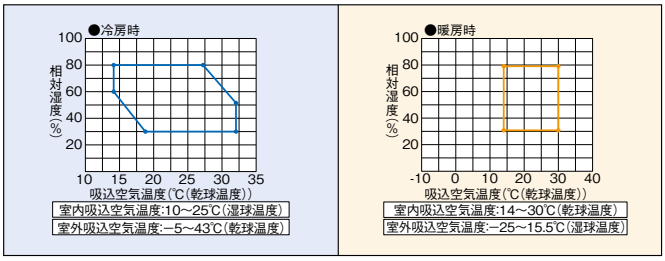


注. APFはAPF2015の値です。

外気温度−25℃まで運転が可能

ファシレアDD(PFHV-P・DMJ1)では−20℃までだった暖房運転可能範囲を−25℃まで拡大。より幅広い地域で、安定した暖房が可能になりました。

■運転可能温度範囲

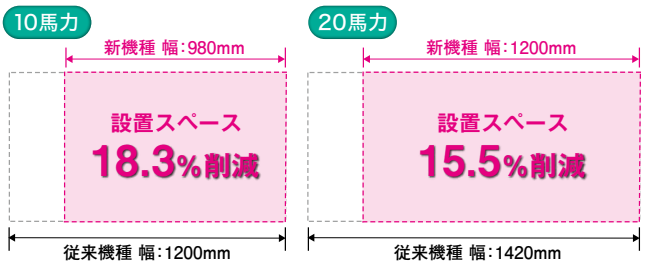


※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

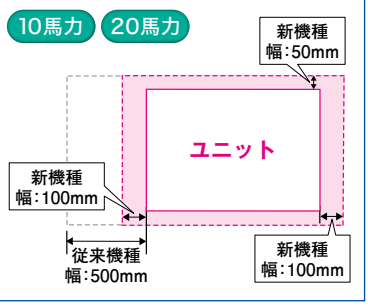
コンパクト化

ダイレクトドライブ採用によるシンプル構造化で、よりコンパクトな室内ユニットを実現。空調機の設置スペースを小さく抑えることで限られた建物空間を有効活用でき、生産設備機器の最適レイアウトにも貢献します。

■室内ユニットサイズ



■室内ユニットサービススペース



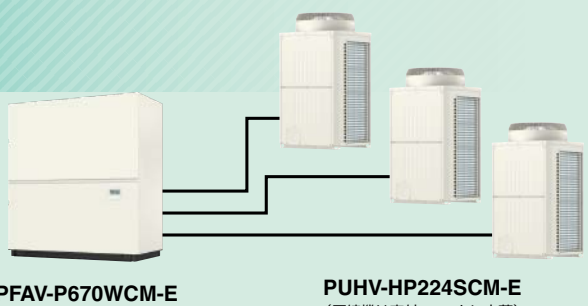
※配管・配線などの据付工事のスペースは別途確保してください。　※従来機種:PFAV-P・WCM-E

ズバ暖設備用 24、30馬力もラインアップ

詳細はP34参照

セット形名：PFHV-HP・CM-E

- **プーリー・ベルト方式**
  ※ダイレクトドライブ構造ではありません。
- **外気温−15℃の環境下でも定格同等の暖房能力をキープ。**
- **霜取ローテーション制御を採用し、快適性をキープ。**



PFAV-P670WCM-E

PUHV-HP224SCM-E
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

■仕様表

				受注生産品	受注生産品
セット形名(馬力)				PFHV-HP224DMJ(8馬力)	PFHV-HP280DMJ(10馬力)
室外ユニット形名				PUHV-HP224DMJ	PUHV-HP280DMJ
室内ユニット形名				PFAV-XP224DMJ	PFAV-XP280DMJ
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)
		暖　房	kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)
消費電力		冷　房	kW	6.74/6.74	8.65/8.65
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	6.63/6.63	8.45/8.45
APF2015				3.7	3.4
SHF				0.78	0.79
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1750×980×485	1750×980×485
	質　量		kg	136	140
	風　量		m^3/min	65	90
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	30	30
	電動機出力		kW	1.2	1.2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×740	1650×920×740
	質　量		kg	196	205
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	5.39	6.18
	送風機電動機出力		kW	0.35	0.46
	騒音PWL		dB	77	80.5
	配管取出し方向			前、下	前、下
延長配管		実　長	m	150	150
		相当長	m	175	175
高低差内外		(外上)/(外下)	m	50/40	50/40
接続配管径		液/ガス	mm	φ12.7ロー付/φ19.05ロー付	φ12.7ロー付/φ22.2ロー付
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃
区分名				ap	ap

				受注生産品	受注生産品
セット形名(馬力)				PFHV-HP450DMJ(16馬力)	PFHV-HP560DMJ(20馬力)
室外ユニット形名				PUHV-HP224DMJ×2台	PUHV-HP280DMJ×2台
室内ユニット形名				PFAV-XP450DMJ	PFAV-XP560DMJ
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	40.0(45.0)	50.0(56.0)
		暖　房	kW	45.0(50.0)	56.0(63.0)
消費電力		冷　房	kW	14.66/14.66	17.12/17.12
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	13.51/13.51	17.07/17.07
APF2015				3.5	3.4
SHF				0.77	0.76
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1900×1200×635	1900×1200×635
	質　量		kg	238	238
	風　量		m^3/min	140	180
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	30	30
	電動機出力		kW	1.2×2	1.2×2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×920×740)×2	(1650×920×740)×2
	質　量		kg	196×2	205×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	5.39+5.39	6.18+6.18
	送風機電動機出力		kW	0.35+0.35	0.46+0.46
	騒音PWL		dB	80	83.5
	配管取出し方向			前、下	前、下
延長配管		実　長	m	150	150
		相当長	m	175	175
高低差内外		(外上)/(外下)	m	50/40	50/40
接続配管径		液/ガス	mm	(φ12.7ロー付/φ19.05ロー付)×2系統	(φ12.7ロー付/φ22.2ロー付)×2系統
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃
区分名				—	—

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。( )内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−5〜0℃では15mの高低差になります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.室内ユニット周囲空気が、露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注6.暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。
注7.本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注8.外気温度が氷点下での暖房運転を連続的に長期間行う場合には、ユニットベース部へのヒーター取付け等を適宜行い、ベース上の氷結を防止してください。
注9.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主ー従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　ー:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		ズバ暖ファシレアDD　HP224〜HP560用 (HP224形・HP280形)
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンバン		▲
防雪フード	吹出側	▲※2
	吸込側(左右)	▲※1※2
	吸込側(後)	▲※2
高静圧キット		▲ ■
ベースヒーター		▲ ■
背面用網		▲
積算時間計		■
アクティブフィルター		▲ ■

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。
※2. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表 (PUHV-HP224〜HP560DMJとの接続時)

室内ユニット		XP224形〜XP560形
防食仕様		■
PE(ソフトテープ)断熱材仕様		■
静風圧変更		▲ ■
室内ユニットドレンバンSUS仕様		■
カチオン電着塗装		■
除湿運転仕様		■
加湿器※2	蒸気スプレー加湿器	▲ ■
	ベーパーパン加湿器	▲ ■
	水スプレー(ヘッダー1本)	■
	水スプレー(ヘッダー2本)	■
風路部品	後吸込ダクトフランジ	▲ ■
	プレナムチャンバー	▲
	外気取入フランジ	▲ ■
	吹出ダクトフランジ	●
	吹出ダクト用相フランジ	▲
エアフィルター	フィレドンフィルター	▲ ■
	予備フィルター	▲
	高性能フィルター(NBS90%)	▲
	中性能フィルター(NBS65%)	▲
	中・高性能フィルターボックス	▲
	HEPAフィルター	▲
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	▲
	HEPAフィルターボックス※1	▲
	フィルターユニット(使い捨て型オイルフィルター用)	▲
	フィルターユニット(再生型オイルフィルター用)	▲
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)※1	▲
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲
	設備用MAスムースリモコン(2箇所リモコン用)	▲
	M制御遠方表示キット(遠方発停・表示部品)	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■
	霜取運転出力コネクター	▲
木台		▲
リモコンカバー		▲
後吸込み口ガード		▲
更新用架台		▲

※1. 専用フィルターが必要となります。　※2. 加湿器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿はできません。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P74　◎受注品対応表:P69　◎現地配線サイズ情報:P86

一般空調設備用〈標準シリーズ〉

R410A
グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P30　別売部品:P74　受注品対応表:P67

優れた省エネ性と省工事特性を備えたスタンダード設備用パッケージエアコン

幅広い温度域に対応!
コンパクト室外ユニット
グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)

床置形

5 8 10 16 20 24 30 40 50 60 馬力

2015年省エネ基準値クリア!
(28.0kW(10馬力)以下対象)

セット形名:PFHV-P224DM-E1

設備用MAスマートリモコン内蔵
PAR-31MA-SE

PFAV-P224DM-E1

PUHV-P224DM-E
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

高い省エネ性を実現

●グリーン購入法調達基準をクリアする高APFを実現 [50Hz]

馬力	2015年省エネ法基準値クリア グリーン購入法調達基準適合 5馬力 PFHV-P140DM-E1	2015年省エネ法基準値クリア グリーン購入法調達基準適合 8馬力 PFHV-P224DM-E1	2015年省エネ法基準値クリア グリーン購入法調達基準適合 10馬力 PFHV-P280DM-E1
定格冷房能力(kW)	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)
定格冷房消費電力(kW)	3.81	5.74	7.14
定格冷房エネルギー消費効率	3.28	3.48	3.50
中間冷房能力(kW)	6.8	11.0	13.7
中間冷房消費電力(kW)	1.51	2.59	3.25
中間冷房エネルギー消費効率	4.50	4.24	4.21
定格暖房能力(kW)	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)
定格暖房消費電力(kW)	4.22	6.26	7.80
定格暖房エネルギー消費効率	3.31	3.57	3.58
中間暖房能力(kW)	7.3	11.7	14.6
中間暖房消費電力(kW)	1.81	3.14	3.84
中間暖房エネルギー消費効率	4.03	3.72	3.80
APF2006(通年エネルギー消費効率)	5.0	4.8	4.8
区分名	ao	ap	ap

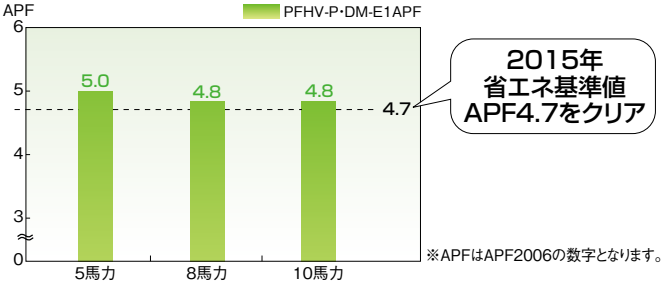
※1 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。
※2 (　)内は最大値を示します。

区分名(室内機が床置きでダクト接続形のもの及びこれに類するもの(ダクト形))

下表は、エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第269号(平成25年)による区分を示す。

冷房能力	区分名
20.0kW未満	ao
20.0kW以上　28.0kW以下	ap

●APFは2015年省エネ基準値をクリア



※APFはAPF2006の数字となります。

●冷暖平均COP一覧

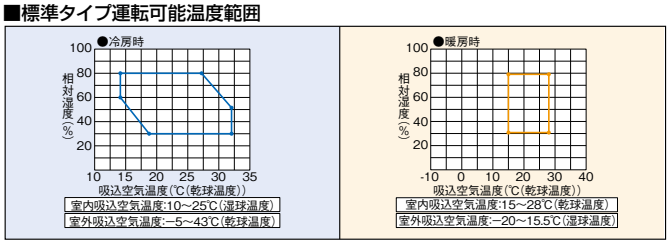
馬力 / Hz	5馬力	8馬力	10馬力	16馬力	20馬力
50Hz	3.29	3.52	3.54	3.27	3.19
60Hz	3.30	3.52	3.54	3.14	2.99
馬力 / Hz	**24馬力**	**30馬力**	**40馬力**	**50馬力**	**60馬力**
50Hz	3.64	3.50	3.54	3.51	3.60
60Hz	3.54	3.35	3.46	3.41	3.50

幅広い温度域に標準仕様で対応可能!(中温用途にも使用可能です)

室外ユニットのファン風量コントロールをすることにより、運転可能温度範囲が冷房時は外気温度−5℃まで、暖房時は外気温度−20℃まで対応可能です。※

※暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。

■標準タイプ運転可能温度範囲



※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために、防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)またはエアガイド(P140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

■仕様表

セット形名(馬力)				PFHV-P140DM-E1(5馬力)	PFHV-P224DM-E1(8馬力)	PFHV-P280DM-E1(10馬力)	PFHV-P450DM-E1(16馬力)	PFHV-P560DM-E1(20馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P140DMJ1-C	PUHV-P224DM-E	PUHV-P280DM-E	PUHV-P450DM-E	PUHV-P560DM-E
室内ユニット形名				PFAV-P140DM-E	PFAV-P224DM-E1	PFAV-P280DM-E1	PFAV-P450DM-E1	PFAV-P560DM-E1
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能力(最大)	冷　房		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
	暖　房		kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)
消費電力	冷　房		kW	3.81/3.80	5.74/5.74	7.14/7.14	13.80/14.35	17.37/18.47
(50Hz/60Hz)	暖　房		kW	4.22/4.21	6.26/6.26	7.80/7.80	12.29/12.84	15.91/17.01
APF2015				4.2	3.9	3.9	2.5	2.4
SHF				0.79	0.78	0.86	0.76	0.76
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635	1899×1420×635
	質　量		kg	113	125	149	221	257
	風　量		m³/min	45	65	90	140	165
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	30/30	30/80	30/30	30/130	30/130
	電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330(+25)	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×1750×740
	質　量		kg	122	170	179	267	281
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	3.2	4.2	5.3	8.4	10.9
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2	0.92×2
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76	78	81	85
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	100	150	150	150	150
	相当長		m	120	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃
区分名				ao	ap	ap	−	−

					受注生産品	受注生産品	受注生産品
セット形名(馬力)				PFHV-P670DM-E1(24馬力)	PFHV-P800DM-E1(30馬力)	PFHV-P1120DM-E1(40馬力)	PFHV-P1400DM-E1(50馬力)	PFHV-P1600DM-E1(60馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P400SDM-E+PUHV-P280SDM-E	PUHV-P450SDM-E+PUHV-P400SDM-E	PUHV-P335SDM-Ex2+PUHV-P450SDM-E	PUHV-P500SDM-Ex2+PUHV-P400SDM-E	PUHV-P450SDM-Ex2+PUHV-P400SDM-Ex2
室内ユニット形名				PFAV-P670DM-E1	PFAV-P800DM-E1	PFAV-P1120DM-E1	PFAV-P1400DM-E1	PFAV-P1600DM-E1
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能力(最大)	冷　房		kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)	100.0(112.0)	125.0(140.0)	140.0(160.0)
	暖　房		kW	63.0(71.0)	80.0(90.0)	112.0(126.0)	140.0(160.0)	160.0(180.0)
消費電力	冷　房		kW	18.54/19.01	22.90/23.82	32.61/33.30	42.19/43.27	44.70/45.79
(50Hz/60Hz)	暖　房		kW	15.55/16.02	20.48/21.40	27.78/28.47	34.35/35.43	39.31/40.40
APF2015				3.3	3.1	3.1	3.0	3.0
SHF				0.81	0.85	0.70	0.70	0.71
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333	1852×2045×1333
	質　量		kg	417	437	608	668	720
	風　量		m³/min	210	260	360	450	520
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	100/250	100/310	200/380	82/294	35/294
	電動機出力		kW	3.7	5.5	7.5	11	11
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×920×740)×2	(1650×1750×740)+(1650×920×740)	(1650×920×740)×2+(1650×1750×740)	(1650×1750×740)×2+(1650×920×740)	(1650×1750×740)×2+(1650×920×740)×2
	質　量		kg	182+193	193+268	193×2+268	193+268×2	193×2+268×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	7.4+5.3	8.4+7.4	6.3×2+8.4	9.5×2+7.4	8.4×2+7.4×2
	送風機電動機出力		kW	0.46×2	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2×2	(0.46+0.46×2)×2
	騒音PWL		dB	82	83.5	84.5	86	86.5
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	150	150	150	150	150
	相当長		m	175	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1	(φ19.05/φ31.75)×2
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃	乾球 −5℃～43℃／湿球 −20℃～15.5℃
区分名				−	−	−	−	−

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件（冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃）での値です。（　）内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−5～0℃では15m以下の高低差となります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。
注6.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注7.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注8.蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。　注9.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主ー従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注10.P670形～P1600形について室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。　注11.P140形について50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ93.9(出荷時はφ77.9)に調整した値を示します。
注12.P224形について50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ132.6(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。
注13.P224形・P280形について、50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ140(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。
注14.P140形については冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。
注15.外気を取り入れて使用するときは、必要に応じてリモコンサーモまたは別売部品の温度センサー(PAC-SE40TS-W)へ変更してください。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値がφ20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●：標準仕様　▲：別売部品で対応可　■：受注対応可　ー：対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表（標準電圧仕様）

室外ユニット形名		P140形	P224形	P280形	P335形・P400形	P450形・P500形	P560形
防食仕様		■	■	■	■	■	■
重防食仕様		■	■	■	■	■	■
圧力計		■	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲	▲	▲	▲	▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲※1(左)	▲※1※2	▲※1※2	▲※1※2	▲※1※2	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		—	■	■	■	■	■
積算時間計 ※3		■	■	■	■	■	■
アクティブフィルター ※4		—	—	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
エアガイド		▲	—	—	—	—	—
吹出ガイド		▲	—	—	—	—	—
ドレンソケット		▲	—	—	—	—	—
安全ネット		▲	—	—	—	—	—
背面用網		▲	▲	▲	▲	▲	▲

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. 異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※4. 異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット		P140形	P224形～P560形	P670形・P800形	P1120・P1400・P1600形
防食仕様		■	■	■	−
PE(ソフトテープ)断熱材仕様		■	■	■	■
静風圧変更		▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
室内ユニットドレンパンSUS仕様		■	■	■	■※3
カチオン電着塗装		■※2	■※2	−	−
特殊銅管防食仕様		■	■	−	−
冷房機能限定仕様		●	●	●	●
除湿運転仕様		■	■	■	■
※4 加湿器	蒸気・温水ヒーター	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	電気ヒーター(補助)	▲	▲ ■	▲ ■	−
※4 加湿器	透湿膜加湿器	▲	▲ ■	−	−
	蒸気スプレー加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	ペーパーパン加湿器	▲ ■	▲ ■	▲ ■	■
	水スプレー(ヘッダー1本)	■	■	■	■
	水スプレー(ヘッダー2本)	■	■	−	−
風路部品	吸込ダクトフランジ	▲ ■	▲ ■	●	●
	プレナムチャンバー	▲	▲	▲	−
	外気取入フランジ	▲ ■	▲ ■	■	−
	吹出ダクトフランジ	●	●	■	■
	吹出ダクト用相フランジ	▲	▲	−	−
エアフィルター	フィルドンフィルター	▲ ■	▲ ■	■	■
	予備フィルター	▲	▲	▲	−
	高性能フィルター(NBS90%)	▲	▲	−	−
	中性能フィルター(NBS65%)	▲	▲	−	−
	中・高性能フィルターボックス	▲	▲	−	−
	HEPAフィルター	▲	▲(P224、280形)	−	−
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	▲	▲(P224、280形)	−	−
	HEPAフィルターボックス※1	▲	▲(P224、280形)	−	−
	フィルターユニット(使い捨て型オイルフィルター用)	▲	▲	−	−
	フィルターユニット(再生型オイルフィルター用)	▲	▲	−	−
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)※1	▲	▲	−	−
	エリミネータ(ビニロック)	−	−	▲ ■	■
	エリミネータ(SUS)	−	−	▲ ■	■
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲	▲	▲	▲
	設備用MAスマートリモコン(2箇所リモコン用)	▲	▲	▲	▲
	進相コンデンサ(FAN)	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	M制御遠方表示キット(遠方発停・表示部品)	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲■(60HPは別売なし)
	霜取運転出力コネクター	▲	▲	▲	▲
リモコンカバー		▲	▲	▲	▲
木台		▲	▲	−	−

※1. 専用フィルターが必要となります。　※2. 弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。　※3. 冷却器側下段のみとなります。　※4. 加湿器・加熱器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿・再加熱はできません。

◎別売部品一覧表：P74　◎受注品対応表：P67　◎現地配線サイズ情報：P85

一般空調設備用 オールフレッシュシリーズ

R410A

空冷　冷暖兼用　インバーター

仕様表:P31　別売部品:P75　受注品対応表:P68

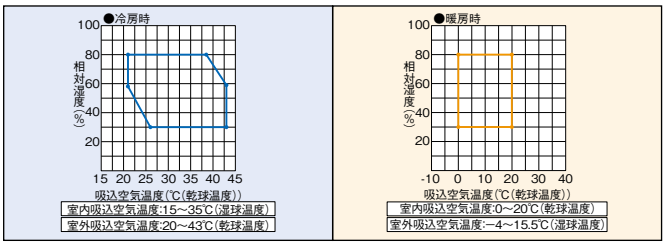
インバーターを採用し新鮮な外気だけを取り入れて冷暖房。負荷の大きな工場や空気の汚れを嫌う研究所などに最適です。

5 8 10 16 20 30 40 50 馬力

セット形名:PFHV-P265DM-E1-F(8馬力)

外気温度0℃まで暖房運転が可能。暖房運転が要求される場所にも標準仕様で対応可能。

■運転可能温度範囲



※暖房時、室内ユニット吸込空気乾球温度が0℃以上となるように1次処理する場合は室外吸込湿球温度−20~15.5℃での運転が可能です。

■仕様表

セット形名(馬力)				PFHV-P167DM-E1-F(5馬力)	PFHV-P265DM-E1-F(8馬力)	PFHV-P335DM-E1-F(10馬力)	PFHV-P530DM-E1-F(16馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P140DMJ1-C	PUHV-P224DM-E	PUHV-P280DM-E	PUHV-P450DM-E
室内ユニット形名				PFAV-P167DM-E-F	PFAV-P265DM-E1-F	PFAV-P335DM-E1-F	PFAV-P530DM-E1-F
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	14.0(16.7)	22.4(26.5)	28.0(33.5)	45.0(53.0)
		暖　房	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	26.5(28.0)	40.0(45.0)
消費電力		冷　房	kW	3.46/3.43	5.35/5.35	6.32/6.32	12.05/12.47
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	3.72/3.69	5.21/5.21	6.89/6.89	11.49/11.91
エネルギー消費		冷　房		4.04/4.08	4.18/4.18	4.43/4.43	3.73/3.60
効率(COP)		暖　房		3.36/3.38	3.83/3.83	3.84/3.84	3.48/3.35
(50Hz/60Hz)		冷暖平均		3.70/3.73	4.00/4.00	4.13/4.13	3.60/3.47
SHF				0.39	0.40	0.40	0.40
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635
	質　量		kg	115	128	152	215
	風　量		m^3/min	20	35	45	70
	機外静圧		Pa	70	50/90	80/80	110/195
	電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5	1.5
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330(+25)	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740
	質　量		kg	122	170	179	267
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	3.2	4.2	5.3	8.4
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76	78	81
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下
延長配管		実　長	m	100	150	150	150
		相当長	m	120	175	175	175
高低差内外		(外上)/(外下)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径		液/ガス	mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃

受注生産品　受注生産品

セット形名(馬力)				PFHV-P670DM-E1-F(20馬力)	PFHV-P1000DM-E1-F(30馬力)	PFHV-P1250DM-E1-F(40馬力)	PFHV-P1600DM-E1-F(50馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P560DM-E	PUHV-P450SDM-E+PUHV-P400SDM-E	PUHV-P335SDM-E×2+PUHV-P450SDM-E	PUHV-P500SDM-E×2+PUHV-P400SDM-E
室内ユニット形名				PFAV-P670DM-E1-F	PFAV-P1000DM-E1-F	PFAV-P1250DM-E1-F	PFAV-P1600DM-E1-F
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	56.0(67.0)	80.0(100.0)	112.0(125.0)	140.0(160.0)
		暖　房	kW	50.0(56.0)	71.0(80.0)	90.0(100.0)	112.0(125.0)
消費電力		冷　房	kW	14.35/14.80	19.62/20.07	28.00/28.57	36.92/37.71
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	14.30/14.75	18.31/18.76	21.99/22.56	27.29/28.08
エネルギー消費		冷　房		3.90/3.78	4.07/3.98	4.00/3.92	3.79/3.71
効率(COP)		暖　房		3.49/3.38	3.87/3.78	4.09/3.98	4.10/3.98
(50Hz/60Hz)		冷暖平均		3.69/3.58	3.97/3.88	4.04/3.95	3.94/3.84
SHF				0.39	0.40	0.39	0.39
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1899×1420×635	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333
	質　量		kg	252	414	551	586
	風　量		m^3/min	90	120	150	200
	機外静圧		Pa	110/170	190/300	245/400	235/388
	電動機出力		kW	2.2	2.2	5.5	5.5
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×1750×740	(1650×1750×740)+(1650×920×740)	(1650×920×740)×2+(1650×1750×740)	(1650×1750×740)×2+(1650×920×740)
	質　量		kg	281	193+268	193×2+268	193+268×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	10.9	8.4+7.4	6.3×2+8.4	9.5×2+7.4
	送風機電動機出力		kW	0.92×2	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2
	騒音PWL		dB	85	83.5	84.5	86
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管		実　長	m	150	150	150	150
		相当長	m	175	175	175	175
高低差内外		(外上)/(外下)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径		液/ガス	mm	φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃	乾球 20℃~43℃／湿球 −4℃~15.5℃

注1.冷暖房能力および運転特性はJRA4074:2017による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度33℃湿球温度28℃、室外側吸込空気乾球温度33℃　暖房時:室内側吸込空気乾球温度7℃、室外側吸込空気乾球温度7℃、湿球温度3℃)での値です。(　)内は最大値を示します。　注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。　注3.室内ユニット吸込空気乾球温度が冷房時21℃以下、暖房時20℃以上で強制サーモOFF(送風状態)になります。　注4.室内ユニット吸込空気乾球温度は0℃以上でご使用ください。0℃以下では室内ユニットに結露が生じることがあります。　注5.室内ユニット吸込空気乾球温度が5℃以下の場合には、加湿器凍結防止・冷風感防止のため、強制的に暖房運転することがあります。また、異常時・除霜時はファンが停止しますが、加湿器を搭載しない場合や、暖房時に冷風吹き出しの影響を受けない場合はスイッチ設定によりファン運転可能です。詳細は技術資料をご覧ください。　注6.室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取り付けてください。※温度センサー(PAC-SE40TS-W)は別売部品です。別売MAスムースリモコン(2ヶ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は技術資料をご覧ください。サーモOFFすると外気が直接室内に吹き出しますので、施工には十分ご注意ください。外気が人体や食品に直接あたると外気温度によっては健康障害や食品劣化等の原因になります。　注7.本機を室温制御に使用する場合は、オールフレッシュタイプ以外の空調機を併用してください。エアコンの運転状態により外気が未処理で室内に入り、室内の温湿度が大きく変化する場合があります。また、室内の除湿は直接行えませんので、室内の湿度が高くなるおそれがあります。そのため吹出グリル等の結露に十分注意願います。吸込・吹出ダクトは結露防止のための断熱処理を必ず行ってください。　注8.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。　注9.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。　注10.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については、日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。　注11.蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。　注12.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主ー従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。　注13.P1000形~P1600形について室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。　注14.P167形について、50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ92.6(出荷時はφ77.9)に調整した値を示します。60Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ76.7(出荷時はφ77.9)に調整した値を示します。　注15.P265形について、50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ93.9(出荷時はφ77.9)に調整した値を示します。　注16.P335形について、50Hz地区の場合、モータープーリー径(可変プーリー)をφ140(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。
注17.P167形については冷房運転で圧縮機の24時間連続稼動が必要となる特殊空調用途ではご使用になれません。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

床置形

PFTV-P·DM-E1

年間冷房中温用

R410A

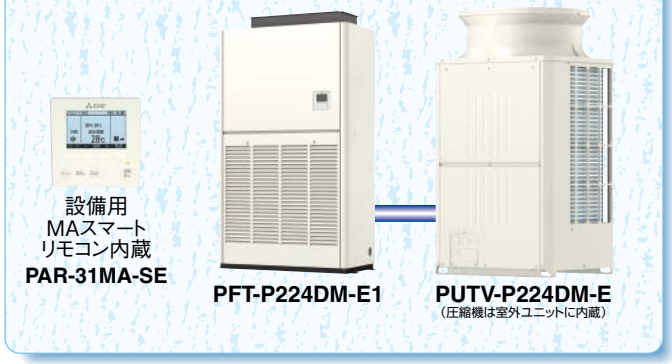
空冷　年間冷房中温用　インバーター

仕様表:P32　別売部品:P76　受注生産対応表:P68

高効率インバーター運転での省エネと、きめ細かい温度管理を実現。
4-20mAによる容量制御にも対応でき、簡易恒温恒湿ニーズにも対応可能です。

5 8 10 16 20 24 30 40 50 馬力

セット形名:PFTV-P224DM-E1



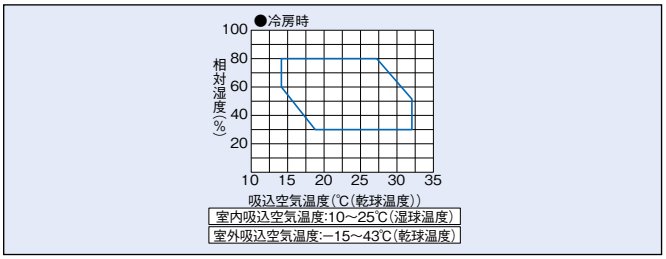
設備用
MAスマート
リモコン内蔵
PAR-31MA-SE

PFT-P224DM-E1

PUTV-P224DM-E
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

外気温度−15℃(乾球温度)まで対応可能

■運転可能温度範囲



中温域ということで室内側は吸込温度10℃(湿球温度)から可能。
また、冬季でも冷房運転を可能とするため、標準で室外吸込温度−15℃(乾球温度)に対応しており、産業用空調用途の幅広い温度範囲に対応。

※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために、防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)またはエアガイド(P140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

■仕様表(中温用)

				受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品
セット形名(馬力)				PFTV-P140DM-E1(5馬力)	PFTV-P224DM-E1(8馬力)	PFTV-P280DM-E1(10馬力)	PFTV-P450DM-E1(16馬力)	PFTV-P560DM-E1(20馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P140DMJ1	PUTV-P224DM-E	PUTV-P280DM-E	PUTV-P450DM-E	PUTV-P560DM-E
室内ユニット形名				PFT-P140DM-E	PFT-P224DM-E1	PFT-P280DM-E1	PFT-P450DM-E1	PFT-P560DM-E1
電　源				三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)
能　力(最大)			kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
消費電力(50/60Hz)			kW	3.81/3.80	5.74/5.74	7.14/7.14	13.80/14.35	17.37/18.47
SHF				0.79	0.78	0.86	0.76	0.76
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635	1899×1420×635
	質　量		kg	113	125	149	221	257
	風　量(50/60Hz)		m^3/min	45	65	90	140	165
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	30/30	30/80	30/30	30/130	30/130
	電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330(+25)	1650×920×740	1650×920×740	1650×1750×740	1650×1750×740
	質　量		kg	122	170	179	267	281
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	3.2	4.2	5.3	8.4	10.9
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2	0.92×2
	騒音PWL		dB	71	76	78	81	85
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長			100	150	150	150	150
高低差内外	(外上)/(外下)			50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス			φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58
使用温度	室内ユニット吸込			湿球温度　10℃～25℃				
範囲	室外ユニット吸込			乾球温度　−15℃～43℃(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)				

				受注生産品	受注生産品	受注生産品	受注生産品
セット形名(馬力)				PFTV-P670DM-E1(24馬力)	PFTV-P800DM-E1(30馬力)	PFTV-P1120DM-E1(40馬力)	PFTV-P1400DM-E1(50馬力)
室外ユニット形名				PUTV-P280SDM-E+PUTV-P400SDM-E	PUTV-P400SDM-E+PUTV-P450SDM-E	PUTV-P335SDM-EX2+PUTV-P450SDM-E	PUTV-P400SDM-E+PUTV-P500SDM-EX2
室内ユニット形名				PFT-P670DM-E1	PFT-P800DM-E1	PFT-P1120DM-E1	PFT-P1400DM-E1
電　源				三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)
能　力(最大)			kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)	100.0(112.0)	125.0(140.0)
消費電力(50/60Hz)			kW	18.54/19.01	22.90/23.82	32.61/33.30	42.19/43.27
SHF				0.81	0.85	0.70	0.70
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333
	質　量		kg	417	437	608	668
	風　量(50/60Hz)		m^3/min	210	260	360	450
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	100/250	100/310	200/380	82/294
	電動機出力		kW	3.7	5.5	7.5	11
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×920×740)×2	(1650×920×740)+(1650×1750×740)	(1650×920×740)×2+(1650×1750×740)	(1650×920×740)+(1650×1750×740)×2
	質　量		kg	182+193	193+268	193×2+268	193+268×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	5.3+7.4	7.4+8.4	6.3×2+8.4	7.4+9.5×2
	送風機電動機出力		kW	0.46+0.46	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2×2
	騒音PWL		dB	82	83.5	84.5	86
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長			150	150	150	150
高低差内外	(外上)/(外下)			50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス			φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1
使用温度	室内ユニット吸込			湿球温度　10℃～25℃			
範囲	室外ユニット吸込			乾球温度　−15℃～43℃(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)			

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃)での値です。(　)内は最大値を示します。　注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。　注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−15～0℃では15m以下の高低差となります。　注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細はテクニカルマニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。　注5.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。　注6.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。　注7.冷房時、室外ユニット吸込温度が−15℃～−5℃でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)またはエアガイド(P140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。　注8.本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。　注9.加湿器をご使用の場合は冷房時の加湿はできません。　注10.データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主−従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。　注11.P670形～P1400形について室外ユニット騒音値は全室外ユニットを稼動させた状態での値です。　注12.P140形について、50Hz地区の場合、モーターブーリー径(可変ブーリー)をφ93.9(出荷時はφ77.9)に調整した値を示します。　注13.P224形について、50Hz地区の場合、モーターブーリー径(可変ブーリー)をφ132.6(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。注14.P224形・P280形について50Hz地区の場合、モーターブーリー径(可変ブーリー)をφ140(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

一般空調設備用リプレース専用シリーズ

R410A
グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P33　別売部品:P75　受注品対応表:P68

既設配管を再利用し、省工事・省コストで空調リニューアルを実現!

床置形

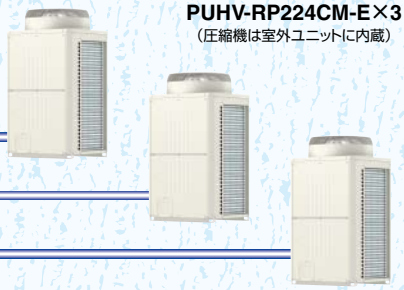
24 30 馬力

セット形名:PFHV-RP670CM-E

設備用MAスムース
リモコン内蔵
PAR-25MA-SE

PFAV-RP670CM-E

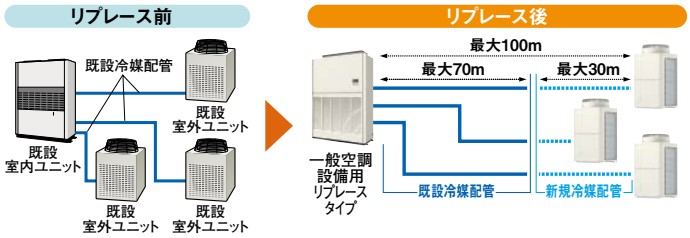
PUHV-RP224CM-E×3
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)



既設配管を再利用可能

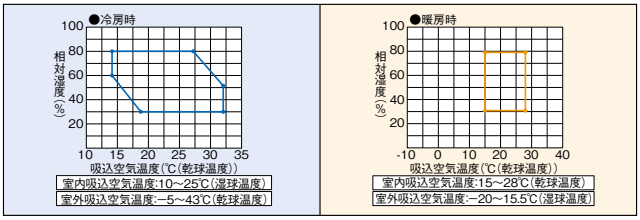
既設配管を再利用し、省工事・省コストで空調リニューアルを実現

独自のリプレース技術により、大がかりな配管敷設工事をせずに洗浄レスで既設配管を再利用。空調リニューアルの省工事化・省コスト化を実現します。



幅広い温度域に対応可能

■運転可能温度範囲



※暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。
※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

■仕様表

				プーリー・ベルト方式	プーリー・ベルト方式
セット形名(馬力)				PFHV-RP670CM-E(24馬力)	PFHV-RP800CM-E(30馬力)
室外ユニット形名				PUHV-RP224CM-E×3台	PUHV-RP280CM-E×3台
室内ユニット形名				PFAV-RP670CM-E	PFAV-RP800CM-E
電源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能力(最大)		冷房	kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)
		暖房	kW	63.0(71.0)	80.0(90.0)
消費電力(50Hz/60Hz)		冷房	kW	17.64/18.23	20.57/21.51
		暖房	kW	18.50/19.09	22.92/23.86
APF2015				3.4	3.2
SHF				0.81	0.85
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1062	1830×1750×1062
	質量		kg	410	425
	風量		m³/min	210	260
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	100/250	100/310
	電動機出力		kW	3.7	5.5
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×920×760)×3	(1650×920×760)×3
	質量		kg	190×3	190×3
	圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形
		出力	kW	5.4×3	6.8×3
	送風機電動機出力		kW	0.46×3	0.46×3
	騒音PWL		dB	83	83
	配管取出し方向			前、下	前、下
冷媒配管長実長(室外〜室内間)			m	150以下(液管φ9.52の場合) 100以下(液管φ12.7またはφ15.88の場合) (但し、既設配管の流用は70m以下であること)	90以下(液管φ9.52の場合) 150以下(液管φ12.7の場合)/100以下(液管φ15.88の場合) (但し、既設配管の流用は70m以下であること)
高低差内外		(外上)/(外下)	m	50/40(但し、既設配管の流用は30m以下であること)	50/40(但し、既設配管の流用は30m以下であること)
接続配管径		液	mm	(φ9.52またはφ12.7またはφ15.88)×3系統	(φ9.52またはφ12.7またはφ15.88)×3系統
		ガス	mm	(φ19.05またはφ22.2)×3系統	(φ22.2またはφ25.4)×3系統
運転可能外気温度範囲		冷房/暖房	℃	乾球 −5℃~43℃/湿球 −20℃~15.5℃	乾球 −5℃~43℃/湿球 −20℃~15.5℃
区分名				−	−

注1. 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。( )内は最大値を示します。
注2. 騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注6. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−5~0℃では15mの高低差となります。
注7. 室外機騒音値は全室外機を稼動させた状態での値です。
注8. 蒸気・温水ヒーター及び加湿器は、冷房時ご使用できません。
注9. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主一従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注10. 既設配管とユニットの接続配管径が異なる場合、配管径によっては接続管を現地手配する必要があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
注11. 既設配管を利用する場合、配管径・肉厚・配管長・高低差に制約があります。詳細は設計工事マニュアルをご覧ください。
注12. 漏電遮断器はインバーター回路用遮断器を選定してください。詳細は機外配線図をご覧ください。
注13. 既設配管、配線等の信頼性に関しては、当社は保障いたしかねます。
注14. 既設配管流用時、フレア接続部は流用できません。必ず、R410A用に再加工してください。
注15. ガス/石油ヒートポンプ式の既設配管は利用できません。
注16. 圧縮機の故障歴があるユニットの既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
*納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		P670・P800用(P224形・P280形)
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンパン		▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1
防雪キット		▲
高静圧キット		■
ベースヒーター		−
背面用網		●
積算時間計		■
アクティブフィルター		▲ ■

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)
室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット		RP670形・RP800形
防食仕様		■
PE(ソフトテープ)断熱材仕様		■
静風圧変更		▲ ■
室内ユニットドレンパンSUS仕様		■※3
カチオン電着塗装		−
特殊銅管防食仕様		−
冷房機能限定仕様		■
除湿運転仕様		■
加熱器※4	蒸気・温水ヒーター	▲ ■
加湿器※4	透湿膜加湿器	−
	蒸気スプレー加湿器	▲ ■
	ペーパーパン加湿器	▲ ■
	水スプレー(ヘッダー1本)	■
	水スプレー(ヘッダー2本)	−
風路部品	吸込ダクトフランジ	●
	プレナムチャンバー	▲
	外気取入フランジ	−
	吹出ダクトフランジ	■
	吹出ダクト用相フランジ	−

室内ユニット		RP670形・RP800形
エアフィルター	フィルドンフィルター	■
	予備フィルター	▲
	高性能フィルター(NBS90%)	−
	中性能フィルター(NBS65%)	−
	中・高性能フィルターボックス	−
	HEPAフィルター	−
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	−
	HEPAフィルターボックス※1	−
	フィルターユニット(使い捨て型オイルフィルター用)	−
	フィルターユニット(再生型オイルフィルター用)	−
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)※1	−
	エリミネーター(ビニロック)	▲ ■
	エリミネーター(SUS)	▲ ■
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲
	設備用MAスムースリモコン(2箇所リモコン用)	▲
	進相コンデンサ(FAN)	▲ ■
	M制御遠方表示キット(遠方発停・表示部品)	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■
	霜取運転出力コネクター	−
木台		−
リモコンカバー		−
後吸込み口ガード		●
更新用架台		−

※1. 専用フィルターが必要となります。
※2. 弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。
※3. 冷却器側下段のみとなります。
※4. 加湿器・加熱器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿・再加熱はできません。

ズバ暖設備用パッケージエアコン

R410A
受注生産品
空冷　冷暖兼用　インバーター

仕様表:P34　別売部品:P75　受注生産対応表:P69

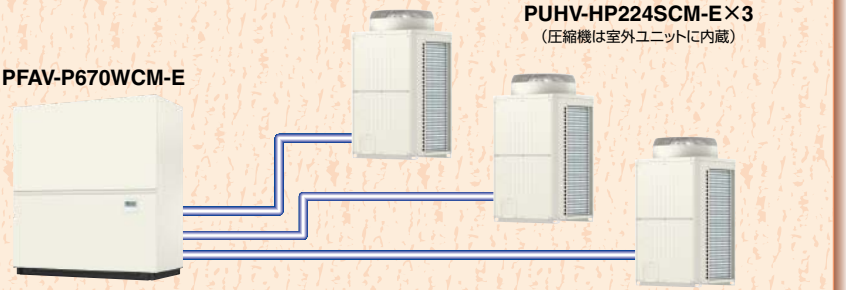
−15℃まで暖房能力が低下しない高暖房能力をヒートポンプで実現。

床置形

24 30 馬力

セット形名:
PFHV-HP670CM-E(24馬力)

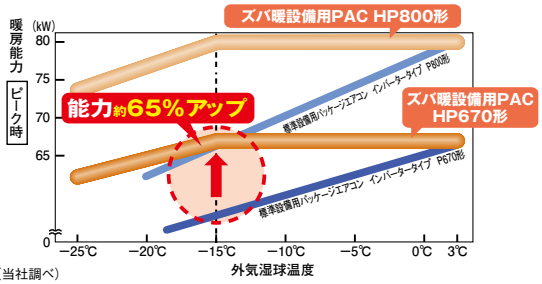
ズバ暖 設備用PAC



高暖房能力&スピード暖房

高暖房能力

業界初※のフラッシュインジェクション回路を搭載しました。
外気温−15℃の環境下でも定格と同等の能力をキープします。

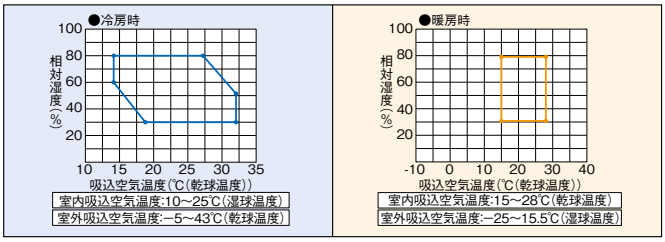


※2007年11月時点(当社調べ)

外気温度−25℃まで運転が可能

標準シリーズ(PFHV-P·DM-E)では−20℃までだった暖房運転可能範囲を−25℃まで拡大。より幅広い地域で、安定した暖房が可能になりました。

■運転可能温度範囲



※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト·吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

■仕様表

				プーリー·ベルト方式 受注生産品	プーリー·ベルト方式 受注生産品
セット形名(馬力)				PFHV-HP670CM-E(24馬力)	PFHV-HP800CM-E(30馬力)
室外ユニット形名				PUHV-HP224SCM-E×3台	PUHV-HP280SCM-E×3台
室内ユニット形名				PFAV-P670WCM-E	PFAV-P800WCM-E
電源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能力(最大)		冷房	kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)
		暖房	kW	63.0(71.0)	80.0(90.0)
消費電力 (50Hz/60Hz)		冷房	kW	19.56/20.15	23.92/24.86
		暖房	kW	19.06/19.65	24.30/25.24
APF2015				3.1	2.9
SHF				0.81	0.85
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064
	質量		kg	410	425
	風量		m³/min	210	260
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	100/250	100/310
	電動機出力		kW	3.7	5.5
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(1650×920×760)×3	(1650×920×760)×3
	質量		kg	200×3	220×3
	圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形
		出力	kW	5.3+5.3+5.3	6.7+6.7+6.7
	送風機電動機出力		kW	0.35+0.35+0.35	0.46+0.46+0.46
	騒音PWL		dB	82	83
	配管取出し方向			前、下	前、下
延長配管	実長		m	150	150
	相当長		m	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	(φ12.7フレア/φ19.05ロー付)×3系統	(φ12.7フレア/φ22.2ロー付)×3系統
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃	乾球 −5℃〜43℃／湿球 −25℃〜15.5℃
区分名				−	−

注1. 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015およびJRA4002:2016による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。(　)内は最大値を示します。
注2. 騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。−5〜0℃では15mの高低差になります。
注4. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5. 50Hz地区の場合、モータプーリ径(可変プーリ)をP140形はφ93.9(出荷時はφ77.9)、P224·P280形はφ140(出荷時はφ116.7)に調整した値を示します。
注6. 室内ユニット周囲空気が、露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注7. 暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器·容量およびシステム選定にご注意をお願いします。
注8. 本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守·点検が必要です。各部品の点検·保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注9. 外気温度が氷点下での暖房運転を連続的に長期間行う場合には、ユニットベース部へのヒーター取付け等を適宜行い、ベース上の氷結を防止してください。
注10. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主−従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品·受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

●室外ユニット別売部品·受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		P670·P800用(P224形·P280形)
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンパン		▲
防雪フード	吹出側	▲ ※2
	吸込側(左右)	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※2
防雪キット		▲
高静圧キット		■
ベースヒーター		−
背面用網		●
積算時間計		■
アクティブフィルター		▲ ■

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

耐塩害·耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)
室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)·耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

●室内ユニット別売部品·受注対応表

室内ユニット		P670形·P800形
防食仕様		■
PE(ソフトテープ)断熱材仕様		■
静風圧変更		▲ ■
室内ユニットドレンパンSUS仕様		■
カチオン電着塗装		−
除湿運転仕様		■
加湿※2器	透湿膜加湿器	−
	蒸気スプレー加湿器	▲ ■
	ペーパーパン加湿器	▲ ■
風路部品	後吸込ダクトフランジ	●
	プレナムチャンバー	▲
	外気取入フランジ	−
	吹出ダクトフランジ	■
	吹出ダクト用相フランジ	−

※1. 専用フィルターが必要となります。
※2. 加湿器は暖房運転時のみ有効です。冷房時の加湿はできません。

室内ユニット		P670形·P800形
エアフィルター	フィレドンフィルター	■
	予備フィルター	▲
	高性能フィルター(NBS90%)	−
	中性能フィルター(NBS65%)	−
	中·高性能フィルターボックス	−
	HEPAフィルター	−
	HEPAフィルター用吹出しダクトフランジ	−
	HEPAフィルターボックス※1	−
	フィルターユニット(使い捨て型オイルフィルター用)	−
	フィルターユニット(再生型オイルフィルター用)	−
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)※1	−
電気部品	サーミスタ取付位置変更部品	▲
	設備用MAスムースリモコン(2箇所リモコン用)	▲
	進相コンデンサ(FAN)	▲ ■
	M制御遠方表示キット(遠方発停·表示部品)	▲ ■
	遠方操作キット	▲ ■
	霜取運転出力コネクター	−
木台		−
リモコンカバー		−
後吸込み口ガード		●
更新用架台		−

ユニット内洗浄可能シリーズ

R410A
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P38　別売部品:P75　受注品対応表:P68

洗浄による簡単メンテナンスが可能!

床置形
10 20 馬力

グリーン購入法 調達基準適合

セット形名:PFHV-P280DM-WE1　10馬力

設備用
MAスマートリモコン
別置き
PAR-31MA-SE

PFAV-P280DM-WE1

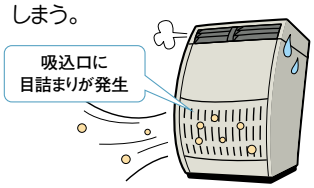
PUHV-P280DM-E
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

PFHV-P560CM-WE 20馬力

こんなことでお困りではありませんか?

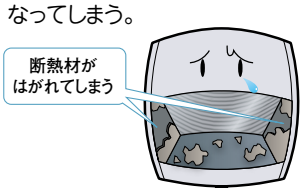
お困り例 1

粉塵の多いラインでは頻繁に掃除しないと目詰まりなどを起こしてしまい空調能力が低下してしまう。



お困り例 2

洗浄をしようとしても今の機種では防水加工をしていないので断熱材などがすぐにボロボロになってしまう。



お困り例 3

空調機を清掃するには専門業者を呼んだり、養生したりで手間がかかって大変!

簡単に自分で水洗いできる空調機はないかなあ・・・

そんなお客様の声にお応えしました!

三菱電機におまかせください!

三菱電機の一般空調設備用パッケージエアコン
ユニット内洗浄可能シリーズなら
このような問題を解決!

ドレンパン・熱交換部分は
ユーザー様自身で水洗い可能。

ユニット内洗浄可能シリーズの秘密 その1

撥水性断熱材を使用

撥水性のある断熱材を使用しており、水洗いして拭き取ることが可能。

送風機セクションの引出し可能

ファンを手前に引き出すことで、ファン内部・裏側も洗浄可能。

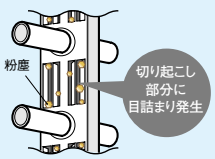
※ファン引き出しの際はユニットの転倒にご注意ください。

ユニット内洗浄可能シリーズの秘密 その2

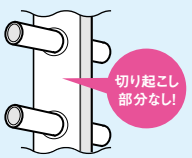
清掃しやすい独自形状のフィン

熱交換器のフィン形状をフラットにして洗浄作業を容易化。切り起こし部分をなくすことで埃などによる目詰りを防止し、洗浄しやすくしています。

従来型のフィン形状



ユニット内洗浄可能タイプのフィン形状



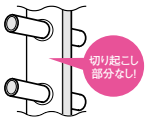
簡単洗浄を可能にしたユニット内構造

熱交換器、ドレンパン等のメンテナンスをユーザー様ご自身で可能とし、送風機セクション引出し構造により専門業者様によるメンテナンス作業も容易化しました。(下記写真は10馬力機種)

メンテナンス業者様作業区分　ユーザー様作業区分

熱交換器のフィン形状をフラットにして洗浄作業を容易化

切り起こし部分をなくすことで埃などによる目詰りを防止し、洗浄しやすくしています。



全密閉モーター

取り替えやすい構造

上からシロッコファンを洗浄できる構造

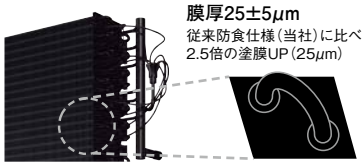
送風機

洗浄しやすい
ファンケーシング構造

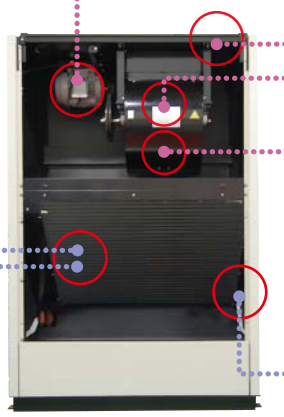
カチオン電着塗装により防食対応が可能 (受注対応)

低濃度の水溶性電着塗料中に被塗装物を入れ、対極との間に直流電流を流し、被塗装物に塗膜を形成させる方法です。

▼カチオン電着塗装イメージ



膜厚25±5μm
従来防食仕様(当社)に比べ2.5倍の塗膜UP(25μm)



送風機セクション引出構造

ファンを手前に引き出すことで、ファン内部・裏側も洗浄可能。

※ファン引き出しの際はユニットの転倒にご注意ください。

撥水性断熱材

撥水性のある断熱材を使用しており、水洗いして拭き取ることが可能。

ユーザー様洗浄範囲

吸込グリルを外します。

熱交換器を水で洗浄します。

ドレンパンに付いている水を拭き取ります。

メンテナンス業者様洗浄範囲

上パネルを取り外します。

プレナムチャンバーを水で洗浄します。

送風機セクションを引き出します。

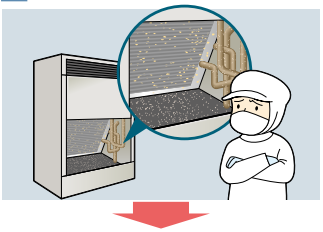
送風機内側を洗浄

上からシロッコファン外側を洗浄

さらに中温用途域での使用も可能!

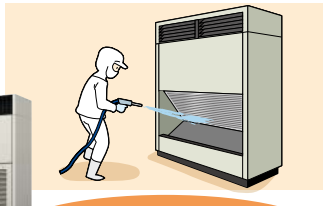
1 生産工程などにより様々な温度管理が必要に

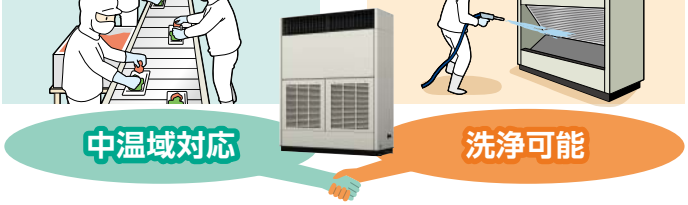
2 衛生面も重視される食品加工ラインでは空調機の洗浄ができ、清潔さを保てるようにしたい。



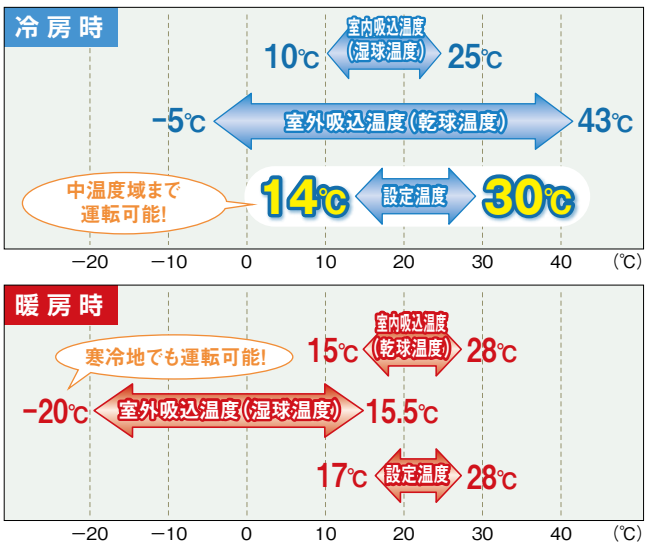
1 幅広い温度域で温度管理が可能

2 熱交換器はユーザー様自身で洗浄可能





◯使用可能温度帯



※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

ユニット内洗浄可能シリーズ納入事例 1 ヤマキ株式会社 様（愛媛県伊予市）

エアコン内部に付着した粉末の洗浄が簡単にお客様自身で可能に!

ヤマキ株式会社 様
所在地：愛媛県伊予市
創　業：1917年4月
業　種：加工調味料、海産乾物、水産加工品の製造・販売

愛媛県伊予市で削り節メーカーとして1917年(大正6年)に誕生し、「だしのリーディングカンパニー」として着実な成長を続けておられるヤマキ株式会社様。今回の空調機入替えに際しては、粉末製品製造ラインにおける温湿度管理にかかるコストを抑え、さらにパッケージエアコンの内部に付着した粉末の洗浄をできるだけ簡単に行いたいというご要望の結果、当社設備用パッケージエアコンユニット内洗浄可能タイプと冷却機能付き産業用除湿機をご採用頂きました。

▲設備用パッケージエアコンユニット内洗浄可能タイプ(左)と冷却機能付産業用除湿機

熱交換器に付着した粉末をカンタン洗浄!

熱交換器の目づまりを少なくし高効率運転をキープ!

約20㎡空間の温度・湿度のコントロールを実施!

除湿と空調を分離制御し、年間電力使用量の約40%削減

空調機　冷房26℃設定

除湿機　冷房27℃設定

▲水配管を引き、現地で熱交換器スペースに散水ノズルを設置

ユニット内洗浄可能シリーズ納入事例 2 長島食品株式会社 様（三重県桑名市）

小麦粉で真っ白になった熱交換器・ドレンパンもユーザー様自身で簡単水洗い!

長島食品株式会社 様
所在地：三重県桑名市
創　業：1968年
業　種：冷凍パイ・クッキー生地の製造販売

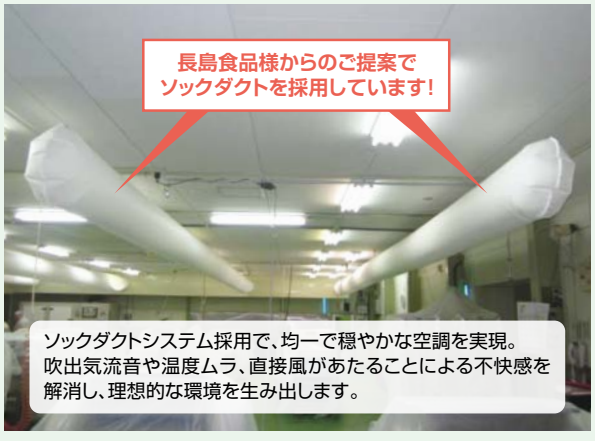
生地温度を低温に保つことが重要な製造ラインの空調機更新を検討されていた長島食品株式会社様は、空調更新に際し飛散する小麦粉が空調機に付着し、清掃が困難な状況からの脱却を要望されていました。そんな中、中温用途で使用でき、ユニット内の水洗いが可能な当社ユニット内洗浄可能シリーズをご採用いただきました。

ご採用機種▼

ソックダクト方式を採用

作業場の環境に合わせて吸込み口に現地設計のフィルターを設置

ソックダクトシステム



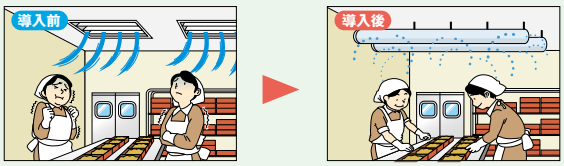
ソックダクトシステムのメリットとは

筒状の特殊なソックフィルター全面からの均一で穏やかな空調により、吹出気流音や温度ムラ、直接風があたることによる不快感を解消し、理想的な環境を生み出します。

特 長

- 直接冷気があたる不快感を解消
- ホコリなどの異物を捕捉
- 結露しない全面吹出方式
- 取り外しが簡単で洗浄も可能

導入例　惣菜工場



●作業者が風による寒さを感じる。
●強制対流方式のため、ホコリやチリが舞う。
●風により、商品の表面が乾燥する。

●作業者の体感温度を改善し、室温を下げることが可能。
●ホコリやチリを捕捉。
●直接風があたらないため、商品の表面乾燥の防止。

■仕様表

セット形名(馬力)				PFHV-P280DM-WE1(10馬力)	PFHV-P560CM-WE(20馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P280DM-E	PUHV-P280SCM-E×2台
室内ユニット形名				PFAV-P280DM-WE1	PFAV-P560CM-WE
電源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能力(最大)		冷房	kW	25.0(28.0)	50.0(56.0)
		暖房	kW	28.0(31.5)	56.0(63.0)
消費電力(50Hz/60Hz)		冷房	kW	8.04/8.14	16.66/17.30
		暖房	kW	8.96/9.06	16.13/16.76
APF2015				3.8	3.2
SHF				0.76	0.78
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1900×1200×635	1900×1720×635
	質量		kg	244	340
	風量		m^3/min	70	165
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	35/105	30/130
	電動機出力(50Hz/60Hz)		kW	1.5/1.5	3.7/3.7
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×740	(1650×920×760)×2
	質量		kg	179	185+185
	圧縮機	形式		全密閉型	全密閉型
		出力	kW	5.3	6.7×2
	送風機電動機出力		kW	0.46	0.35×2
	騒音PWL		dB	78	80
	冷媒配管接続方向			前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)	前・下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)
冷媒配管長			m	室外ユニット～室内ユニット間 実長150以下	室外ユニット～室内ユニット間 実長150以下
高低差内外	(外上)／(外下)		m	50／40	50／40
延長配管径	(液／ガス)		mm	φ9.52／φ22.2	φ15.88／φ28.58
使用温度範囲	室内ユニット吸込		℃	[冷房]湿球温度 10～25 [暖房]乾球温度 15～28	[冷房]湿球温度 10～25 [暖房]乾球温度 15～28
	室外ユニット吸込		℃	[冷房]乾球温度 −5～43(送風機運転中の送風機吹出し部は除く) [暖房]湿球温度 −20～15.5(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)	[冷房]乾球温度 −5～43(送風機運転中の送風機吹出し部は除く) [暖房]湿球温度 −20～15.5(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)

注1. 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。
( )内は最大値を示します。
注2. 騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3. 組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注4. 室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注6. 室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。0～−5℃では15mの高低差となります。
注7. P560について室外ユニット騒音値は全室外機を稼動させた状態での値です。
注8. P280の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液配管をφ12.7としてください。
注9. データモニタリング機能は、2リモコンでご使用の場合「主ー従」設定で「主」に設定したリモコンのみご使用できます。
注10. 洗浄・消毒に、酸・アルカリ性の薬剤は使用できません。洗浄方法の詳細は取扱説明書をご覧ください。
注11. 外気を取り入れて使用するときは、取入外気温度は10℃以上、外気取入量は全体風量の10%以下となるようにしてください。必要に応じてリモコンサーモまたは別売部品の温度センサー(PAC-SE40TS)へ変更してください。
注12. 清掃後、ドレンパン部の水をきれいに拭き取り、よく乾かしてください。
注13. 吹出し側の空気清浄度確保が必要な場合は、吹出し側にフィルターを取り付けるなどの対応を必ず実施してください。
*納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■室外ユニット別売部品・受注対応表

標準仕様:● 別売部品で対応可:▲
受注対応可:■

名称		10馬力	20馬力
防食仕様		■	■
重防食仕様		■	■
圧力計		▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲
防雪フード	吹出側	▲※2	▲※2
	吸込側(左右)	▲※1※2	▲※1※2
	吸込側(後)	▲※2	▲※2
防雪キット		●	▲
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		■	■
積算時間計		■	■
アクティブフィルター		■	▲ ■
背面用網		▲	●

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。
※2. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。

■室内ユニット別売部品・受注対応表

標準仕様:● 別売部品で対応可:▲
受注対応可:■ 対応不可:ー

	名称		10馬力	20馬力
	ドレンパンSUS		■	■
	カチオン電着塗装(熱交換器) ※1		■	■
	冷房機能限定仕様		●	■
	除湿運転仕様		■	■
風路部品	プレナムチャンバー		▲	▲
	外気取入フランジ		▲ ■	▲ ■
エアフィルター	中性能フィルター	吹出側	▲	▲
	高性能フィルター	吹出側	▲	▲
	中高性能フィルターボックス(吹出側)	吹出側	▲	▲
	予備フィルター	吸込側	▲	▲
	フィレドンフィルター(PS-400)	吸込側	▲ ■	▲ ■
	フィレドンフィルター(PS-600)	吸込側	▲ ■	▲ ■
	吸込フィルターボックス(フィレドンフィルター2枚重ね用)	吸込側	▲	▲
	オイルフィルターユニット(使い捨て型)	吸込側	▲	▲
	オイルフィルターユニット(再生型)	吸込側	▲	▲
	オイルフィルター(ろ材交換用5枚入)	吸込側	▲	▲
電気部品	リモコン		▲	▲
	サーミスタ取付位置変更部品		▲	▲
	進相コンデンサー		▲ ■	▲ ■
	M制御遠方表示キット		▲ ■	▲ ■
その他	木台		▲	▲

※1. 弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。

現場にあわせて選べるフィルター

中・高性能フィルター対応

吹出フィルター(別売品)

埃や粉塵の集塵効果を高め、ユニット内部のゴミが吹出口から飛散するのを防止します。

	効率(NBS)	
中性能フィルター	65%	別売部品
高性能フィルター	90%	

吸込フィルター(別売品)

ユニット内部へのゴミ侵入をやわらげます。

	効率(重量法)	
フィレドンフィルター(PS-400)	76%	別売部品
フィレドンフィルター(PS-600)	82%	
オイルフィルター	————	

工場用天吊形

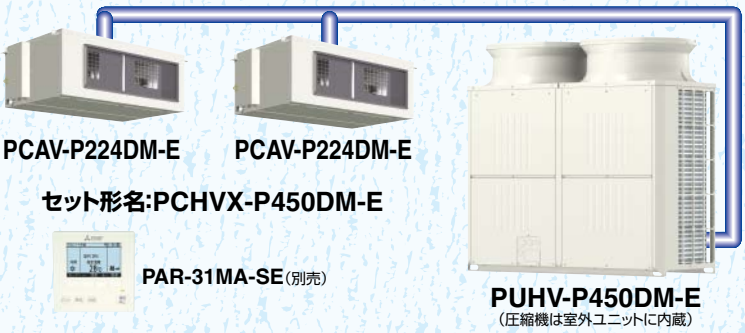
R410A
グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)
空冷 冷暖兼用 インバーター

仕様表:P42　別売部品:P75　受注品対応表:P69

床面にスペースがなくても設置可能。床置形(直吹き)では気流が到達しない空間にも対応できます。

天吊形 5 8 10 16 20馬力

グリーン購入法調達基準適合(28.0kW以下対象)
2015年省エネ基準値クリア(28.0kW以下対象)



PCAV-P224DM-E　PCAV-P224DM-E

セット形名:PCHVX-P450DM-E

PAR-31MA-SE(別売)

PUHV-P450DM-E
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

こんな環境に天吊形が最適!

1. 床に設置スペースが無い場合
2. ゾーニングの変更が頻繁であり、大規模なダクトの改修工事を避けたい場合。天吊タイプなのでダクトスペースが小さく、プレナム(別売部品)組込タイプではダクトレスも可能。
3. 設備機器などがあり、床置タイプでは気流が到達しない場合

(注) 有機溶剤、腐食性ガス(酸、アンモニア、硫黄化合物、洗浄・殺菌剤等)の雰囲気での使用は別途ご相談ください。詳細は技術資料をご覧ください。

プレナム(別売部品)組込でダクト工事が不要!

天吊形だから床スペースを有効活用

風向は4段階から選択してリモコンで設定が可能です。

表　示	設定1(水平吹出し) → 設定2(下吹出し10°) → 設定3(下吹出し25°) → 設定4(下吹出し40°)			
風　向	水平吹出し	下吹出し10°	下吹出し25°	下吹出し40°
運転モードを変更したときの上下風向初期設定	冷房送風運転	–	–	暖房運転

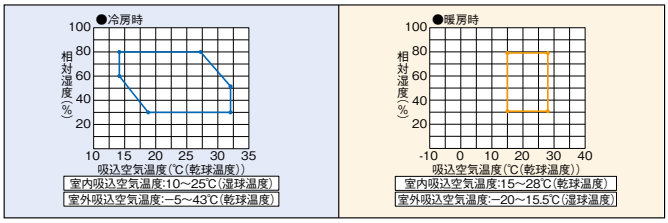
※風向の角度は目安です。

幅広い温度域に標準仕様で対応可能!(中温用途にも使用可能です)

室外ユニットをファンコントロールすることにより、運転可能温度範囲が冷房時は外気温度−5℃まで、暖房時は外気温度−20℃まで対応可能です。※

※暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。

■運転可能温度範囲



※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために、防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)またはエアガイド(P140形)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

設備用スマートリモコン(別売) 新しい機能を多数搭載!

暗い場所でも見やすく、分かりやすい表示

バックライト機能・フルドット液晶を搭載し、より鮮明に、より操作が容易になりました。

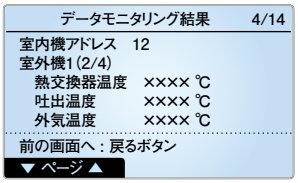
暗い場所でもバックライト搭載で見やすい!

※イメージ図

リモコン上で運転データのモニタリングが可能

保守データや運転データをリモコン上に表示することができます。運転状態を的確に把握でき、迅速で有効なメンテナンスが行えます。

■データモニタリング画面の一例



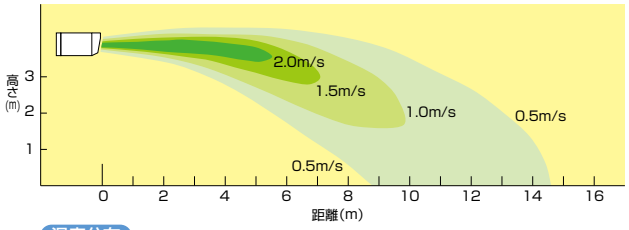
●週間スケジュール設定

簡易タイマー、消し忘れ防止タイマーに加え、曜日ごとに8パターンまでスケジュール設定が可能になり、お客様の使い勝手に合わせた運転管理が出来ます。

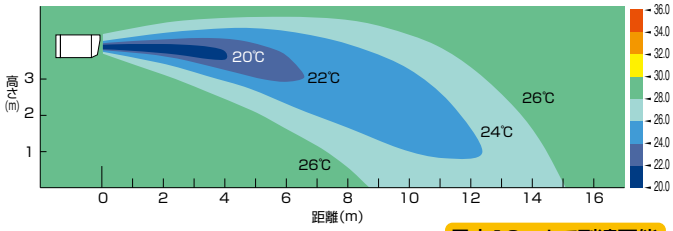
高天井空間でも確実に気流が到達

プレナム組込　冷房　水平吹出　●PCAV-P224DM-E

風速分布



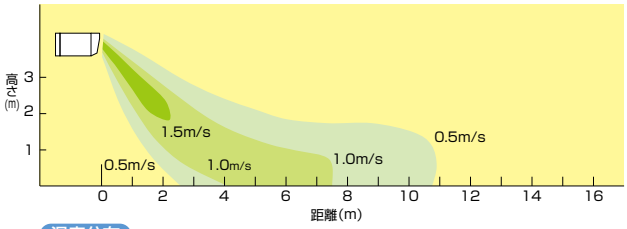
温度分布



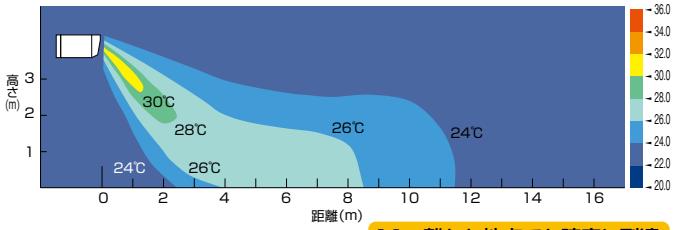
最大16mまで到達可能

プレナム組込　暖房　下40°吹出　●PCAV-P224DM-E

風速分布

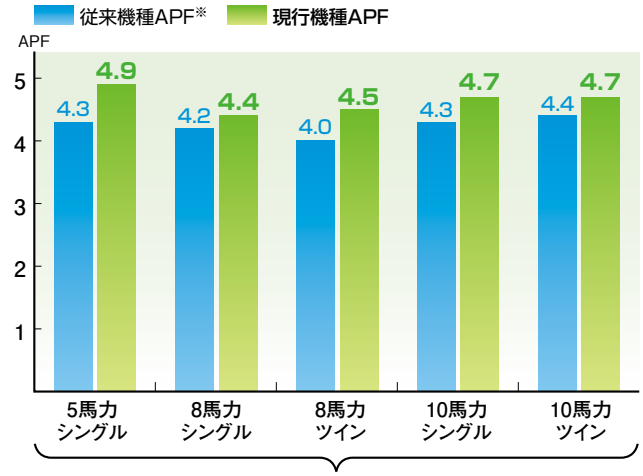


温度分布



11m離れた地点でも確実に到達

APFが大幅向上!



注 APFはAPF2006の数字となります。
※ PCAV-P･CM-E

2015年省エネ法基準値クリア!

●高APF(通年エネルギー消費効率)を実現

[50Hz]

馬力			5馬力 PCHV-P140DM-E2	8馬力 PCHV-P224DM-E	8馬力 PCHVX-P224DM-E	10馬力 PCHV-P280DM-E	10馬力 PCHVX-P280DM-E1
定格冷房能力		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	25.0(28.0)
定格消費電力	セット	kW	3.95	6.05	6.01	7.34	7.10
冷房エネルギー消費効率			3.16	3.30	3.32	3.40	3.52
中間冷房能力		kW	6.6	10.4	10.4	13.1	12.5
中間冷房消費電力		kW	1.51	2.76	2.72	3.30	3.18
中間冷房エネルギー消費効率			4.37	3.76	3.82	3.96	3.93
定格暖房能力		kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	28.0(31.5)
定格消費電力	セット	kW	3.79	5.93	5.80	7.40	7.12
暖房エネルギー消費効率			3.69	3.77	3.86	3.78	3.93
中間暖房能力		kW	7.4	11.7	11.7	14.9	14.9
中間暖房消費電力		kW	1.74	2.90	2.90	3.43	3.25
中間暖房エネルギー消費効率			4.25	4.03	4.03	4.34	4.58
APF2006(通年エネルギー消費効率)			4.9	4.4	4.5	4.7	4.7
区分名			ag	ah	ah	ah	ah

※1 冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。
※2 ( )内は最大値を示します。

区分名(4方向天井カセット形以外)

右表は、エネルギーの使用の合理化に関する法律に基づく経済産業省告示第269号(平成25年)による区分を示す。

冷房能力	区分名
10.0kW以上　20.0kW未満	ag
20.0kW以上　28.0kW以下	ah

納入事例

某機械工場

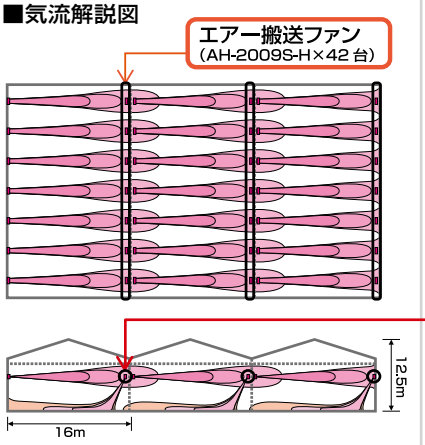
設備用PAC天吊形+エアー搬送ファンの空調システムをご採用。天井が高く温度ムラが発生する、人が働く作業エリアを効率的に空調したい、等の問題点を解決しました。

ご採用機器

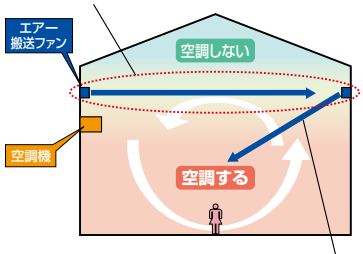
設備PAC: セット形名 PCHVX-P560M-E×25台
セット形名 PCHVX-P450M-E×10台
管理システム: Web対応集中コントローラ G-50×2台
エアー搬送ファン: AH-2009S-H×116台

エアー搬送システムにより空調ゾーニングを実現!

■気流解説図



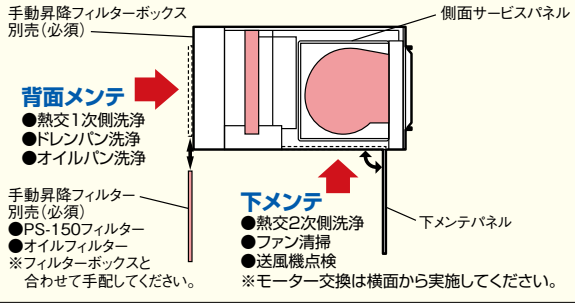
水平に吹出しているエアー搬送ファンの気流が間仕切りの役割を果たし、暖気の上昇を抑えます。



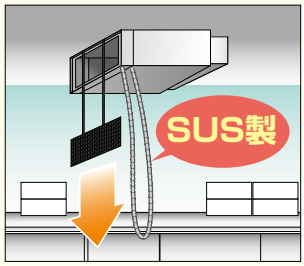
上昇しようとする暖気を吹き下ろします。

カンタン清掃でラクラクメンテナンス!

背面より一次側熱交換器、下面より二次側熱交換器の清掃が可能!また、室内ファンも下面より清掃できますので、室内ユニットの清掃やメンテナンスがカンタンです。



高所取付でも簡単にメンテナンスが可能。
更に、サビにくいチェーンSUS仕様タイプもラインナップに追加!
(受注生産品)
・フィルターは最大2.5m降下
・チェーン長 約2m



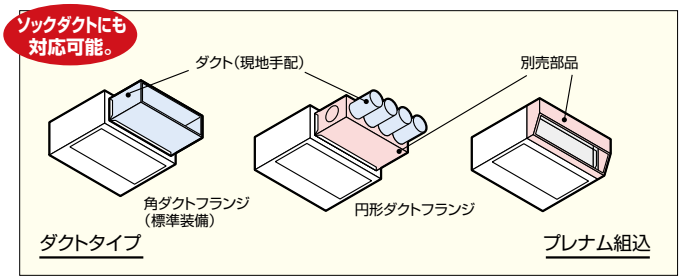
豊富な別売部品で設計自由度拡大!

オイルミストや粉塵などが発生する環境にも対応

豊富な別売部品をラインアップ!オイルフィルターなど、オイルミストや粉塵などが発生する環境にも対応します。またフィルターに付着したホコリなどが落ちにくい後吸込構造を採用。機械工場にも利用できます。

カチオン電着塗装により耐食性も向上!(受注対応)

カチオン電着塗装により銅管・熱交換器の耐食性を向上。オイルミスト環境の機械工場まで幅広い用途にご使用頂けます。

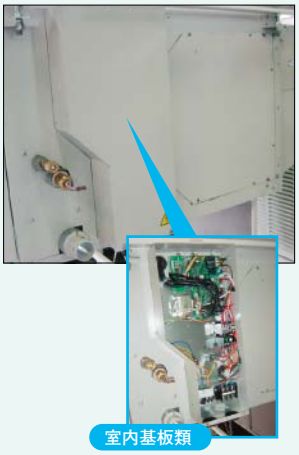


角ダクト接続は標準で対応。また、吹き出し角度を変えたい場合はプレナムの組込も可能です。

設備用天吊タイプ 簡単メンテナンス構造

電気品ボックスメンテナンス

電気品はすべて本体横のボックスに配置、メンテナンスがしやすい構造。

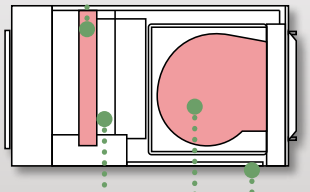


熱交換器(吸込口側)メンテナンス

撥水性断熱材を使用
機内の水洗浄が可能

洗いやすい縦型
一枚熱交換器
カチオン電着塗装
(受注対応可能)

設備用天吊タイプ断面イメージ



熱交換器裏、機内メンテナンス

下面サービスパネルを開けて、下からファン・モーター部分を清掃等のメンテナンスが可能

下面サービスパネルを開けると、ファン・モーター部分にアクセスできるため、通常のメンテナンスが可能です。

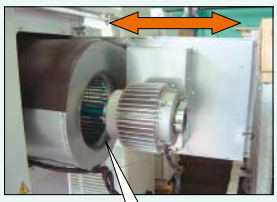
ファン・モーターベースを引き出すと機内から熱交換器内側、吹出口側の清掃・メンテナンスが可能

ファン・モーターメンテナンス

ファン・モーターベースは引き出してメンテナンス出来ます。モーター交換やファン清掃などの重サービスを行いやすい構造になっています。
(約30kgありますので作業には十分注意が必要です)

ファン・モーター

ベース固定ネジを外す



ファン・モーター部分を機内から引き出して細かく清掃可能

■仕様表

セット形名(馬力)				PCHV-P140DM-E2(5馬力)	PCHV-P224DM-E(8馬力)	PCHVX-P224DM-E(8馬力)	PCHV-P280DM-E(10馬力)	PCHVX-P280DM-E1(10馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P140DMJ1-C	PUHV-P224DM-E		PUHV-P280DM-E	
室内ユニット形名				PCAV-P140DM-E1	PCAV-P224DM-E	PCAV-P112DM-E×2	PCAV-P280DM-E	PCAV-P140DM-E1×2
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	25.0(28.0)
		暖　房	kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	28.0(31.5)
消費電力		冷　房	kW	3.95/4.00	6.05/6.07	6.01/6.01	7.34/7.46	7.10/7.20
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	3.79/3.84	5.93/5.95	5.80/5.80	7.40/7.52	7.12/7.22
APF2015				4.0	3.7	3.8	3.9	4.0
SHF				0.77	0.79	0.80	0.77	0.77
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1145×900	600×1695×900	(600×1145×900)×2	600×1695×900	(600×1145×900)×2
	質　量		kg	108	160	108×2	160	108×2
	風　量		m^3/min	38	64	32×2	77	38×2
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	50/50(150/210)	35/35(170/230)	25/25(180/230)(1台当り)	60/60(155/230)	50/50(150/210)(1台当り)
	電動機出力		kW	0.2	0.13×2	0.13(1台当り)	0.20×2	0.20(1台当り)
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1338×1050×330(+25)	1650×920×740	1650×920×740	1650×920×740	1650×920×740
	質　量		kg	122	170	170	179	179
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	3.2	4.2	4.2	5.3	5.3
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.35	0.46	0.46
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76	76	78	78
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	100	150	150	150	150
	相当長		m	120	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	室内ユニット:φ9.52/φ15.88, 室外ユニット:φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	室内ユニット:φ9.52/φ15.88, 室外ユニット:φ9.52/φ22.2
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5
必須別売部品				リモコン・昇降フィルターボックス(標準仕様:鋼製チェーン/SUSチェーン仕様)・フィルター(PS-150/オイルフィルター)				
区分名				ag	ah	ah	ah	ah

セット形名(馬力)				PCHVX-P450DM-E(16馬力)	PCHVD-P450DM-E(16馬力)	PCHVX-P560DM-E(20馬力)	PCHVD-P560DM-E1(20馬力)	PCHVT-P560DM-E(20馬力)
室外ユニット形名				PUHV-P450DM-E		PUHV-P560DM-E		
室内ユニット形名				PCAV-P224DM-E×2	PCAV-P112DM-E×4	PCAV-P280DM-E×2	PCAV-P140DM-E1×4	PCAV-P112DM-E×5
電　源				三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)	三相200V (50/60Hz)
能　力(最大)		冷　房	kW	40.0(45.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	50.0(56.0)	50.0(56.0)
		暖　房	kW	45.0(50.0)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	56.0(63.0)	56.0(63.0)
消費電力		冷　房	kW	11.95/11.99	11.80/11.80	15.79/16.03	15.50/15.70	15.51/15.51
(50Hz/60Hz)		暖　房	kW	11.98/12.02	11.73/11.73	15.03/15.27	14.54/14.74	14.59/14.59
APF2015				3.7	3.7	3.6	3.5	3.6
SHF				0.79	0.80	0.77	0.77	0.80
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	(600×1695×900)×2	(600×1145×900)×4	(600×1695×900)×2	(600×1145×900)×4	(600×1145×900)×5
	質　量		kg	160×2	108×4	160×2	108×4	108×5
	風　量		m^3/min	64×2	32×4	77×2	38×4	32×5
	機外静圧(50Hz/60Hz)		Pa	35/35(170/230)(1台当り)	25/25(180/230)(1台当り)	60/60(155/230)(1台当り)	50/50(150/210)(1台当り)	25/25(180/230)(1台当り)
	電動機出力		kW	0.13×2(1台当り)	0.13(1台当り)	0.20×2(1台当り)	0.20(1台当り)	0.13(1台当り)
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×1750×740	1650×1750×740	1650×1750×740	1650×1750×740	1650×1750×740
	質　量		kg	267	267	281	281	281
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	8.4	8.4	10.9	10.9	10.9
	送風機電動機出力		kW	0.46×2	0.46×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
	騒音PWL		dB	81	81	85	85	85
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	150	150	150	150	150
	相当長		m	175	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	室内ユニット:φ9.52/φ19.05, 室外ユニット:φ12.7/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88, 室外ユニット:φ12.7/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ22.2, 室外ユニット:φ15.88/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88, 室外ユニット:φ15.88/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88, 室外ユニット:φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5	乾球-5～43/湿球-20～15.5
必須別売部品				リモコン・昇降フィルターボックス(標準仕様:鋼製チェーン/SUSチェーン仕様)・フィルター(PS-150/オイルフィルター)				
区分名				—	—	—	—	—

注1.冷暖房能力および運転特性はJISB8616:2015による条件(冷房時:室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、室外側吸込空気乾球温度35℃、暖房時:室内側吸込空気乾球温度20℃、室外側吸込空気乾球温度7℃湿球温度6℃)での値です。
( )内は最大値を示します。
注2.騒音値はJRA4065:2013「パッケージエアコンディショナの音響パワーレベル試験方法」に基づいた値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。0～－5℃では15mの高低差になります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.室外ユニットP280形の延長配管径については、配管長90m以上の場合には液管径をφ12.7としてください。
注6.本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。
注7.昇降フィルターボックス(別売部品)と昇降フィルターボックス用のフィルター(別売部品)を必ずご使用ください。
注8.暖房運転において、外気温度が低い条件や、室内ユニットの吸込み温度が低い条件では、暖房能力がカタログ記載の定格能力よりも低下します。これらの条件が想定される場合は、必要暖房能力が確保できるかどうか、技術資料などでご検討いただき、機器・容量およびシステム選定にご注意をお願いします。
注9.室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れになるおそれがあります。
注10.機外静圧の( )内値は機外静圧変更設定時の値です。　注11.P140形について冷房運転で16時間連続運転した場合、サーモOFFします。
注12.室内ユニットを複数台接続するシステムの場合、吸込温度はアドレスの一番若い室内ユニットの値になります。
＊納入仕様書などの電流欄の冷房または暖房の値が20Aを超える空調機は、「高圧または特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」対象機器です。回路種別番号、換算係数は機種により異なりますので、営業窓口までお問い合わせください。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　－:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		P140形	P224形	P280形	P450形	P560形
防食仕様		■	■	■	■	■
重防食仕様		■	■	■	■	■
圧力計		■	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲	▲	▲	▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲※1(左)	▲※1※2	▲※1※2	▲※1※2	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		－	■	■	■	■
積算時間計 ※3		■	■	■	■	■
アクティブフィルター ※4		－	－	▲ ■	▲ ■	▲ ■
凍結防止ヒーター		▲	－	－	－	－
エアガイド		▲	－	－	－	－
吹出ガイド		▲	－	－	－	－
ドレンソケット		▲	－	－	－	－
安全ネット		▲	－	－	－	－
背面用網		▲	▲	▲	▲	▲

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP77をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. 異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※4. 異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット形名	P112形	P140形	P224形	P280形
防食仕様	■	■	■	■
室内ユニットドレンパンSUS仕様	■	■	■	■
カチオン電着塗装	■※3	■※3	■※3	■※3
特殊銅管防食仕様	■	■	■	■
除湿運転機能仕様※4	■	■	■	■
冷房機能限定仕様	●	●	●	●
昇降フィルターボックス(標準仕様:鋼製チェーン)※1 ※2	▲	▲	▲	▲
昇降フィルターボックス(SUSチェーン仕様)受注生産※1 ※2	▲	▲	▲	▲
フィルター(PS-150)※1 ※2	▲	▲	▲	▲
フィルター(オイルフィルター)※2	▲	▲	▲	▲
円形ダクトフランジ	▲	▲	▲	▲
プレナムチャンバー	▲	▲	▲	▲
フレキシブルダクト	▲	▲	▲	▲
設備用MAスマートリモコン※1	▲	▲	▲	▲
M制御遠方表示キット	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■

※1.リモコン、フィルター、フィルターボックスは室内ユニットには付属していませんので別途手配が必要です。
※2.必須別売部品です。
※3.弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。
※4.同一冷媒系統内に室内ユニットが複数台あるシステムで除湿運転を行う場合、すべての室内ユニットに除湿運転の入力が必要です。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P75　◎受注品対応表:P69　◎現地配線サイズ情報:P85

天吊形

PCTF(X·S·D·T)-P·(M·L)A

中低温用パッケージエアコン

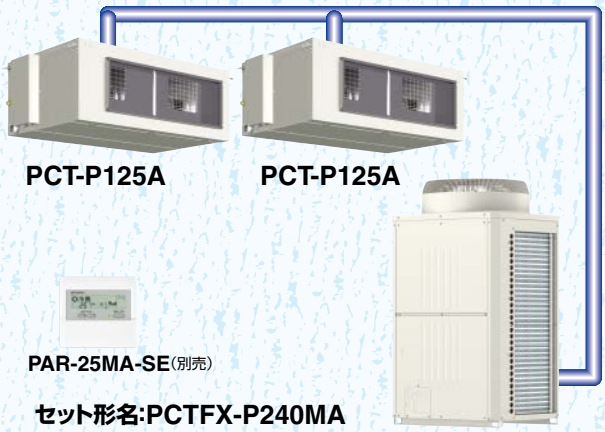
R410A

空冷　冷房専用　インバーター

仕様表:P45、46　別売部品:P78　受注品対応表:P70

中温ゾーンから低温ゾーンまで、きめ細かい温度管理で高効率を実現。
生鮮食料品の加工や解体における鮮度維持と、快適な作業環境を可能にしました。

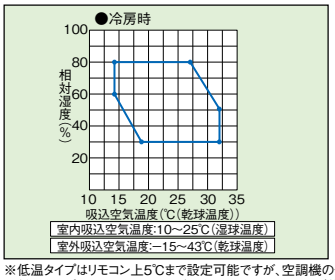
8 10 16 20 馬力



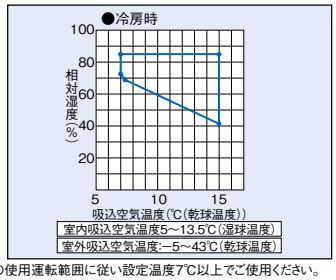
幅広い温度域に対応可能

室内側の設定可能温度範囲は中温タイプは14℃～30℃、低温タイプは7℃～15℃。
室外ユニットの運転可能温度範囲は中温タイプが−15℃～43℃(乾球温度)、低温タイプが−5℃～43℃(乾球温度)と幅広い温度範囲に適応しています。

■中温用 運転可能温度範囲



■低温用 運転可能温度範囲



※低温タイプはリモコン上5℃まで設定可能ですが、空調機の使用運転範囲に従い設定温度7℃以上でご使用ください。
※低温タイプはMEリモコンおよびシステムコントローラーをご使用できません。
※冷房時、室外ユニット吸込温度が10℃以下でご使用の場合、安定した運転のために防雪フード(吹出ダクト・吸込ダクト)を取付けてください。また、ユニット周囲を防雪ネットや防雪柵で囲うなどの対策を行ってください。

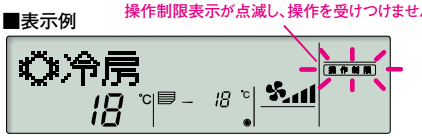
リモコンで誤操作の防止が可能※

※別売の設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)で対応できます。

●設定温度を固定でき、誤動作の防止に効果的。

全てのボタン、または運転/停止以外のボタン操作をロックできます。設定温度の勝手な変更が防げ、常に適温で運転できるので、誤動作の防止が可能。

■表示例



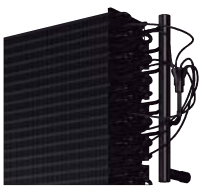
※設定の変更は、ロック解除方法を知る管理者の方に限定できます。

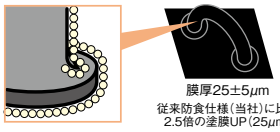
カチオン電着塗装(防食仕様)にも対応

各種食品から発生するさまざまなガスなどの影響により冷却器で主に使用している、銅やアルミなど金属腐食させる可能性があります。
当社では、それに対応するため特に腐食影響の大きい冷却器熱交換器部分のカチオン防食仕様をご用意しています。

※弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。
※防食仕様といえども腐食、発錆に対して万全ではありません。設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。
※防食仕様の対象は熱交換器、配管(膨張弁除く)となります。
※有機溶剤、腐食性ガス(酸、アンモニア、硫黄化合物、洗浄・殺菌剤等)の雰囲気での使用は別途ご相談ください。
詳細は技術資料をご覧ください。

【カチオン電着塗装】





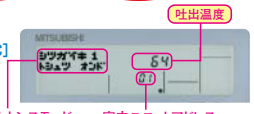
溶接部、曲面などの凸凹部分にも、むらなく塗膜を形成し密着性にも優れます。

設備パッケージエアコン用MAスムースリモコンなら

液晶表示を見るだけで、チェック完了!

作業の手間が大幅に減る!
室外ユニットのデータも室内でわかる!

■表示例
[吐出温度 64℃]



■主なデータ出力項目

圧縮機	積算運転時間
	ON-OFF回数
	運転電流
室外ユニット	吐出圧力
	吸入圧力
	吐出温度
	熱交換器温度
	外気温度
室内ユニット	熱交換器温度
	吸込温度
	フィルター使用時間
	FAN運転時間
その他	修理連絡先電話番号

リモコン上で運転データのモニタリングが可能

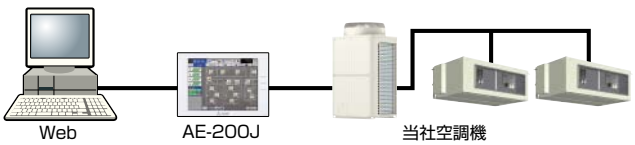
保守データや運転データをリモコン上に表示することができます。運転状態を的確に把握でき、迅速で有効なメンテナンスが行えます。

異常時連絡先を自動表示。もしもの時も連絡がスムース

異常発生時に連絡するサービス会社などの電話番号をあらかじめ登録しておくことができます。異常が発生した場合は、連絡先が自動的に表示されるので、迷わずスムースにコールできます。

空調冷熱総合管理システム「AE-200J」に接続可能

当社空調冷熱総合管理システム「AE-200J」に接続することで、省エネ管理やパソコンからの監視・操作も可能です。



冷房COP2.73※を実現(中温用)

※8馬力システム 50Hz地区(4馬力×2台)

■中温用パッケージエアコンCOP

室外ユニット		8馬力		10馬力		16馬力	
組合せ室内ユニット		8馬力×1台	4馬力×2台	10馬力×1台	5馬力×2台	8馬力×2台	4馬力×4台
冷房システムCOP	50Hz	2.69	2.73	2.26	2.29	2.19	2.20
	60Hz	2.68	2.73	2.25	2.27	2.19	2.20

室外ユニット		20馬力		
組合せ室内ユニット		10馬力×2台	5馬力×4台	4馬力×5台
冷房システムCOP	50Hz	2.24	2.24	2.27
	60Hz	2.23	2.23	2.27

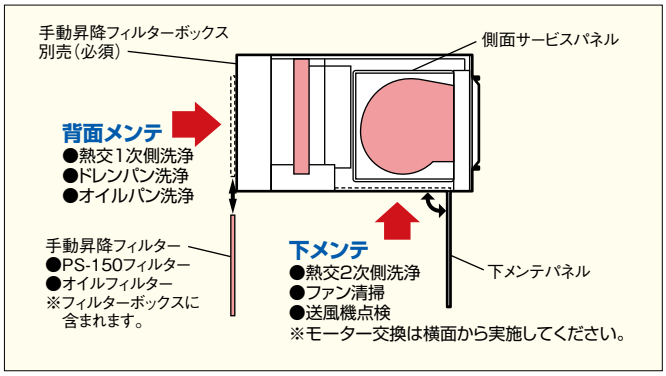
■低温用パッケージエアコンCOP

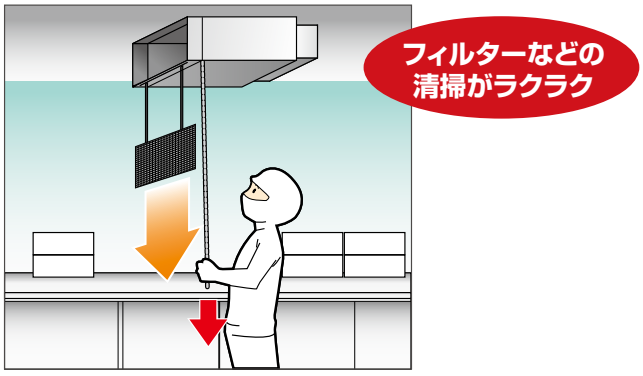
室外ユニット		8馬力		10馬力		
組合せ室内ユニット		8馬力×2台	4馬力×3台	8馬力×2台	5馬力×3台	4馬力×4台
冷房システムCOP	50Hz	2.55	2.51	1.94	1.95	1.94
	60Hz	2.53	2.51	1.94	1.94	1.94

室外ユニット		16馬力		20馬力	
組合せ室内ユニット		8馬力×3台	5馬力×5台	10馬力×3台	8馬力×4台
冷房システムCOP	50Hz	2.00	1.97	1.97	2.03
	60Hz	2.00	1.96	1.95	2.02

カンタン清掃でラクラクメンテナンス!

背面より一次側熱交換器、下面より二次側熱交換器の清掃が可能!また、室内ファンも下面より清掃できますので、室内ユニットの清掃やメンテナンスがカンタンです。





豊富な別売部品で設計自由度拡大!

●オイルミストや粉塵などが発生する環境にも対応。

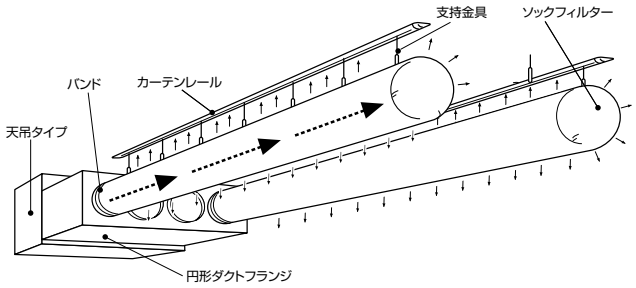
豊富な別売部品をラインアップ!オイルフィルターなど、オイルミストや粉塵などが発生する環境にも対応します。またフィルターに付着したホコリなどが落ちにくい後吸込構造を採用。機械工場にも利用できます。

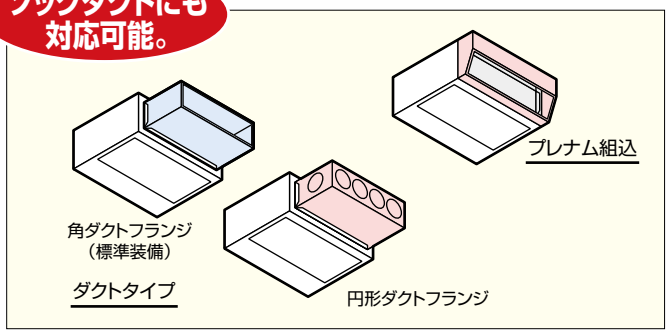
●耐食性も向上!(受注対応)。

カチオン電着塗装により銅管・熱交換器の耐食性を向上。オイルミスト環境の機械工場まで幅広い用途にご使用頂けます。

●ソックダクトにも対応(市販品)。

円形ダクトフランジを使用し、ソックダクトにも対応。





角ダクト接続は標準で対応。また、吹き出し角度を変えたい場合はプレナムの組込も可能です。

ソックダクトシステムのメリットとは

筒状の特殊なソックフィルター全面からの均一で穏やかな空調により、吹出気流音や温度ムラ、直接風があたることによる不快感を解消し、理想的な環境を生み出します。

特 長

■直接冷気があたる不快感を解消

空調を無風にすることで、吹出口周辺だけが寒い、温度ムラ等による不快感を解消し、部屋の隅々までほぼ均一の温度に保ちます。

■ホコリなどの異物を捕捉

落下菌の原因となるホコリやチリなどの異物をソックフィルターが捕捉し、クリーンな空気を室内に送り清潔な環境をつくります。

■結露しない全面吹出方式

フィルター全面から体に感じないほどの微風を均一に吹出し、布地からの結露の発生を防止します。

■取り外しが簡単で洗浄も可能

取り外しが簡単でさらにソックフィルターは十数回の水洗いにも品質の変化を起こしにくく、清潔な状態を長期間維持します。

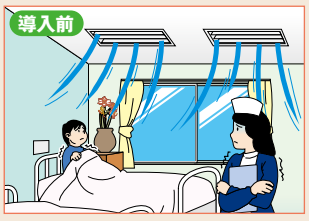
導入例

惣菜工場

●作業者が風による寒さを感じる。
●強制対流方式のため、ホコリやチリが舞う。
●風により、商品の表面が乾燥する。

●作業者の体感温度を改善し、室温を下げることが可能。
●ホコリやチリを捕捉。
●風がないため、商品の表面乾燥の防止。

病　院



●患者が風による寒さを感じる。
●ホコリやチリが舞ってしまう。
●病院の温度にムラが生じる。

●患者の体感温度の改善。
●ホコリやチリなどの捕捉。
●病室温度の均一化。

■仕様表（中温用）

セット形名（馬力）				PCTF-P195MA（8馬力）	PCTFX-P200MA（8馬力）	PCTF-P235MA（10馬力）
室外ユニット形名				PUTF-P190A		PUTF-P250A
室内ユニット形名				PCT-P190A	PCT-P95A×2	PCT-P250A
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力			kW	19.5	20.0	23.5
消費電力（50/60Hz）			kW	7.24/7.26	7.32/7.32	10.37/10.44
SHF				0.77	0.77	0.77
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1695×900	600×1145×900	600×1695×900
	質　量		kg	170	112×2	170
	風　量（50/60Hz）		m^3/min	64/64	32/32	80/80
	機外静圧（50/60Hz）		Pa	35（170）/35（230）	25（180）/25（230）	50（150）/50（220）
	電動機出力		kW	0.13×2	0.13	0.20×2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760
	質　量		kg	180	180	180
	圧縮機	形　式		全密閉形		
		出　力	kW	5.4	5.4	7.4
	送風機電動機出力		kW	0.35	0.35	0.35
	騒音SPL（A特性値）		dB	56	56	57
	配管取出し方向			前、下（ユニット下面より前後左右に引出し可能）		
延長配管		実　長		室外ユニット～室内ユニット間 実長100m以下 相当長120m以下		
高低差内外		外機～内機		室外ユニット上の場合 50m以下／室外ユニット下の場合 40m以下		
接続配管径		液/ガス		室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ9.52/φ19.05	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ9.52/φ19.05	室内ユニット:φ9.52/φ22.2 室外ユニット:φ9.52/φ22.2※1
使用温度		室内ユニット吸込		湿球温度 10～25℃		
範囲		室外ユニット吸込		乾球温度 −15～43℃（送風機運転中の送風機吹出し部は除く）		

セット形名（馬力）				PCTFX-P240MA（10馬力）	PCTFX-P370MA（16馬力）	PCTFD-P375MA（16馬力）
室外ユニット形名				PUTF-P250A	PUTF-P375A	
室内ユニット形名				PCT-P125A×2	PCT-P190A×2	PCT-P95A×4
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力			kW	24.0	37.0	37.5
消費電力（50/60Hz）			kW	10.47/10.53	16.85/16.89	17.04/17.04
SHF				0.77	0.79	0.79
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1145×900	600×1695×900	600×1145×900
	質　量		kg	112×2	170×2	112×4
	風　量（50/60Hz）		m^3/min	40/40	64/64	32/32
	機外静圧（50/60Hz）		Pa	40（180）/40（230）	35（170）/35（230）	25（180）/25（230）
	電動機出力		kW	0.20	0.13×2	0.13
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×760	1650×1220×760	1650×1220×760
	質　量		kg	180	235	235
	圧縮機	形　式		全密閉形		
		出　力	kW	7.4	10.9	10.9
	送風機電動機出力		kW	0.35	0.46	0.46
	騒音SPL（A特性値）		dB	57	61	61
	配管取出し方向			前、下（ユニット下面より前後左右に引出し可能）		
延長配管		実　長		室外ユニット～室内ユニット間 実長100m以下 相当長120m以下		
高低差内外		外機～内機		室外ユニット上の場合 50m以下／室外ユニット下の場合 40m以下		
接続配管径		液/ガス		室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ9.52/φ22.2※1	室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ12.7/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ12.7/φ28.58
使用温度		室内ユニット吸込		湿球温度 10～25℃		
範囲		室外ユニット吸込		乾球温度 −15～43℃（送風機運転中の送風機吹出し部は除く）		

セット形名（馬力）				PCTFX-P460MA（20馬力）	PCTFD-P465MA（20馬力）	PCTFT-P475MA（20馬力）
室外ユニット形名				PUTF-P250SA×2		
室内ユニット形名				PCT-P250A×2	PCT-P125A×4	PCT-P95A×5
電　源				三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
能　力			kW	46.0	46.5	47.5
消費電力（50/60Hz）			kW	20.48/20.62	20.73/20.85	20.90/20.90
SHF				0.78	0.78	0.79
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1695×900	600×1145×900	600×1145×900
	質　量		kg	170×2	112×4	112×5
	風　量（50/60Hz）		m^3/min	80/80	40/40	32/32
	機外静圧（50/60Hz）		Pa	50（150）/50（220）	40（180）/40（230）	25（180）/25（230）
	電動機出力		kW	0.20×2	0.20	0.13
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	（1650×920×760）×2	（1650×920×760）×2	（1650×920×760）×2
	質　量		kg	185×2	185×2	185×2
	圧縮機	形　式		全密閉形		
		出　力	kW	7.5×2	7.5×2	7.5×2
	送風機電動機出力		kW	0.35×2	0.35×2	0.35×2
	騒音SPL（A特性値）		dB	60	60	60
	配管取出し方向			前、下（ユニット下面より前後左右に引出し可能）		
延長配管		実　長		室外ユニット～室内ユニット間 実長100m以下 相当長120m以下		
高低差内外		外機～内機		室外ユニット上の場合 50m以下／室外ユニット下の場合 40m以下		
接続配管径		液/ガス		室内ユニット:φ9.52/φ22.2 室外ユニット:φ15.88/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ15.88/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ15.88/φ28.58
使用温度		室内ユニット吸込		湿球温度 10～25℃		
範囲		室外ユニット吸込		乾球温度 −15～43℃（送風機運転中の送風機吹出し部は除く）		

※1.配管長90m以上の場合は液管径をφ12.7としてください。
注1.冷房能力および運転特性は室内側乾球温度20℃、湿球温度14℃、室外側乾球温度35℃に準じて冷媒配管長7.5mで運転した場合の値です。
注2.記載の騒音値（SPL）は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。0～−15℃では15mの高低差となります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.別売の昇降フィルタボックスは必ずご使用ください。
注6.機外静圧欄の（　）内値は静圧変更設定時の値です。
注7.MAリモコンは別売設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)をご使用ください。
注8.データモニタリング機能は設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)以外ではご使用できません。
注9.室外吸込空気温度が−5℃以下の場合や室内ユニットが部分負荷の場合、凍結防止制御により強制的にサーモオフすることがあります。
注10.室内ユニット吸込空気の相対湿度が80%以上の場合、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注11.腐食性雰囲気中、可燃性ガス雰囲気中、油の飛散する場所ではご使用いただけません。
注12.本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

■仕様表(低温用)

セット形名(馬力)				PCTFX-P210LA(8馬力)	PCTFS-P200LA(8馬力)	PCTFX-P245LA(10馬力)	PCTFS-P240LA(10馬力)	PCTFD-P250LA(10馬力)
室外ユニット形名				PUTF-P190A		PUTF-P250A		
室内ユニット形名				PCT-P190A×2	PCT-P95A×3	PCT-P190A×2	PCT-P125A×3	PCT-P95A×4
電　源				三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)
能　力			kW	21.0	20.0	24.5	24.0	25.0
消費電力(50/60Hz)			kW	8.23/8.27	7.96/7.96	12.58/12.62	12.28/12.37	12.88/12.88
SHF				0.65	0.69	0.66	0.65	0.66
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1695×900	600×1145×900	600×1695×900	600×1145×900	600×1145×900
	質　量		kg	170×2	112×3	170×2	112×3	112×4
	風　量(50/60Hz)		m^3/min	64/64	32/32	64/64	40/40	32/32
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	35(170)/35(230)	25(180)/25(230)	35(170)/35(230)	40(180)/40(230)	25(180)/25(230)
	電動機出力		kW	0.13×2	0.13	0.13×2	0.20	0.13
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760
	質　量		kg	180	180	180	180	180
	圧縮機	形　式		全密閉形				
		出　力	kW	5.4	5.4	7.4	7.4	7.4
	送風機電動機出力		kW	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
	騒音SPL(A特性値)		dB	56	56	57	57	57
	配管取出し方向			前、下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)				
延長配管		実　長		室外ユニット～室内ユニット間 実長100m以下 相当長120m以下				
高低差内外		外機～内機		室外ユニット上の場合 50m以下／室外ユニット下の場合 40m以下				
接続配管径		液/ガス		室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ9.52/φ19.05	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ9.52/φ19.05	室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ9.52/φ22.2※1	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ9.52/φ22.2※1	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ9.52/φ22.2※1
使用温度		室内ユニット吸込		湿球温度 5～13.5℃				
範囲		室外ユニット吸込		乾球温度 −5～43℃(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)				

セット形名(馬力)				PCTFS-P375LA(16馬力)	PCTFT-P375LA(16馬力)	PCTFS-P475LA(20馬力)	PCTFD-P500LA(20馬力)
室外ユニット形名				PUTF-P375A		PUTF-P250SA×2	
室内ユニット形名				PCT-P190A×3	PCT-P125A×5	PCT-P250A×3	PCT-P190A×4
電　源				三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)	三相200V(50/60Hz)
能　力			kW	37.5	37.5	47.5	50.0
消費電力(50/60Hz)			kW	18.68/18.74	18.98/19.13	24.11/24.32	24.61/24.69
SHF				0.66	0.66	0.66	0.65
室内ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	600×1695×900	600×1145×900	600×1695×900	600×1695×900
	質　量		kg	170×3	112×5	170×3	170×4
	風　量(50/60Hz)		m^3/min	64/64	40/40	80/80	64/64
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	35(170)/35(230)	40(180)/40(230)	50(150)/50(220)	35(170)/35(230)
	電動機出力		kW	0.13×2	0.20	0.20×2	0.13×2
室外ユニット	外形寸法	高さ×幅×奥行	mm	1650×1220×760	1650×1220×760	(1650×920×760)×2	(1650×920×760)×2
	質　量		kg	235	235	185×2	185×2
	圧縮機	形　式		全密閉形			
		出　力	kW	10.9	10.9	7.5×2	7.5×2
	送風機電動機出力		kW	0.46	0.46	0.35×2	0.35×2
	騒音SPL(A特性値)		dB	61	61	60	60
	配管取出し方向			前、下(ユニット下面より前後左右に引出し可能)			
延長配管		実　長		室外ユニット～室内ユニット間 実長100m以下 相当長120m以下			
高低差内外		外機～内機		室外ユニット上の場合 50m以下／室外ユニット下の場合 40m以下			
接続配管径		液/ガス		室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ12.7/φ 28.58	室内ユニット:φ9.52/φ15.88 室外ユニット:φ12.7/φ 28.58	室内ユニット:φ9.52/φ22.2 室外ユニット:φ15.88/φ28.58	室内ユニット:φ9.52/φ19.05 室外ユニット:φ15.88/φ28.58
使用温度		室内ユニット吸込		湿球温度 5～13.5℃			
範囲		室外ユニット吸込		乾球温度 −5～43℃(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)			

※1.配管長90m以上の場合は液管径をφ12.7としてください。
注1.冷房能力および運転特性は室内側乾球温度13℃、湿球温度10.8℃、室外側乾球温度35℃に準じて冷媒配管長7.5mで運転した場合の値です。
注2.記載の騒音値(SPL)は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.室外ユニット下の場合の高低差は、室外ユニットの冷房吸込空気温度0℃以上の場合の値です。0～−5℃では15mの高低差となります。
注4.組み込む別売部品の種類によっては電気特性、風量、機外静圧、騒音値等が変化する場合があります。詳細は設計工事マニュアル、冷熱ハンドブックをご覧ください。
注5.別売の昇降フィルタボックスは必ずご使用ください。
注6.機外静圧欄の(　)内値は静圧変更設定時の値です。
注7.MAリモコンは別売設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)をご使用ください。
注8.リモコン上は5～30℃まで設定可能ですが、空調機の使用運転範囲に従い、設定温度7～15℃でご使用ください。なお、低温用(セット形名PCTF-P・LA)ではM-NETリモコンおよびシステムコントローラはご使用できません。
注9.低温用途ではリモコンサーモは使用しないでください。
注10.データモニタリング機能は設備用MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)以外ではご使用できません。
注11.室内ユニットが部分負荷の場合、凍結防止制御により強制的にサーモオフすることがあります。
注12.室内ユニット吸込空気の相対湿度が85%以上の場合、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注13.腐食性雰囲気中、可燃性ガス雰囲気中、油の飛散する場所ではご使用いただけません。
注14.本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表(標準電圧仕様)

室外ユニット形名		P190形	P250(S)形	P375形
防食仕様		■	■	■
重防食仕様		■	■	■
圧力計		▲ ■	▲ ■	▲ ■
集中ドレンパン		▲	▲	▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲ ※1※2	▲ ※1※2	▲ ※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1	▲ ※1	▲ ※1
防雪キット		▲	▲	▲
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		■	■	■
積算時間計		■	■	■
アクティブフィルター		▲ ■	▲ ■	▲ ■

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP78をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット形名	P95形	P125形	P190形	P250形
リモコン※1	▲	▲	▲	▲
防食仕様	■	■	■	■
室内ユニットドレンパンSUS仕様	■	■	■	■
カチオン電着塗装	■ ※3	■ ※3	■ ※3	■ ※3
昇降フィルターボックス(PS-150)※1 ※2	▲	▲	▲	▲
昇降フィルターボックス(オイルフィルター)※1 ※2	▲	▲	▲	▲
円形ダクトフランジ	▲	▲	▲	▲
プレナムチャンバー	▲	▲	▲	▲
設備用MAスムースリモコン※1	▲	▲	▲	▲
M制御遠方表示キット	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■

※1.リモコン、フィルターは室内ユニットには付属していませんので別途手配が必要です。
※2.必須別売部品です。どちらか一方の手配が必要です。(フィルター付属)
※3.弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応。または冷熱システム製作所内で受注対応致します。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様
室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P78　◎受注品対応表:P70　◎現地配線サイズ情報:P86

電算室用パッケージエアコン

R410A

空冷　年間冷房　インバーター　受注生産品

仕様表:P48　別売部品:P79　受注品対応表:P70

サーバールーム・パソコンなどから発生する顕熱負荷対応空調機。
省エネ性、施工性、信頼性を兼ね備えた下吹き出しタイプ。

※20馬力のみ上吹出しタイプもラインアップ。

10 16 20 馬力

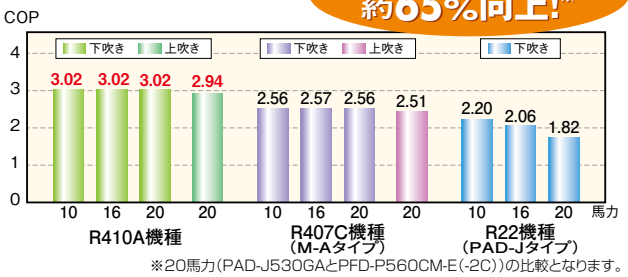
PFD-P560CM-E(-2C)(-6)　PUD-P280(S)CM-E×2
(圧縮機は室外ユニットに内蔵)

高い省エネ性で消費電力を削減

20馬力のエネルギー消費効率は3.02を達成し、R22機種(PAD-Jタイプ)と比較して約65%向上しました。(20馬力システム)

■エネルギー消費効率比較

エネルギー消費効率(COP)
約65%向上!※

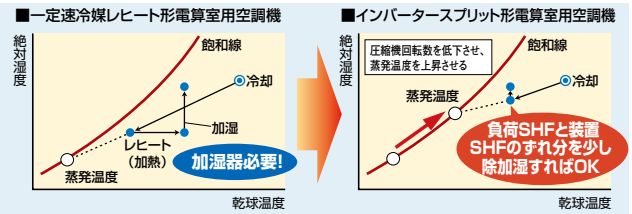


※20馬力(PAD-J530GAとPFD-P560CM-E(-2C))の比較となります。

インバーター制御により冷媒レヒート方式と比較して消費電力とランニングコストを大幅低減

●インバーター制御によるメリット

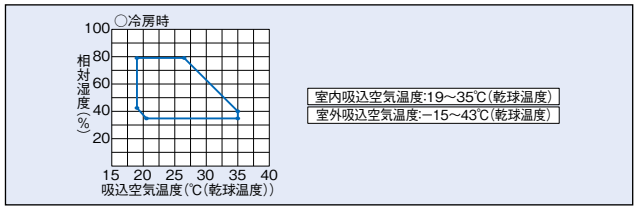
温度を一旦下げてレヒート(加熱)する冷媒レヒート方式では、過度の除湿を行い、その分の加湿量が必要でした。
一方インバーター容量制御方式では、過度の除湿をしないために、換気侵入分の加湿量を確保すればOK。従来のような大容量加湿器を必要とせず消費電力とランニングコストを大幅に低減します。
小容量の加湿器と除湿機能を付加することで負荷の変動にもすばやく対応します。



外気温度−15℃まで冷房運転が可能

■運転可能温度範囲

※室外ユニット吸込温度が−15~10℃でご使用の場合、防雪フードの取付が必要です。



除湿機能付き(標準装備)

外部からの運転指令で、圧縮機増速運転にて除湿運転が可能です。※

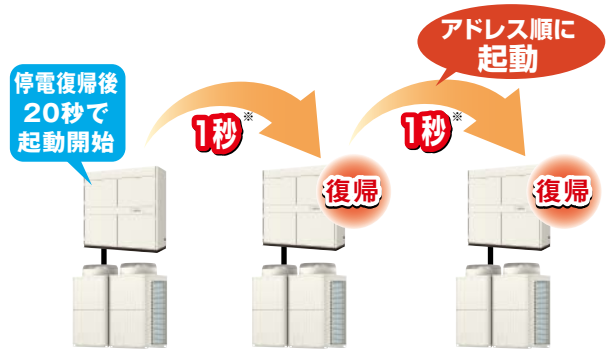
※サーモON時のみ

加湿器が搭載可能(受注対応)

ベーパーパン4kW、6kW加湿器搭載(内蔵)が可能です。

停電からの復電時自動起動

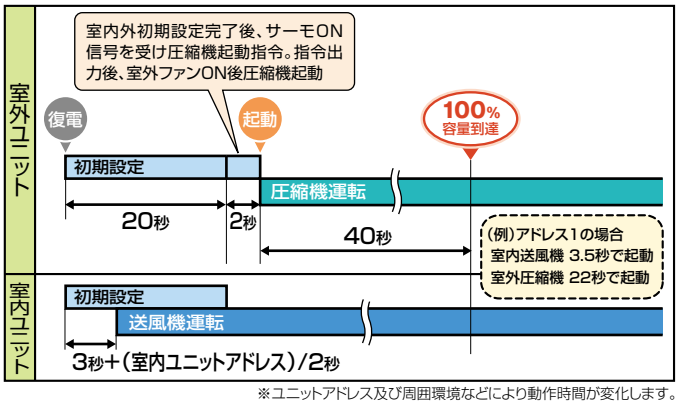
●順次起動により起動時の突入電流を抑えます。(標準仕様)



※冷媒配管が一系統の場合。
二冷媒系統の場合は室外ユニットアドレス順(冷媒系統順)に起動します。

●停電復帰再起動時圧縮機増速仕様(受注対応)

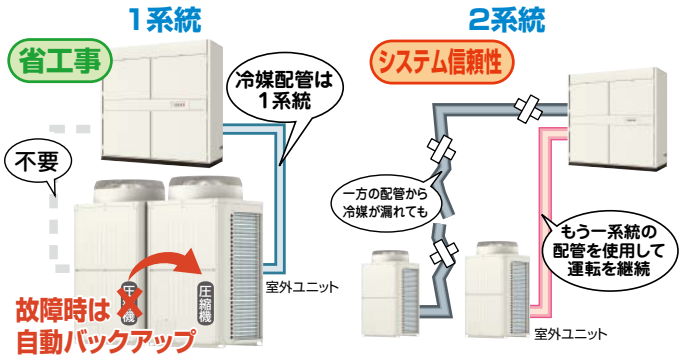
●停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様(受注対応)



※ユニットアドレス及び周囲環境などにより動作時間が変化します。

冷媒系統は一系統／二系統で選択可能

16·20馬力では設置台数が少ない場合はシステム信頼性を優先し二冷媒系統、設置台数が多い場合は工事性を優先し一冷媒系統にするなど、規模や用途に応じて選択が可能です。



一冷媒タイプ、二冷媒タイプで選択可能

圧縮機の起動をローテーションし、運転時間平準化を実現!

※20馬力(下吹き)のイメージ図となります。
※一系統と二系統ではそれぞれ室内ユニット、室外ユニット共に別形名となります。

電磁ノイズ対策(EMC強化仕様)受注対応

●妨害波電界強度試験、雑音端子電圧試験においてVCCI規格classAに準拠しています。
●ノイズ耐力試験において、国際規格IEC61000-4-2~IEC61000-4-6に準拠しています。

■仕様表

形　名			受注生産品			
			10馬力下吹き	16馬力下吹き(一冷媒回路機種)	16馬力下吹き(二冷媒回路機種)	20馬力下吹き(一冷媒回路機種)
			室内:PFD-P280CM-E(-6) 室外:PUD-P280CM-E	室内:PFD-P450CM-E(-6) 室外:PUD-P224SCM-E×2	室内:PFD-P450CM-E-2C(-6) 室外:PUD-P224CM-E×2	室内:PFD-P560CM-E(-6) 室外:PUD-P280SCM-E×2
電　源			三相 200V　(50 / 60Hz)	三相 200V　(50 / 60Hz)	三相 200V　(50 / 60Hz)	三相 200V　(50/60Hz)
冷房能力		kW	28.0	45.0	45.0	56.0
SHF			0.93	0.93	0.93	0.93
電気特性	消費電力	kW	9.27	14.86	14.86	18.54
	運転電流	A	31.7	48.5	48.5	61.4
	運転力率	%	84	88	88	87
	室内ユニット始動電流(50Hz／60Hz)	A	88.2 / 75.7	88.2 / 75.3	88.2 / 75.3	130 / 110
	室外ユニット始動電流(50Hz／60Hz)	A	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
室内	外形寸法(H×W×D)	mm	1950×1380×780	1950×1980×780	1950×1980×780	1950×1980×780
	送風機 形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×2	シロッコファン×2
	送風機 風量	m³/min	160	260	260	320
	送風機 機外静圧	Pa	120	120	120	120
	送風機 電動機出力	kW	3.7	3.7	3.7	5.5
	騒音SPL(A特性値)	dB	59	60	60	63
	質量	kg	380	490	490	520
室外	外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×760	1650×920×760×2	1650×920×760×2	1650×920×760×2
	送風機 形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×2
	送風機 風量	m³/min	185	185×2	185×2	185×2
	送風機 電動機出力	kW	0.35	0.35×2	0.35×2	0.35×2
	圧縮機 形式		全密閉形×1	全密閉形×2	全密閉形×2	全密閉形×2
	圧縮機 電動機出力	kW	6.0	4.9×2	4.9×2	6.0×2
	圧縮機 クランクケースヒータ	kW	0.035	0.035×2	0.035×2	0.035×2
	圧縮機 法定冷凍トン		2.86	2.33×2	2.33×2	2.86×2
	騒音SPL(A特性値)	dB	57	59	59	60
	質量	kg	185	190×2	185×2	190×2
冷房使用温度範囲		室内	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)
		室外	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)

■仕様表

形　名			受注生産品		
			20馬力下吹き(二冷媒回路機種)	20馬力上吹き(一冷媒回路機種)	20馬力上吹き(二冷媒回路機種)
			室内:PFD-P560CM-E-2C(-6) 室外:PUD-P280CM-E×2	室内:PFD-P560CMT-E(-6) 室外:PUD-P280SCM-E×2	室内:PFD-P560CMT-E-2C(-6) 室外:PUD-P280CM-E×2
電　源			三相 200V　(50 / 60Hz)	三相 200V　(50 / 60Hz)	三相 200V　(50 / 60Hz)
冷房能力		kW	56.0	56.0	56.0
SHF			0.93	0.97	0.97
電気特性	消費電力	kW	18.54	19.04	19.04
	運転電流	A	61.4	62.4	62.4
	運転力率	%	87	88	88
	室内ユニット始動電流(50Hz／60Hz)	A	130 / 110	182 / 158	182 / 158
	室外ユニット始動電流(50Hz／60Hz)	A	15 / 15	15 / 15	15 / 15
室内	外形寸法(H×W×D)	mm	1950×1980×780	1950×1900×800	1950×1900×800
	送風機 形式×個数		シロッコファン×2	シロッコファン×2	シロッコファン×2
	送風機 風量	m³/min	320	240	240
	送風機 機外静圧	Pa	120	250	250
	送風機 電動機出力	kW	5.5	7.5	7.5
	騒音SPL(A特性値)	dB	63	67	67
	質量	kg	520	560	560
室外	外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×760×2	1650×920×760×2	1650×920×760×2
	送風機 形式×個数		プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×2
	送風機 風量	m³/min	185×2	185×2	185×2
	送風機 電動機出力	kW	0.35×2	0.35×2	0.35×2
	圧縮機 形式		全密閉形×2	全密閉形×2	全密閉形×2
	圧縮機 電動機出力	kW	6.0×2	6.0×2	6.0×2
	圧縮機 クランクケースヒータ	kW	0.035×2	0.035×2	0.035×2
	圧縮機 法定冷凍トン		2.86×2	2.86×2	2.86×2
	騒音SPL(A特性値)	dB	60	60	60
	質量	kg	185×2	190×2	185×2
冷房使用温度範囲		室内	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)
		室外	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)

注1.能力および電気特性はJIS B 8615-2の空気条件で運転した場合のものです。
注2.記載の騒音値(SPL)は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については、本製品の保守点検仕様書を参照してください。
注4.室内ユニットの電源60Hz仕様についての形名はPFD-P280CM-E-6／PFD-P450CM-E(-2C)-6／PFD-P560CM-E(-2C)-6／PFD-P560CMT-E(-2C)-6となります。"-6"の無いものは50Hz仕様となります。
注5.室内ユニット周囲空気が相対湿度80%以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注6.塵埃等の室内環境より、必要に応じて中・高性能フィルターをご使用ください。フィルターで捕集できない塵埃により熱交換器やドレン排水経路の汚れ・詰まり等により水漏れに至るおそれがあります。

■別売部品・受注対応表(下吹き)

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

室外ユニット	P224~P280形
防食仕様	■
重防食仕様	■
圧力計	▲ ■
集中ドレンパン	▲
積算時間計※1	■
室外ユニット高静圧仕様	■
アクティブフィルター※2	▲ ■
アクティブフィルター取付部品	▲ ■
EMC強化仕様	■
防雪フード(吹出側)※4	▲
防雪フード　吸込側(左右)※3※4	▲
防雪フード　吸込側(後)※4	
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様	■
防雪キット	▲

※1. 異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※2. 異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。
※3. 集中設置時のユニット間は不要です。
※4. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP79をご参照ください。

室内ユニット		P280~P560形
静風圧変更		■
メインドレンパンSUS仕様		■
風路部品	吸込ダクトフランジ	−
	外気取入フランジ	−
	吹出ダクトフランジ	−
フィルター	予備フィルター	▲
	中性能フィルター	■
	高性能フィルター	■
フィルター目詰差圧スイッチ組込仕様※1		■
フィルター目詰差圧計組込仕様※1		■
進相コンデンサ組込仕様		■
ペーパーパン加湿器(4kW)組込仕様※2		■
ペーパーパン加湿器(6kW)組込仕様※2		■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		■
除湿運転		●
プーリーカバー組込		■

※1. 目詰差圧スイッチと目詰差圧計は併用できません。
※2. ペーパーパン加湿器は制御BOXの取付位置(右or左)を選んでください。

■別売部品・受注対応表(上吹き)

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　−:対応不可

室外ユニット	P280形
防食仕様	■
重防食仕様	■
圧力計	▲ ■
集中ドレンパン	▲
積算時間計※1	■
室外ユニット高静圧仕様	■
アクティブフィルター※2	▲ ■
アクティブフィルター取付部品	▲ ■
EMC強化仕様	■
防雪フード(吹出側)※4	▲
防雪フード　吸込側(左右)※3※4	▲
防雪フード　吸込側(後)※4	
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様	■
防雪キット	▲

※1. 異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※2. 異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。
※3. 集中設置時のユニット間は不要です。
※4. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP79をご参照ください。

室内ユニット		P560形
静風圧変更		■
メインドレンパンSUS仕様		■
風路部品	吸込ダクトフランジ	−
	プレナム	▲
	外気取入フランジ	−
	吹出ダクトフランジ	●
進相コンデンサ組込仕様		■
ペーパーパン加湿器(4kW)組込仕様※6		■
ペーパーパン加湿器(6kW)組込仕様※6		■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		■
除湿運転		●
フィルター	予備フィルター※1	▲
	標準フィルター(フィルターボックス用)※1	▲
	中性能フィルター(比色法65%)	▲
	高性能(比色法90%)フィルター	▲
	中高性能フィルターボックス※2※5	▲
	目詰差圧計※3※4	▲
	目詰差圧スイッチ※3※4	▲

※1. 予備フィルターとフィルターボックス用の標準フィルターは形状が異なります。
※2. 中・高性能フィルターボックスにはフィルターは含まれていません。別途標準フィルター及び中性能、もしくは高性能フィルターを手配してください。また、中・高性能フィルターには静風圧設定変更(受注対応もしくは現地設定)が必要となります。
※3. 目詰差圧計、差圧スイッチは中(高)性能フィルターボックスを組み込む場合のみ取付可能です。
※4. 目詰差圧スイッチと差圧計の併用はできません。
※5. 中性能フィルター、高性能フィルターのどちらにも使用いただけます。
※6. ペーパーパン加湿器は制御BOXの取付位置(右or左)を選んでください。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P79　◎受注品対応表:P70　◎現地配線サイズ情報:P86

電算室用パッケージエアコン リプレース専用シリーズ

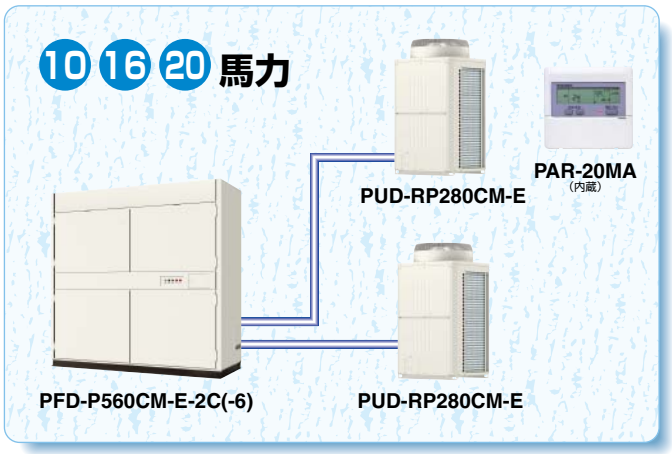
R410A

受注生産品

空冷 | 年間冷房 | インバーター

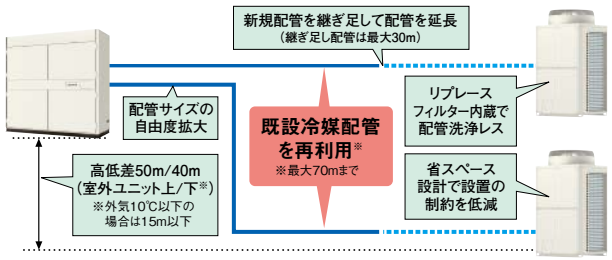
仕様表:P50　別売部品:P80　受注品対応表:P70

電算室用パッケージエアコンに既設冷媒配管を再利用できるリプレース専用シリーズ。



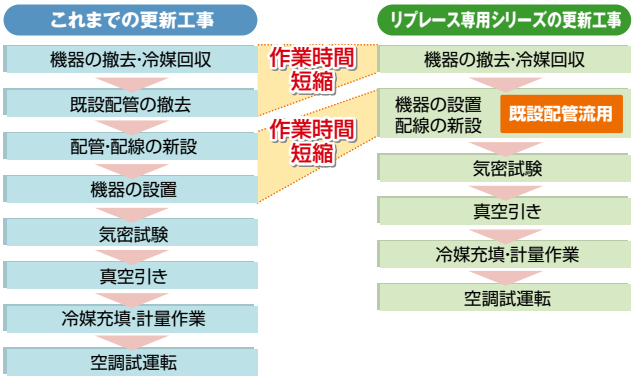
既設配管の再利用が可能

独自のリプレース技術により大掛かりな配管敷設工事をせずに洗浄レスで既設配管を再利用。空調リニューアルの省工事化・省コスト化を実現します。



作業工程を短縮

既設の配管を再利用する事により作業工程の短縮を実現しました。



除湿機能付き(標準装備)

外部からの運転指令で、圧縮機増速運転にて除湿運転が可能です。
※サーモON時のみ

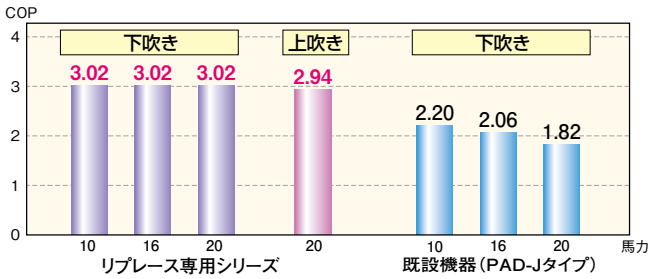
加湿器が搭載可能(受注対応)

ベーパーパン4kW、6kW加湿器搭載(内蔵)が可能です。

電磁ノイズ対策(EMC強化仕様)受注対応

- ●妨害波電界強度試験、雑音端子電圧試験においてVCCI規格classAに準拠しています。
- ●ノイズ耐力試験において、国際規格IEC61000-4-2～IEC61000-4-6に準拠しています。

高いCOPで消費電力を削減



リニューアル対象となる当社機種

		液管サイズ	ガス管サイズ	リプレース可
PADシリーズ(R22) PAD-	10馬力	φ12.7	φ15.88	–
	16馬力	φ15.88	φ19.05	○
	20馬力	φ15.88	φ22.2	○
PFDシリーズ(R407C) PFD-P-M-A	10馬力	φ12.7	φ28.58	○
	16馬力	φ12.7	φ25.4	○
	20馬力	φ12.7	φ28.58	○

搬入・設置を容易にするコンパクト設計

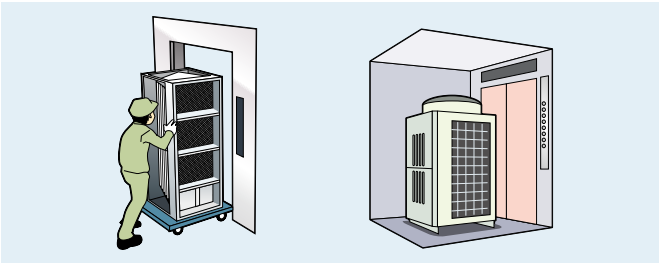
室内ユニット リニューアル時など入り口が狭い場合には、室内ユニットの分割搬入が可能。

■分割時の製品寸法　(11人用エレベーターで搬入可能です。)

	高さ(mm)	幅(mm)	奥行(mm)	質量(kg)
熱交換器セクション(上)	1120+510※	P280　:1380 P450, 560 :1980	780	P280:158 P450:226 P560:246
送風機セクション(下)	860	P280　:1380 P450, 560 :1980	780	P280:128.5 P450:149 P560:159
外装パネル	–	–	–	P280:93.5 P450:115 P560:115

※配管突出長さです(必要に応じて取り外し可能)

室外ユニット 6人乗りエレベーターで搬入できるコンパクトな室外ユニット採用し、スピード搬入を可能にします。



独自技術により、洗浄レスで既設配管を再利用

リプレースフィルター

活性炭の吸着メカニズムにより、既設配管に残存する塩素化合物・スライム・残鉱油劣化物などを除去します。

■リプレースフィルター断面写真

減圧回路

リプレース専用シリーズは、減圧回路などの採用により、既設冷媒配管にかかる通常圧力を既設の従来機種とほぼ同じにしました。

■仕様表

形名			受注生産品			
			10馬力下吹き	16馬力下吹き(二冷媒回路機種)	20馬力下吹き(二冷媒回路機種)	20馬力上吹き(二冷媒回路機種)
			室内:PFD-P280CM-E(-6) 室外:PUD-RP280CM-E	室内:PFD-P450CM-E-2C(-6) 室外:PUD-RP224CM-E×2	室内:PFD-P560CM-E-2C(-6) 室外:PUD-RP280CM-E×2	室内:PFD-P560CMT-E-2C(-6) 室外:PUD-RP280CM-E×2
電源			三相 200V (50/60Hz)	三相 200V (50/60Hz)	三相 200V (50/60Hz)	三相 200V (50/60Hz)
冷房能力		kW	28.0	45.0	56.0	56.0
SHF			0.93	0.93	0.93	0.97
電気特性	消費電力	kW	9.27	14.86	18.54	19.04
	運転電流	A	31.7	48.5	61.4	62.4
	運転力率	%	84	88	87	88
	室内ユニット始動電流(50Hz/60Hz)	A	88.2 / 75.7	88.2 / 75.3	130 / 110	182 / 158
	室外ユニット始動電流(50Hz/60Hz)	A	15 / 15	15 / 15	15 / 15	15 / 15
室内	外形寸法(H×W×D)	mm	1950×1380×780	1950×1980×780	1950×1980×780	1900×1900×800
	送風機 形式×個数		シロッコファン×1	シロッコファン×2	シロッコファン×2	シロッコファン×2
	送風機 風量	m³/min	160	260	320	240
	送風機 機外静圧	Pa	120	120	120	250
	送風機 電動機出力	kW	3.7	3.7	5.5	7.5
	騒音SPL(A特性値)	dB	59	60	63	67
	質量	kg	380	490	520	560
室外	外形寸法(H×W×D)	mm	1650×920×760	1650×920×760×2	1650×920×760×2	1650×920×760×2
	送風機 形式×個数		プロペラファン×1	プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×2
	送風機 風量	m³/min	185	185×2	185×2	185×2
	送風機 電動機出力	kW	0.46	0.46×2	0.46×2	0.46×2
	圧縮機 形式		全密閉形×1	全密閉形×2	全密閉形×2	全密閉形×2
	圧縮機 電動機出力	kW	6.0	4.9×2	6.0×2	6.0×2
	圧縮機 クランクケースヒータ	kW	0.035	0.035×2	0.035×2	0.035×2
	圧縮機 法定冷凍トン		2.86	2.33×2	2.86×2	2.86×2
	騒音SPL(A特性値)	dB	58	61	61	61
	質量	kg	190	190×2	190×2	190×2
冷房使用温度範囲		室内	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)	19~35℃(乾球温度)/12~24℃(湿球温度)
		室外	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)	−15~43℃(乾球温度)

注1.能力および電気特性は、標準サイズの配管径(10馬力、20馬力…液:φ9.52/ガス:φ22.2　16馬力…液:φ9.52/ガス:φ19.05)を接続し、JIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。
注2.記載の騒音値(SPL)は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については、本製品の保守点検仕様書を参照してください。
注4.室内ユニット周囲空気が相対湿度80%以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5.塵埃等の室内環境より、必要に応じて中・高性能フィルターをご使用ください。フィルターで捕集できない塵埃により熱交換器やドレン排水経路の汚れ・詰まり等により水漏れに至るおそれがあります。
注6.既設配管とユニットの接続配管径が異なる場合、配管径によっては接続管を現地手配する必要があります。詳細は設計工事マニュアルを参照してください。
注7.既設配管を利用する場合、配管径・肉厚・配管長・高低差に制約があります。詳細は設計工事マニュアルに従ってください。
注8.既設配管流用時、フレア接続部は流用できません。必ずR410A用に再加工してください。
注9.ガス/石油ヒートポンプ式の既設配管は利用できません。
注10.圧縮機の故障歴があるユニットの既設配管は利用できません。新規配管で施工してください。
注11.室内ユニットの電源60Hz仕様についての形名は、PFD-P280CM-E-6、PFD-P450CM-E-2C-6、PFD-P560CM(T)-E-2C-6となります。"-6"の無いものは50Hz仕様となります。

■別売部品・受注対応表(下吹き)

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　ー:対応不可

室外ユニット	RP224~RP280形
防食仕様	■
重防食仕様	■
圧力計	▲ ■
集中ドレンパン	▲
積算時間計※1	■
室外ユニット高静圧仕様	■
アクティブフィルター※2	▲ ■
アクティブフィルター取付部品	▲ ■
EMC強化仕様	■
防雪フード(吹出側)※4	▲
防雪フード 吸込側(左右)※3 ※4	▲
防雪フード 吸込側(後)※4	
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様	■
防雪キット	▲

※1.異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※2.異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。
※3.集中設置時のユニット間は不要です。
※4.三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤプシタで取り扱っております。詳細はP80をご参照ください。

室内ユニット		P280~P560形
静風圧変更		■
メインドレンパンSUS仕様		■
風路部品	吸込ダクトフランジ	ー
	外気取入フランジ	ー
	吹出ダクトフランジ	ー
フィルター	予備フィルター	▲
	中性能フィルター	■
	高性能フィルター	■
フィルター目詰差圧スイッチ組込仕様※1		■
フィルター目詰差圧計組込仕様※1		■
進相コンデンサ組込仕様		■
ペーパーパン加湿器(4kW)組込仕様※2		■
ペーパーパン加湿器(6kW)組込仕様※2		■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		■
除湿運転		●
プーリーカバー組込		■

※1.目詰差圧スイッチと目詰差圧計は併用できません。
※2.ペーパーパン加湿器は制御BOXの取付位置(右or左)を選んでください。

■別売部品・受注対応表(上吹き)

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　ー:対応不可

室外ユニット	RP280形
防食仕様	■
重防食仕様	■
圧力計	▲ ■
集中ドレンパン	▲
積算時間計※1	■
室外ユニット高静圧仕様	■
アクティブフィルター※2	▲ ■
アクティブフィルター取付部品	▲ ■
EMC強化仕様	■
防雪フード(吹出側)※4	▲
防雪フード 吸込側(左右)※3 ※4	▲
防雪フード 吸込側(後)※4	
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様	■
防雪キット	▲

※1.異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※2.異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。
※3.集中設置時のユニット間は不要です。
※4.三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤプシタで取り扱っております。詳細はP80をご参照ください。

室内ユニット		P560形
静風圧変更		■
メインドレンパンSUS仕様		■
風路部品	吸込ダクトフランジ	ー
	プレナム	▲
	外気取入フランジ	ー
	吹出ダクトフランジ	●
進相コンデンサ組込仕様		■
ペーパーパン加湿器(4kW)組込仕様※6		■
ペーパーパン加湿器(6kW)組込仕様※6		■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		■
除湿運転		●
フィルター	予備フィルター※1	▲
	標準フィルター(フィルターボックス用)※1	▲
	中性能フィルター(比色法65%)	▲
	高性能(比色法90%)フィルター	▲
	中高性能フィルターボックス※2※5	▲
	目詰差圧計※3※4	▲
	目詰差圧スイッチ※3※4	▲

※1.予備フィルターとフィルターボックス用の標準フィルターは形状が異なります。
※2.中・高性能フィルターボックスにはフィルターは含まれていません。別途標準フィルター及び中性能、もしくは高性能フィルターを手配してください。また、中・高性能フィルターには静風圧設定変更(受注対応もしくは現地設定)が必要となります。
※3.目詰差圧計、差圧スイッチは中(高)性能フィルターボックスを組み込む場合のみ取付可能です。
※4.目詰差圧スイッチと差圧計の併用はできません。
※5.中性能フィルター、高性能フィルターのどちらにも使用いただけます。
※6.ペーパーパン加湿器は制御BOXの取付位置(右or左)を選んでください。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

既設配管再利用の配管サイズの可否について

■既設機器配管径及び再利用可否

	R22機種(PADタイプ) 正規配管サイズ(mm)(液/ガス)	電算室用リプレース使用可否	R407C機種(PFDタイプ) 正規配管サイズ(mm)(液/ガス)	電算室用リプレース使用可否
10馬力	12.7 / 15.9	×	12.7 / 28.58	○
16馬力	15.9 / 19.1	○	12.7 / 25.4	○
20馬力	15.9 / 22.2	○	12.7※ / 28.58※	○

※PFD-P560CMT-E-2Cも同様

■リプレース専用タイプの既設配管サイズ利用可否

液管(mm)	ガス管(mm)	RP224	RP280
φ9.52	φ19.05	○	×
	φ22.2	○	○
	φ25.4	×	○
φ12.7	φ19.05	○	×
	φ22.2	○	○
	φ25.4	○	○
	φ28.58	×	○
φ15.88	φ19.05	○	×
	φ22.2	○	○
	φ25.4	×	○

※既設配管の許容圧力は3.5MPa以上であることを確認してください。

◎別売部品一覧表:P80　◎受注品対応表:P70　◎現地配線サイズ情報:P86

電算室用パッケージエアコン DXシリーズ 20馬力

R410A
20馬力
空冷
年間冷房
受注生産品
インバーター

仕様表:P52　別売部品:P79　受注品対応表:P70

メンテナンス性、省エネ性が更に充実し、1ランク上の機能を装備した室内機ファン直結モータータイプの電算室向けパッケージエアコン。

20馬力

高い省エネ性を実現

20馬力のエネルギー消費効率3.03を達成しました。顕熱比も0.99へ向上し、更なる省エネ性を実現。

インバーター制御により一定速のレヒート方式と比較して消費電力とランニングコストを大幅低減

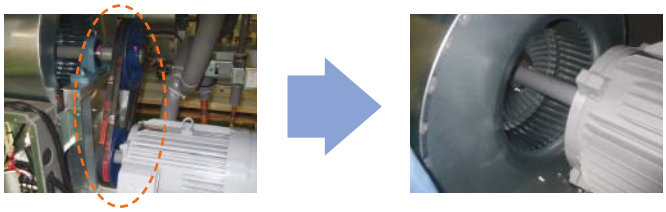
当社インバーター電算室空調機最大の特徴

圧縮機の回転数をインバーター制御するため過度な除湿を行わず、必要最小限の加湿量を確保すればOKです。

直結モータータイプを採用

直結モーターを採用することで、プーリーとベルトのメンテナンスが不要となりました。また、DipSWで機外静圧が変更できるため、現地の静圧に合わせて簡単に設定変更が可能です。

プーリーとベルト　　直結モーター



標準搭載のリモコン上で運転データのモニタリングが可能

保守データや運転データをリモコン上に表示することができます。運転状態を的確に把握でき、迅速で有効なメンテナンスが行えます。

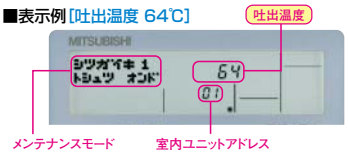
MAスムースリモコン(PAR-25MA-SE)なら

液晶表示を見るだけで、チェック完了!

チェックの手間が大幅に減る!

室外ユニットのデータも室内でわかる!

■表示例 [吐出温度 64℃]



■主なデータ出力項目

圧縮機	積算運転時間
	ON-OFF回数
	運転電流
室外ユニット	熱交換器温度
	外気温度
	吐出圧力
	吸入圧力
	吐出温度
室内ユニット	熱交換器温度
	吸込温度
	フィルター使用時間
	FAN運転時間

加湿器搭載可能(受注対応)

新機能 DXシリーズ

ベーパーパン加湿器(4kW、6kW)の搭載が可能で、運転／異常信号出力も行えます。

※加湿器異常は、ユニットの一括異常として出力。

停電からの復電時自動起動

高信頼性

- **順次起動により起動時の突入電流を抑えます。(標準仕様)**
- **停電復帰再起動時圧縮機増速仕様(受注対応)**
- **停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様(受注対応)**

室内FANは復電約3秒後、順次運転開始し、空気循環により電算室の温度上昇を抑えます。
圧縮機は復電後約20秒後に起動し、起動後約40秒で100%容量まで復帰します。

冷媒系統は一系統／二系統で選択可能

設置台数が少ない場合はシステム信頼性を優先して二冷媒系統、設置台数が多い場合は工事性を優先して一冷媒系統にするなど、規模や用途に応じて機種選定時に選択が可能です。

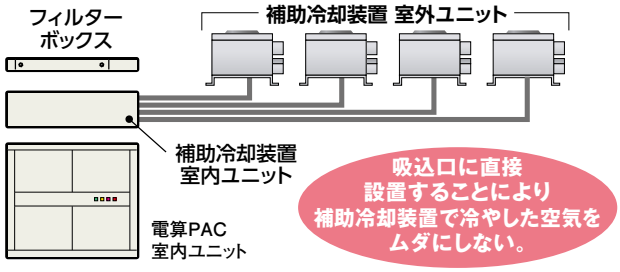
※室外ユニット、室内ユニットの形名がそれぞれ異なります。

補助冷却装置(別売部品)を取り付ける事で更なる省エネ向上!

簡単取付

三菱だけ

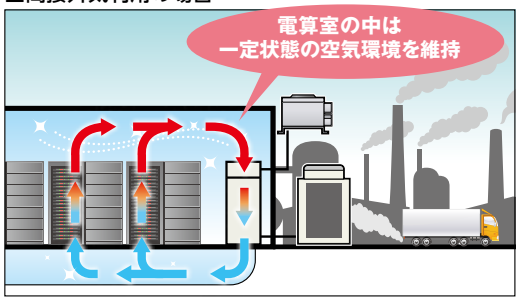
室内ユニットの上部に補助冷却装置を設置可能。



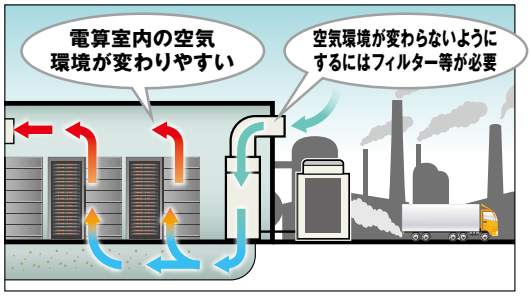
間接外気利用

外気を直接取りこまないので電算室内を一定状態の空気環境に保つ事が可能。(余分な除湿･加湿は不要)

■間接外気利用の場合



■外気直接取り入れの場合



■仕様表

形　名					受注生産品	
					一冷媒系統	二冷媒系統
					室　内:PFD-P560CMD-E 室　外:PUD-P280SCMD-E×2台	室　内:PFD-P560CMD-E-2C 室　外:PUD-P280CMD-E×2台
電　源					三相 200V(50Hz／60Hz)	三相 200V(50Hz／60Hz)
能　力					冷　房	冷　房
				kW	56.0	56.0
	吸込空気	室内	乾球温度	℃	27.0	27.0
			湿球温度	℃	19.0	19.0
		室外	乾球温度	℃	35.0	35.0
			湿球温度	℃	—	—
SHF					0.99	0.99
電気特性	消費電力			kW	18.44	18.44
	運転電流			A	58.8	58.8
	運転力率			%	90	90
	室内ユニット始動電流			A	15	15
	室外ユニット始動電流			A	15(1台当り)	15(1台当り)
室内	外形寸法(H×W×D)			mm	1915 × 2100 × 880(標準フィルターボックス組込時 H1950)	1915 × 2100 × 880(標準フィルターボックス組込時 H1950)
	送風機	形式×個数			シロッコファン×2	シロッコファン×2
		風量		m^3/min	300	300
		機外静圧		Pa	120	120
		電動機出力		kW	7.5	7.5
	騒音SPL(A特性値)			dB	63	63
	エアフィルタ				PPハニカム織(質量法:26%)	PPハニカム織(質量法:26%)
	質量			kg	595(標準フィルターボックス組込時 613)	595(標準フィルターボックス組込時 613)
室外	外形寸法(H×W×D)1台あたり			mm	1650 × 920 × 760	1650 × 920 × 760
	送風機	形式×個数			プロペラファン×2	プロペラファン×2
		風量		m^3/min	185×2	185×2
		電動機出力		kW	0.46×2	0.46×2
	圧縮機	形式×個数			全密閉形×2	全密閉形×2
		電動機出力		kW	5.9×2	5.9×2
		クランクケースヒータ		kW	0.035×2	0.035×2
	騒音SPL(A特性値)			dB	61	61
	質量			kg	190×2	185×2
法定冷凍トン					2.82×2	2.82×2
冷媒／冷凍機油					R410A／エステル油	R410A／エステル油
冷媒配管サイズ(液／ガス)				mm	φ9.52／φ22.2×2(室外ユニット～分配器)	φ9.52(90m以上はφ12.7)／φ22.2×2
				mm	φ15.88／φ28.58(分配器～室内ユニット)	—
冷媒配管	配管長	外機～外機		m	実長10／相当長12以下	—
		外機～内機		m	実長160／相当長185以下	実長160／相当長185以下
	高低差	外機～外機		m	0.1以下	—
		外機～内機		m	室外ユニットが下の時40(ただし外気10℃以下の場合は15)以下 室外ユニット上の時50以下	室外ユニットが下の時40(ただし外気10℃以下の場合は15)以下 室外ユニット上の時50以下
冷房使用温度範囲				室内	19～35℃(乾球温度)／12～24℃(湿球温度)	19～35℃(乾球温度)／12～24℃(湿球温度)
				室外	−15～43℃(乾球温度)	−15～43℃(乾球温度)
付属品				室内	前面パネル開閉キー	前面パネル開閉キー
				室外	冷媒接続管、電線管取付板	冷媒接続管、電線管取付板

注1.能力および電気特性はJIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。
注2.記載の騒音値(SPL)は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については、本製品の保守点検仕様書を参照してください。
注4.室内ユニット周囲空気が相対湿度80%以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5.塵埃等の室内環境より、必要に応じて中・高性能フィルターをご使用ください。フィルターで捕集できない塵埃により熱交換器やドレン排水経路の汚れ・詰まり等により水漏れに至るおそれがあります。
注6.中・高性能フィルターご使用時には、中・高性能フィルターボックス(別売)が必要となり製品高さ寸法等仕様値が変わります。
注7.中・高性能フィルター組込もしくは、静風圧変更される場合は、据付説明書に従い、室内ユニット制御基板上のスイッチ設定を変更する必要があります。誤って設定されると正常に動作しない場合や、結露等により水漏れに至るおそれがあります。
注8.データモニタリング機能は本体に付属のリモコン以外ではご使用になれません。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　ー:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表

室外ユニット形名		PUD-P280(S)CMD-E
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンパン		▲
積算時間計※3		■
防雪フード	吹出側	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		■
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様		■
アクティブフィルター※4		▲ ■
アクティブフィルター取付部品		▲ ■
防雪キット		▲
補助冷却装置室外機		▲

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP79をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. 異電圧仕様と積算時間計の組合せはできません。
※4. 異電圧仕様とアクティブフィルター組込の組合せはできません。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット形名		PFD-P560CMD-E(-2C)
静風圧変更		■
加湿器	ベーパーパン加湿器(4kW)	■
	ベーパーパン加湿器(6kW)	■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		■
エアフィルター※1	標準フィルターボックス※2	▲
	標準フィルター	▲
	中高性能フィルターボックス※3	▲
	中性能フィルター	▲
	高性能フィルター	▲
	目詰差圧計※4	▲
	目詰差圧スイッチ※4	▲
補助冷却装置室内機		▲

※1. 標準フィルター対応もしくは中・高性能フィルター対応のどちらかが必須ですので、別売部品を必ず手配願います。
※2. 標準フィルターボックスには標準フィルターが含まれていますので、別途標準フィルターを手配する必要はございません。
※3. 中・高性能フィルターボックスにはフィルターは含まれていません。別途標準フィルター及び中性能、もしくは高性能フィルターを手配してください。また、中・高性能フィルターには静風圧設定変更(受注対応もしくは現地設定)が必要となります。
※4. フィルター目詰差圧スイッチと差圧計の併設はできません。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P79　◎受注品対応表:P70　◎現地配線サイズ情報:P86

電算室用パッケージエアコン DXシリーズ 34馬力

R410A
34馬力
空冷
年間冷房
受注生産品
インバーター

仕様表:P54　別売部品:P79　受注品対応表:P70

従来の電算室用パッケージエアコン34馬力から、両サイドサービススペースを大幅に削減し、大型データセンター用空調機としての機能を向上してモデルチェンジ

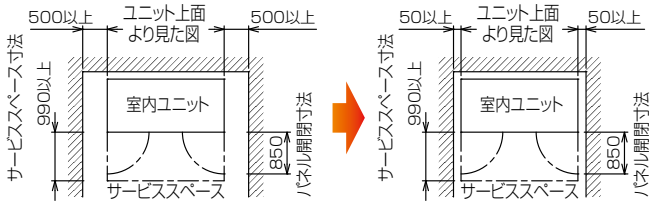
34 馬力

PFD-P960DM-E1(-2C)　PUD-P480(S)DM-E×2
（圧縮機は室外ユニットに内蔵）

コンパクト性

従来機種と比較し、側面サービススペース450mm（両サイド計900mm）削減!（DM-E形：500mm、DM-E1形：50mm）

従来の側面メンテナンスから
前面メンテナンスへ変更し、施工性が向上

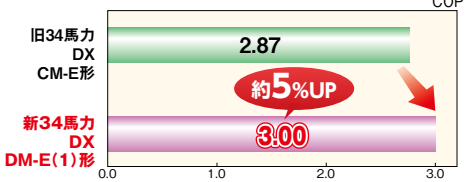


※配管接続作業を横から行う場合は500mm以上必要です。
※ペーパーパン加湿器（受注品）組込時は左側面サービススペースに500mm必要です。
※サービススペースには基礎ボルト取付作業スペースは含んでおりません。

高い省エネ性を実現

エネルギー消費効率は定格（80kW）能力時にCOP3.00達成

■定格能力（80kW）時エネルギー消費効率（COP）比較



風量可変制御搭載

デマンド信号と連動した風量可変を可能にすることで運用面での更なる省エネを実現。さらに、新築時の負荷が低いサーバー室においては、34馬力をおきながら17馬力のユニットとして扱うことが可能。

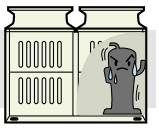
サーモON時	室内ユニットにデマンド信号を入れることで圧縮機と連動した室内風量の変更が可能。（100%、85%、50%の3段階制御）
サーモOFF時	あらかじめリモコンで設定することで室内ユニットのサーモOFF時の風量低減が可能。（100%、85%、70%、50%、0%の5段階制御）

負荷に応じた風量により更なる省エネが可能

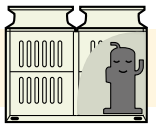
除湿制御

湿度の高い夏場は除湿優先制御により除湿を行い、湿度の低い冬場はペーパーパン加湿器により加湿を行うことが可能。

CM-E形　フル運転（100%運転）での対応のため、湿度を下げると温度も一緒に下がってしまう。



DM-E形　冷媒流量の適正コントロールにより温度低下を最小限に湿度を下げられる。



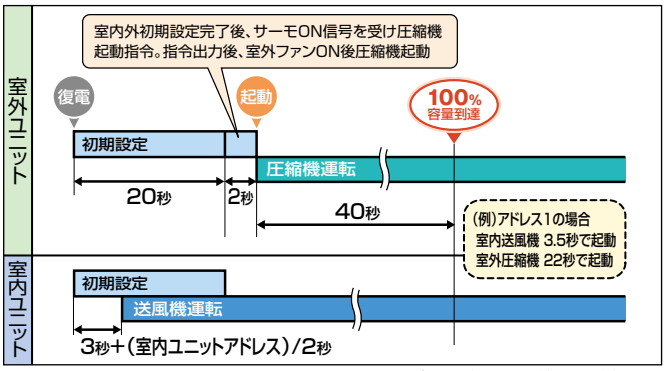
●もちろん従来通り　ペーパーパン加湿器（受注対応による制御）

特長　ユニット内蔵型なので、別置の加湿器用スペース不要（ユニットと連動した加湿が可能）

停電からの復電時自動起動

●自動復帰最速モード標準化

従来は受注対応であった「自動復帰最速モード」を、標準仕様にて搭載。

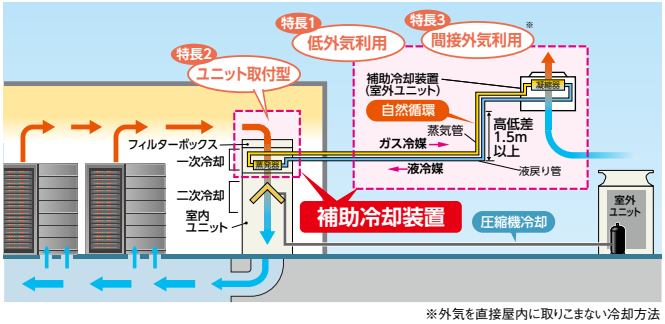


※ユニットアドレス及び周囲環境などにより動作時間が変化します。

補助冷却装置（別売部品）

補助冷却装置（別売部品）を使用することにより、更なるランニングコストの削減が可能に。

■運転イメージ



※外気を直接屋内に取りこまない冷却方法

200V／400V両方ラインアップ

電磁ノイズ対策（EMC強化仕様）標準対応

■仕様表

形　名					受注生産品			
					一冷媒系統		二冷媒系統	
					室　内:PFD-P960DM-E1 室　外:PUD-P480SDM-E×2台		室　内:PFD-P960DM-E1-2C 室　外:PUD-P480DM-E×2台	
電　源					三相 200V(50Hz／60Hz)		三相 200V(50Hz／60Hz)	
能　力(最大)				kW	冷　房		冷　房	
					80.0(96.0)		80.0(96.0)	
吸込空気	室内	乾球温度		℃	27.0		27.0	
		湿球温度		℃	19.0		19.0	
	室外	乾球温度		℃	35.0		35.0	
		湿球温度		℃	—		—	
SHF(注9参照)					1.00		1.00	
電気特性	消費電力			kW	26.66		26.66	
	運転電流			A	85.2		85.2	
	運転力率			%	90		90	
	室内ユニット始動電流			A	6		6	
	室外ユニット始動電流			A	15		15	
室内	外形寸法(H×W×D)			mm	1995 × 2380 × 1080(標準フィルターボックス組込時 H2030)		1995 × 2380 × 1080(標準フィルターボックス組込時 H2030)	
	送風機	形式×個数			ターボファン×2		ターボファン×2	
		風量(注10参照)		m^3/min	400(460)		400(460)	
		機外静圧		Pa	120		120	
		電動機出力		kW	5.5×2		5.5×2	
	騒音SPL(A特性値)			dB	65.0		65.0	
	エアフィルタ				PPハニカム織(質量法:26%)		PPハニカム織(質量法:26%)	
	質量			kg	930(標準フィルターボックス組込時 952)		930(標準フィルターボックス組込時 952)	
室外	外形寸法(H×W×D)1台あたり			mm	1650 × 1750 × 740	1650 × 1750 × 740	1650 × 1750 × 740	1650 × 1750 × 740
	送風機	形式×個数			プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×2	プロペラファン×2
		風量		m^3/min	160×2	160×2	160×2	160×2
		電動機出力		kW	0.92×2	0.92×2	0.92×2	0.92×2
	圧縮機	形式×個数			全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1	全密閉形×1
		電動機出力		kW	11.6	11.6	11.6	11.6
	騒音SPL(A特性値)			dB	60	60	60	60
	質量			kg	311	311	311	311
法定冷凍トン					5.15	5.15	5.15	5.15
冷媒／冷凍機油					R410A／エステル油		R410A／エステル油	
冷媒配管サイズ(液／ガス)				mm	φ15.88／φ28.58×2(室外ユニット～分配器)		φ15.88／φ28.58×2(室外ユニット～室内ユニット)	
				mm	φ19.05／φ38.1(分配器～室内ユニット)		—	
冷媒配管	配管長	外機～内機		m	実長160／相当長185以下		実長160／相当長185以下	
	高低差	外機～内機		m	室外ユニットが下の時40(ただし外気10℃以下の場合は15)以下 室外ユニット上の時50以下		室外ユニットが下の時40(ただし外気10℃以下の場合は15)以下 室外ユニット上の時50以下	
冷房使用温度範囲				室内	19～35℃(乾球温度)／12～24℃(湿球温度)		19～35℃(乾球温度)／12～24℃(湿球温度)	
				室外	−15～43℃(乾球温度)		−15～43℃(乾球温度)	
付属品				室内	前面パネル開閉キー		前面パネル開閉キー	
				室外	電線管取付板		電線管取付板	

注1.能力および電気特性はJIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。
注2.記載の騒音値(SPL)は従来の測定方法により反響音の少ない無響音室で測定した参考値です。実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響などを受け、表示値より大きくなるのが普通です。
注3.本製品を長く安心してお使い頂く為には定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検、保全周期については、本製品の保守点検仕様書を参照してください。
注4.室内ユニット周囲空気が相対湿度80%以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注5.塵埃等の室内環境より、必要に応じて中・高性能フィルターをご使用ください。フィルターで捕集できない塵埃により熱交換器やドレン排水経路の汚れ・詰まり等により水漏れに至るおそれがあります。
注6.中・高性能フィルターご使用時には、中・高性能フィルターボックス(別売)が必要となり製品高さ寸法等仕様値が変わります。
注7.中・高性能フィルター組込もしくは、静風圧変更される場合は、据付説明書に従い、室内ユニット制御基板上のスイッチ設定を変更する必要があります。誤って設定されると正常に動作しない場合や、結露等により水漏れに至るおそれがあります。
注8.データモニタリング機能は本体に付属のリモコン以外ではご使用になれません。
注9.JIS B 8615-2の吸込空気条件で定格能力(80kW)を発揮した時のSHFを示します。
注10.室内風量欄の(　)内は最大能力時に必要な風量です。

■別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可　ー:対応不可

●室外ユニット別売部品・受注対応表

室外ユニット形名		PUD-P480(V)(S)DM-E
防食仕様		■
重防食仕様		■
圧力計		▲ ■
集中ドレンパン		▲
防雪フード	吹出側	▲ ※1
	吸込側(左右)	▲※1※2
	吸込側(後)	▲ ※1
室外ユニット高静圧仕様(60Pa)		■
停電復帰再起動時圧縮機増速仕様		●
アクティブフィルター		▲ ■ ※3
防雪キット		ー
背面用網		▲
補助冷却装置室外機		▲
積算時間計		■

※1. 三菱電機システムサービス(株)、株式会社ヤブシタで取り扱っております。詳細はP79をご参照ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. 異電圧仕様とアクティブフィルタ組込の組み合せはできません。異電圧仕様の場合は、別置型を別売部品にてラインアップしています。
※4. 異電圧仕様と積算時間計の組み合せはできません。

耐塩害、耐重塩害仕様にも受注にて対応致します。

●室内ユニット別売部品・受注対応表

室内ユニット形名		PFD-P960(V)DM-E1(-2C)
静風圧変更		■
加湿器	ベーパーパン加湿器(4kW)	■
	ベーパーパン加湿器(6kW)	■
停電復帰再起動時室内送風機3秒起動仕様		●
エアフィルター※1	標準フィルターボックス※2	▲
	標準フィルター	▲
	中高性能フィルターボックス※3	▲
	中性能フィルター	▲
	高性能フィルター	▲
	目詰差圧計※4	▲
	目詰差圧スイッチ※4	▲
	吸込みダクトフランジ	▲
補助冷却装置室内機		▲

※1. 標準フィルター対応もしくは中・高性能フィルター対応のどちらかが必須ですので、別売部品を必ず手配願います。
※2. 標準フィルターボックスには標準フィルターが含まれていますので、別途標準フィルターを手配する必要はございません。
※3. 中・高性能フィルターボックスにはフィルターは含まれていません。別途標準フィルター及び中性能、もしくは高性能フィルターを手配してください。また、中・高性能フィルターには静風圧設定変更(受注対応もしくは現地設定)が必要となります。
※4. フィルター目詰差圧スイッチと差圧計の併設はできません。

耐塩害・耐重塩害室外ユニットラインアップ(受注生産)

室外ユニットを海岸付近に設置する場合に備え、耐塩害(BS)・耐重塩害(BSG)仕様室外ユニットをラインアップしました。

◎別売部品一覧表:P79　◎受注品対応表:P70　◎現地配線サイズ情報:P86

NEW

中温用パッケージエアコン

R32 R410A

空冷 | 冷暖兼用 | 冷房専用 | インバーター

仕様表:P57　別売部品:P78

10℃~28℃の中温域における、温度管理のニーズによりよい答えを。

食品の安全確保に適切な温度管理をサポート。食品加工工場や調理施設などにおいて、より手間なく、効率よく、10℃~28℃の中温空調域を実現します。
充実のラインアップと機能で、幅広い現場の温度環境へのニーズにお応えします。リプレースの際には、既設配管を洗浄せずに再利用でき、入れ替え工事の短縮を実現します。

圧縮機故障時でもリプレース時の既設配管再利用が可能。

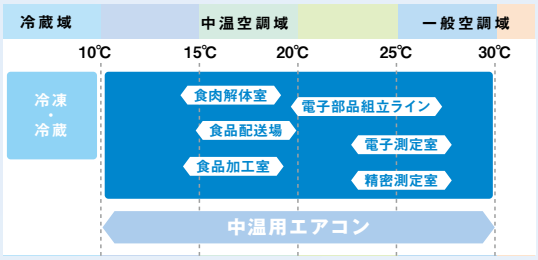
1 部屋の大きさや目的に合わせて柔軟に選びたい

幅広いラインアップで、最適な能力が選べます。

2馬力 | 3馬力 | 4馬力 | 5馬力 | 8馬力 | 10馬力

2馬力を新たにラインアップ。レイアウト変更時の選択の幅が拡がりました。
また、2~5馬力にはR32冷媒を採用し、環境にも配慮しました。

■中温用エアコンが活躍する温度帯・環境



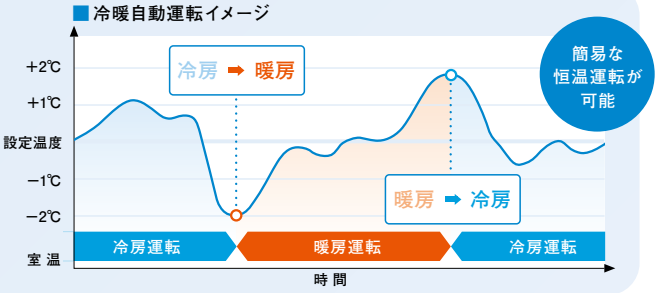
※厳密な温度管理を必要とする用途には、ご使用をお控えください。
※各種実験室、測定室などにおいては、電算機・精密機器が結露するおそれがありますので、吹出温度が低くなる設定温度14℃未満でのご使用はお控えください。

2 温度管理の手間を減らしたい

設定温度に合わせ、冷房・暖房運転を自動コントロールします。

外気温に応じて冷房・暖房を自動で切り換え。室温を一定範囲内にコントロール。
室温管理が容易に行えます。(室内ユニット本体センサーで制御した場合)

■冷暖自動運転イメージ

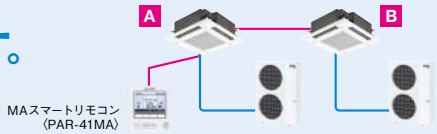


3 もしもの場合にも備えたい

かしこい制御で、リスクを軽減します。

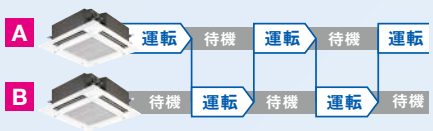
グループ制御を行うことで機器の負担を軽減し、
もしもの故障時にも、しっかり備えます。

■システム構成
1:1システムを2セット1リモコン制御の場合のみ

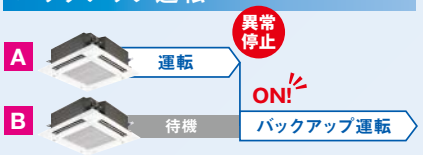


停電時も安心
万一、エアコン運転中に停電した場合も、停電前の運転モードで自動復帰します。
※集中リモコンから手元エアコンの操作停止(発停操作)を行っている場合、停電自動復帰は動作しません。

機器への負担を、2セットでの交互運転により軽減。
ローテーション運転

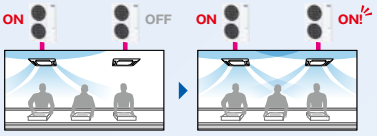


万一の故障時※には、すぐさまバックアップ開始。
バックアップ運転



※故障の内容によっては、自動的にバックアップ運転ができない場合があります。

パワーがたりない時には、2セット同時運転。
パワフルツイン冷房



4 こまめな運転管理が大変なんだけど

スケジュール設定／運転データの確認がカンタン!

●スケジュール設定

曜日ごとに8パターンの運転/停止・温度のスケジュール設定もリモコンで。Bluetooth®接続で専用アプリを使用すれば、スマートフォンからの操作が可能です。

melremo

●運転データの確認

運転データ15項目について、リモコンや専用アプリ※3から確認できます。

運転データ表示情報(15項目)

①	圧縮機運転周波数	⑥	室外熱交温度	⑪	室内吸込温度
②	圧縮機運転電流	⑦	室外外気温度	⑫	室内熱交温度
③	凝縮圧力	⑧	圧縮機シェル温度	⑬	圧縮機積算時間※1
④	蒸発圧力	⑨	サブクール	⑭	圧縮機運転回数※1
⑤	室外吐出温度	⑩	吐出スーパーヒート	⑮	室内フィルター時間※2

※1:圧縮機積算時間は10時間、圧縮運転回数は100回単位で表示します。
※2:フィルターサインリセットの操作をした後からの経過時間を表します。
※3:管理者向けアプリ「MELRemoPro(iOS®版)」の機能です。Android™版のMELRemoProでは使用できません。

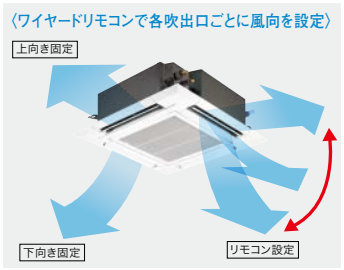
*スマートフォン: Android™ 5.0以上/iOS® 10.0以上が必要です。　*Android™版のMELRemoProでは一部使用できない機能があります。また、最新バージョンでは、正しい表示や動作ができない場合があります。　*「IOS」は、Ciscoの米国およびその他の国における商標または登録商標です。「Android」はGoogle LLCの商標または登録商標です。　*Bluetooth®のワードマークは、Bluetooth SIG,Inc.が所有する登録商標であり、三菱電機株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。　*通信料はお客様のご負担となります。

用途・設置環境に合わせて、選べる室内ユニット。

広角気流ですみずみまで効率よく空調

4方向天井カセット形 <ファインパワーカセット>

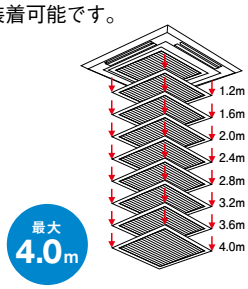
●4つのベーンが独立して風向調整できます。空間に応じた風向固定も、簡単に設定できます。



●ドラフトセーブ※1機能では、リモコンの設定で、1方向の到達風速を約0.25m/s※2に低減。風あたりを弱め、作業者に配慮した作業環境づくりに貢献します。

※1:「ドラフトセーブ」は、吹出口からの気流を完全になくすものではありません。吹き出した空気により天井が汚れる場合があります。
※2:当社試験における実測値(天井高さ2.7m設置時の床上1.0mの場合)。実際には周囲の環境や温度条件などにより、風速値が異なる場合があります。

●カンタン自動パネル(オプション)装着時、リモコンから8段階の昇降距離の設定が可能。脚立などにのぼって昇降距離を調節する必要はありません。また、高性能フィルター(オプション)との同時装着可能です。



●施工・メンテナンス性が向上しました。化粧パネルの仮掛作業を容易に行える仮掛フックを採用。また、電気品カバーの固定用ネジを緩めるだけで開閉できる構造とすることで、高所作業でのネジ落下の心配を低減しました。

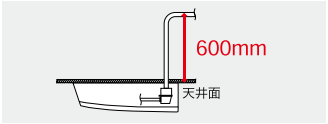
天井開口なしで取付け簡単

天吊形

●風速を4段階で切り換える「風速自動モード」&上下に自動スイングする「オートベーン」で、スペースのすみずみまで気流を届けます。

●独自の吹出機構が室内空気の巻き込みを解消し、ベーンの結露を低減。植毛レス化で、おそうじもラクです。

●ドレンアップメカ内蔵も可能。(オプション)



＊ドレンアップメカ組み込み時の冷媒配管は、上取り出しとなります。

天吊形〈8・10馬力〉

PCZG-P8·10MBA8

※オートスイングはありません。
※上下風向は手動での設定となります。
※左右風向はありません。
※別売ドレンアップメカの最大揚程は500mmです。

大空間などには 8·10馬力のパワフルモデル。

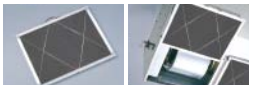
しつこい油汚れに強い

厨房用天吊形

●油や煙に強く、サビにくいステンレスボディ。

※材質はSUS430系ステンレスです。

●オイルミストフィルターは、エアコン内部への油煙の侵入を抑え、お手入れもラクな、使い捨てタイプです。



▲オイルミストフィルター　▲取手を引くだけのスライドアウト方式

※オイルミストフィルターエレメントの交換の目安は一般的な厨房で約2ヵ月です。交換用オイルミストフィルターエレメントは12枚(3回分)付属しています。ご利用後は別売フィルターエレメント(1セット12枚)をお買い求めください。

●分割可能なファンケーシングにより、ファンの洗浄が簡単。配管接続部が取り外せるため、ドレンパンのそうじも容易です。

●本体、吊金具のホコリ対策に化粧カバーをご用意。(オプション)

●ドレンアップメカもオプションにて対応。(受注対応品)

耐食性の高い「カチオン電着塗装防食仕様」も。(受注対応)

食品加工工場などでは、アンモニア、硫化水素、有機酸、次亜塩素酸などの腐食性ガスが発生し、熱交換器の銅やアルミなどの金属が腐食する可能性があります。エポキシ樹脂系塗料によるカチオン電着塗装なら、防食仕様(受注生産品)よりもさらに高い耐食性を発揮します。

＊カチオン電着塗装防食仕様であっても腐食、発錆に対して万全ではありません。設置場所や設置後のメンテナンスには十分に留意してください。

※弊社指定MAC冷熱品改造センター(関東)にて対応

■仕様表

●4方向天井カセット形〈ファインパワーカセット〉

冷暖兼用／冷房専用			冷暖兼用					
タイプ			シングル				同時ツイン	
セット形名			PLZG-MP2MEX	PLZG-MP3MEX	PLZG-MP4MEX	PLZG-MP5MEX	PLZGX-P8MEX	PLZGX-P10MEX
室内ユニット形名×台数			PLZG-P2MEA	PLZG-P3MEA	PLZG-P4MEA	PLZG-P5MEA	PLZG-P4MEA×2	PLZG-P5MEA×2
室外ユニット形名			PUZG-MP2MKA	PUZG-MP3MHA	PUZG-MP4MHA	PUZG-MP5MLA	PUZG-P8MKA	PUZG-P10MKA
リモコン形名			PAR-41MA					
分配管形名			－	－	－	－	SDD-50WR8	SDD-50WR8
標準パネル形名			PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG×2	PLP-P160EWHG×2
電源			三相200V					
冷房能力kW			4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW			5.6(7.3)	9.0(10.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	22.4(27.0)	28.0(34.0)
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)		冷房	1.36/1.36	2.50/2.50	3.51/3.51	4.02/4.02	6.81/6.81	9.01/9.01
		暖房	1.34/1.34	1.93/1.93	2.60/2.60	3.79/3.79	5.15/5.15	7.06/7.06
運転電流A(50Hz/60Hz)		冷房	4.3/4.3	7.8/7.8	11.0/11.0	12.9/12.9	20.9/20.9	27.7/27.7
		暖房	4.3/4.3	6.1/6.1	8.2/8.2	12.2/12.2	16.2/16.2	22.4/22.4
COP(50Hz/60Hz)		冷房	3.60/3.60	3.20/3.20	2.85/2.85	2.76/2.76	2.94/2.94	2.62/2.62
		暖房	4.18/4.18	4.66/4.66	4.31/4.31	3.69/3.69	4.35/4.35	3.97/3.97
		冷暖平均	3.89/3.89	3.93/3.93	3.58/3.58	3.23/3.23	3.65/3.65	3.30/3.30
力率%(50Hz/60Hz)		冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94
		暖房	91/91	92/92	92/92	90/90	92/92	91/91
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm		263×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850
	製品質量kg		21	26	27	27	27	27
	ファン	風量m^3/min(静－弱－中－強)	12-16-18-20	20-25-30-34	25-28-33-36	25-28-33-36	25-28-33-36	25-28-33-36
	ファン	電動機出力kW	0.050	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	騒音値(PWL)〈dB〉(静－弱－中－強)		46-47-48-49	51-53-56-59	55-56-59-62	55-56-59-62	55-56-59-62	55-56-59-62
室外ユニット	寸法　高さ×幅(＋配管スペース)×奥行(＋ファンガード)mm		630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg		39	59	72	87	131	140
	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70
	圧縮機	始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン	風量m^3/min	45	50	60	110	130	140
	ファン	電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)		65/67	68/70	69/70	73/74	79/81	79/81
	冷媒種×封入量kg		R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管	液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
	冷媒配管	ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
	冷媒配管	最大実長m	50	50	50	50	70	70
	冷媒配管	チャージレスm	30	30	30	30	30	30

冷暖兼用／冷房専用			冷房専用					
タイプ			シングル				同時ツイン	
セット形名			PLG-MP2MEX	PLG-MP3MEX	PLG-MP4MEX	PLG-MP5MEX	PLGX-P8MEX	PLGX-P10MEX
室内ユニット形名×台数			PLZG-P2MEA	PLZG-P3MEA	PLZG-P4MEA	PLZG-P5MEA	PLZG-P4MEA×2	PLZG-P5MEA×2
室外ユニット形名			PUG-MP2MKA	PUG-MP3MHA	PUG-MP4MHA	PUG-MP5MLA	PUG-P8MKA	PUG-P10MKA
リモコン形名			PAR-41MA					
分配管形名			－	－	－	－	SDD-50WR8	SDD-50WR8
標準パネル形名			PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG	PLP-P160EWHG×2	PLP-P160EWHG×2
電源			三相200V					
冷房能力kW			4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW			－	－	－	－	－	－
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)		冷房	1.36/1.36	2.50/2.50	3.51/3.51	4.02/4.02	6.81/6.81	9.01/9.01
		暖房	－	－	－	－	－	－
運転電流A(50Hz/60Hz)		冷房	4.3/4.3	7.8/7.8	11.0/11.0	12.9/12.9	20.9/20.9	27.7/27.7
		暖房	－	－	－	－	－	－
COP(50Hz/60Hz)		冷房	3.60/3.60	3.20/3.20	2.85/2.85	2.76/2.76	2.94/2.94	2.62/2.62
		暖房	－	－	－	－	－	－
		冷暖平均	－	－	－	－	－	－
力率%(50Hz/60Hz)		冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94
		暖房	－	－	－	－	－	－
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm		263×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850	303×850×850
	製品質量kg		21	26	27	27	27	27
	ファン	風量m^3/min(静－弱－中－強)	12-16-18-20	20-25-30-34	25-28-33-36	25-28-33-36	25-28-33-36	25-28-33-36
	ファン	電動機出力kW	0.050	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
	騒音値(PWL)〈dB〉(静－弱－中－強)		46-47-48-49	51-53-56-59	55-56-59-62	55-56-59-62	55-56-59-62	55-56-59-62
室外ユニット	寸法　高さ×幅(＋配管スペース)×奥行(＋ファンガード)mm		630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg		39	59	72	87	131	140
	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70
	圧縮機	始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン	風量m^3/min	45	50	60	110	130	140
	ファン	電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)		65/－	68/－	69/－	73/－	79/－	79/－
	冷媒種×封入量kg		R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管	液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
	冷媒配管	ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
	冷媒配管	最大実長m	50	50	50	50	70	70
	冷媒配管	チャージレスm	30	30	30	30	30	30

冷房・暖房能力は、定格値、(　)内は最大値を示します。運転条件〈冷房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、15℃(湿球温度)、室外側吸込空気温度35℃(乾球温度)
暖房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、室外側吸込空気温度7℃(乾球温度)、6℃(湿球温度))

騒音値〈PWL〉は、JIS B 8616：2015に基づいた値です。

室外ユニット外観

PU(Z)G-MP2MKA	PU(Z)G-MP3MHA	PU(Z)G-MP4MHA	PU(Z)G-MP5MLA	PU(Z)G-P8MKA PU(Z)G-P10MKA

●天吊形

冷暖兼用／冷房専用		冷暖兼用						冷暖兼用	
タイプ		シングル				同時ツイン		シングル	
セット形名		PCZG-MP2MKX	PCZG-MP3MKX	PCZG-MP4MKX	PCZG-MP5MKX	PCZGX-P8MKX	PCZGX-P10MKX	PCZG-P8MBX	PCZG-P10MBX
室内ユニット形名×台数		PCZG-P2MKA12	PCZG-P3MKA12	PCZG-P4MKA12	PCZG-P5MKA12	PCZG-P4MKA12×2	PCZG-P5MKA12×2	PCZG-P8MBA8	PCZG-P10MBA8
室外ユニット形名		PUZG-MP2MKA	PUZG-MP3MHA	PUZG-MP4MHA	PUZG-MP5MLA	PUZG-P8MKA	PUZG-P10MKA	PUZG-P8MKA	PUZG-P10MKA
リモコン形名		PAR-41MA						PAR-41MA	
分配管形名		−	−	−	−	SDD-50WR8	SDD-50WR8	−	−
電源		三相200V						三相200V	
冷房能力kW		4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW		5.6(7.3)	9.0(10.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	22.4(27.0)	28.0(34.0)	22.4(27.0)	28.0(34.0)
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)	冷房	1.39/1.39	2.67/2.67	3.65/3.65	4.37/4.37	7.16/7.16	9.31/9.31	7.18/7.25	9.34/9.41
	暖房	1.60/1.60	2.29/2.29	2.95/2.95	3.79/3.79	6.05/6.05	7.69/7.69	6.09/6.16	7.74/7.81
運転電流A(50Hz/60Hz)	冷房	4.4/4.4	8.4/8.4	11.5/11.5	14.0/14.0	22.0/22.0	28.6/28.6	22.0/22.3	28.7/28.9
	暖房	5.1/5.1	7.2/7.2	9.3/9.3	12.2/12.2	19.0/19.0	24.4/24.4	19.1/19.3	24.6/24.8
COP(50Hz/60Hz)	冷房	3.53/3.53	3.00/3.00	2.74/2.74	2.54/2.54	2.79/2.79	2.53/2.53	2.79/2.76	2.53/2.51
	暖房	3.50/3.50	3.93/3.93	3.80/3.80	3.69/3.69	3.70/3.70	3.64/3.64	3.68/3.64	3.62/3.59
	冷暖平均	3.52/3.52	3.47/3.47	3.27/3.27	3.12/3.12	3.25/3.25	3.09/3.09	3.24/3.20	3.08/3.05
力率%(50Hz/60Hz)	冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94	94/94	94/94
	暖房	91/91	92/92	92/92	90/90	92/92	91/91	92/92	91/91
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm	230×1280×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	320×2100×800	320×2100×800
	製品質量kg	31	36	38	39	38	39	90	90
	ファン 風量m^3/min(静−弱−中−強)	13-14-15-17	26-28-32-35	28-31-33-35	28-31-33-35	28-31-33-35	28-31-33-35	60-70	60-70
	ファン 電動機出力kW	0.095	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160+0.190	0.160+0.190
	騒音値(PWL)〈dB〉(静−弱−中−強)	49-51-53-55	54-57-59-62	58-59-62-64	58-59-62-65	58-59-62-64	58-59-62-65	76-78	76-78
室外ユニット	寸法　高さ×幅(+配管スペース)×奥行(+ファンガード)mm	630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg	39	59	72	87	131	140	131	140
	圧縮機 圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70	4.60	5.70
	圧縮機 始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン 風量m^3/min	45	50	60	110	130	140	130	140
	ファン 電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)	65/67	68/70	69/70	73/74	79/81	79/81	79/81	79/81
	冷媒種×封入量kg	R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管 液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
	冷媒配管 ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
	冷媒配管 最大実長m	50	50	50	50	70	70	70	70
	冷媒配管 チャージレスm	30	30	30	30	30	30	30	30

冷暖兼用／冷房専用		冷房専用						冷房専用	
タイプ		シングル				同時ツイン		シングル	
セット形名		PCG-MP2MKX	PCG-MP3MKX	PCG-MP4MKX	PCG-MP5MKX	PCGX-P8MKX	PCGX-P10MKX	PCG-P8MBX	PCG-P10MBX
室内ユニット形名×台数		PCZG-P2MKA12	PCZG-P3MKA12	PCZG-P4MKA12	PCZG-P5MKA12	PCZG-P4MKA12×2	PCZG-P5MKA12×2	PCZG-P8MBA8	PCZG-P10MBA8
室外ユニット形名		PUG-MP2MKA	PUG-MP3MHA	PUG-MP4MHA	PUG-MP5MLA	PUG-P8MKA	PUG-P10MKA	PUG-P8MKA	PUG-P10MKA
リモコン形名		PAR-41MA						PAR-41MA	
分配管形名		−	−	−	−	SDD-50WR8	SDD-50WR8	−	−
電源		三相200V						三相200V	
冷房能力kW		4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW		−	−	−	−	−	−	−	−
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)	冷房	1.39/1.39	2.67/2.67	3.65/3.65	4.37/4.37	7.16/7.16	9.31/9.31	7.18/7.25	9.34/9.41
	暖房	−	−	−	−	−	−	−	−
運転電流A(50Hz/60Hz)	冷房	4.4/4.4	8.4/8.4	11.5/11.5	14.0/14.0	22.0/22.0	28.6/28.6	22.0/22.3	28.7/28.9
	暖房	−	−	−	−	−	−	−	−
COP(50Hz/60Hz)	冷房	3.53/3.53	3.00/3.00	2.74/2.74	2.54/2.54	2.79/2.79	2.53/2.53	2.79/2.76	2.53/2.51
	暖房	−	−	−	−	−	−	−	−
	冷暖平均	−	−	−	−	−	−	−	−
力率%(50Hz/60Hz)	冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94	94/94	94/94
	暖房	−	−	−	−	−	−	−	−
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm	230×1280×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	230×1600×680	320×2100×800	320×2100×800
	製品質量kg	31	36	38	39	38	39	90	90
	ファン 風量m^3/min(静−弱−中−強)	13-14-15-17	26-28-32-35	28-31-33-35	28-31-33-35	28-31-33-35	28-31-33-35	60-70	60-70
	ファン 電動機出力kW	0.095	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160+0.190	0.160+0.190
	騒音値(PWL)〈dB〉(静−弱−中−強)	49-51-53-55	54-57-59-62	58-59-62-64	58-59-62-65	58-59-62-64	58-59-62-65	76-78	76-78
室外ユニット	寸法　高さ×幅(+配管スペース)×奥行(+ファンガード)mm	630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg	39	59	72	87	131	140	131	140
	圧縮機 圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70	4.60	5.70
	圧縮機 始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン 風量m^3/min	45	50	60	110	130	140	130	140
	ファン 電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)	65/−	68/−	69/−	73/−	79/−	79/−	79/−	79/−
	冷媒種×封入量kg	R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管 液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
	冷媒配管 ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
	冷媒配管 最大実長m	50	50	50	50	70	70	70	70
	冷媒配管 チャージレスm	30	30	30	30	30	30	30	30

冷房・暖房能力は、定格値、(　)内は最大値を示します。運転条件(冷房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、15℃(湿球温度)、室外側吸込空気温度35℃(乾球温度)
暖房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、室外側吸込空気温度7℃(乾球温度)、6℃(湿球温度))

騒音値〈PWL〉は、JIS B 8616：2015に基づいた値です。

■仕様表

●厨房用天吊形

冷暖兼用／冷房専用			冷暖兼用					
タイプ			シングル				同時ツイン	
セット形名			PCZG-MP2MHX	PCZG-MP3MHX	PCZG-MP4MHX	PCZG-MP5MHX	PCZGX-P8MHX	PCZGX-P10MHX
室内ユニット形名×台数			PCZG-P2MHA12	PCZG-P3MHA12	PCZG-P4MHA12	PCZG-P5MHA12	PCZG-P4MHA12×2	PCZG-P5MHA12×2
室外ユニット形名			PUZG-MP2MKA	PUZG-MP3MHA	PUZG-MP4MHA	PUZG-MP5MLA	PUZG-P8MKA	PUZG-P10MKA
リモコン形名			PAR-41MA					
分配管形名			－	－	－	－	SDD-50WR8	SDD-50WR8
電源			三相200V					
冷房能力kW			4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW			5.6(7.3)	9.0(10.0)	11.2(12.5)	14.0(16.0)	22.4(27.0)	28.0(34.0)
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)		冷房	1.43/1.47	2.71/2.75	3.80/3.84	3.89/3.93	7.47/7.55	9.49/9.57
		暖房	1.51/1.55	2.31/2.35	3.31/3.35	3.91/3.95	6.79/6.87	8.23/8.31
運転電流A(50Hz/60Hz)		冷房	4.5/4.7	8.5/8.6	11.9/12.0	12.5/12.6	22.9/23.2	29.1/29.4
		暖房	4.8/4.9	7.2/7.4	10.4/10.5	12.5/12.7	21.3/21.6	26.1/26.4
COP(50Hz/60Hz)		冷房	3.43/3.33	2.95/2.91	2.63/2.60	2.85/2.82	2.68/2.65	2.49/2.47
		暖房	3.71/3.61	3.90/3.83	3.38/3.34	3.58/3.54	3.30/3.26	3.40/3.37
		冷暖平均	3.57/3.47	3.43/3.37	3.01/2.97	3.22/3.18	2.99/2.96	2.95/2.92
力率%(50Hz/60Hz)		冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94
		暖房	91/91	92/92	92/92	90/90	92/92	91/91
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm		280×1136×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650
	製品質量kg		41	56	56	58	56	58
	ファン	風量m^3/min(弱ー強)	15-17	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38
		電動機出力kW	0.040	0.080×2	0.080×2	0.080×2	0.080×2	0.080×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(弱ー強)		55-57	62-68	62-68	62-68	62-68	62-68
室外ユニット	寸法　高さ×幅(+配管スペース)×奥行(+ファンガード)mm		630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg		39	59	72	87	131	140
	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70
		始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン	風量m^3/min	45	50	60	110	130	140
		電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)		65/67	68/70	69/70	73/74	79/81	79/81
	冷媒種×封入量kg		R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管	液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
		ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
		最大実長m	50	50	50	50	70	70
		チャージレスm	30	30	30	30	30	30

冷暖兼用／冷房専用			冷房専用					
タイプ			シングル				同時ツイン	
セット形名			PCG-MP2MHX	PCG-MP3MHX	PCG-MP4MHX	PCG-MP5MHX	PCGX-P8MHX	PCGX-P10MHX
室内ユニット形名×台数			PCZG-P2MHA12	PCZG-P3MHA12	PCZG-P4MHA12	PCZG-P5MHA12	PCZG-P4MHA12×2	PCZG-P5MHA12×2
室外ユニット形名			PUG-MP2MKA	PUG-MP3MHA	PUG-MP4MHA	PUG-MP5MLA	PUG-P8MKA	PUG-P10MKA
リモコン形名			PAR-41MA					
分配管形名			－	－	－	－	SDD-50WR8	SDD-50WR8
電源			三相200V					
冷房能力kW			4.9(5.6)	8.0(9.0)	10.0(11.2)	11.1(13.0)	20.0(22.4)	23.6(26.0)
暖房能力kW			－	－	－	－	－	－
定格消費電力kW(50Hz/60Hz)		冷房	1.43/1.47	2.71/2.75	3.80/3.84	3.89/3.93	7.47/7.55	9.49/9.57
		暖房	－	－	－	－	－	－
運転電流A(50Hz/60Hz)		冷房	4.5/4.7	8.5/8.6	11.9/12.0	12.5/12.6	22.9/23.2	29.1/29.4
		暖房	－	－	－	－	－	－
COP(50Hz/60Hz)		冷房	3.43/3.33	2.95/2.91	2.63/2.60	2.85/2.82	2.68/2.65	2.49/2.47
		暖房	－	－	－	－	－	－
		冷暖平均	－	－	－	－	－	－
力率%(50Hz/60Hz)		冷房	91/91	92/92	92/92	90/90	94/94	94/94
		暖房	－	－	－	－	－	－
室内ユニット	寸法　高さ×幅×奥行mm		280×1136×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650	280×1520×650
	製品質量kg		41	56	56	58	56	58
	ファン	風量m^3/min(弱ー強)	15-17	30-38	30-38	30-38	30-38	30-38
		電動機出力kW	0.040	0.080×2	0.080×2	0.080×2	0.080×2	0.080×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(弱ー強)		55-57	62-68	62-68	62-68	62-68	62-68
室外ユニット	寸法　高さ×幅(+配管スペース)×奥行(+ファンガード)mm		630×809(+62)×300(+23)	740×950×330(+25)	943×950×330(+25)	1350×950×330(+25)	1338×1050×330(+25)	1338×1050×330(+25)
	製品質量kg		39	59	72	87	131	140
	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力kW	1.10	2.00	2.80	3.10	4.60	5.70
		始動方式	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター	インバーター
	ファン	風量m^3/min	45	50	60	110	130	140
		電動機出力kW	0.040	0.150	0.150	0.060×2	0.150×2	0.200×2
	騒音値(PWL)〈dB〉(冷房／暖房)		65/－	68/－	69/－	73/－	79/－	79/－
	冷媒種×封入量kg		R32×1.8	R32×2.8	R32×3.4	R32×3.9	R410A×6.5	R410A×7.7
	冷媒配管	液mm	φ6.35	φ9.52	φ9.52	φ9.52	主管φ9.52　枝管φ9.52	主管φ12.7　枝管φ9.52
		ガスmm	φ12.7	φ15.88	φ15.88	φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88	主管φ25.4　枝管φ15.88
		最大実長m	50	50	50	50	70	70
		チャージレスm	30	30	30	30	30	30

冷房・暖房能力は、定格値、(　)内は最大値を示します。運転条件(冷房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、15℃(湿球温度)、室外側吸込空気温度35℃(乾球温度)
暖房時:室内側吸込空気温度20℃(乾球温度)、室外側吸込空気温度7℃(乾球温度)、6℃(湿球温度))

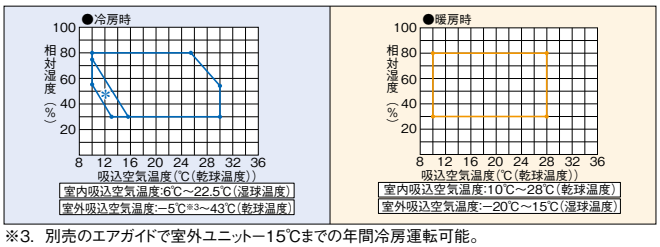
騒音値〈PWL〉は、JIS B 8616：2015に基づいた値です。

■使用温度範囲

		室内	天井内※1	室外
冷房	乾球温度	10℃～30℃	～30℃	-5℃※2～43℃
	湿球温度	6℃～22.5℃	～RH80%	—
暖房	乾球温度	10℃～28℃	—	-20℃～21℃
	湿球温度	—	—	-20℃～15℃

※1. 天吊形、厨房用<天吊形>などの露出タイプは除く。
天井内の温湿度が30℃DB、RH80%を超えると思われる場合は、室内ユニットおよび冷媒配管への結露を防止するため、天井内の換気や市販の断熱材／テープを用いた断熱の強化が必要です。
※2. 別売のエアガイドで室外ユニット−15℃までの年間冷房運転可能。

■運転可能温度範囲



※3. 別売のエアガイドで室外ユニット−15℃までの年間冷房運転可能。
＊ この領域では、室内ユニットに霜が付く可能性があるため断続運転を行う場合があります。
その際、約3分～9分間送風運転を行います。

■リモコンによる設定可能室内温度範囲

冷　房	10℃～30℃※4
暖　房	10℃～28℃※4
冷暖自動	10℃～28℃※4

※4. MAスムースリモコンは8℃まで設定可能ですが、空調機の使用温度範囲に従い、設定温度10℃以上でご使用ください。
各種実験室・測定室などにおいては、電算機・精密機器が結露するおそれがありますので、吹出温度が低くなる設定温度14℃未満でのご使用はお控えください。
（注）システムコントローラーからの設定温度は手元リモコンでの設定温度範囲とは異なります。

●中温用4方向天井カセット形オプション部品組み合わせ一覧表

	中温用標準パネル	中温用カンタン自動パネル（自動昇降）※1	スペースパネル	ワイドパネル	吹出口シャッタープレート ※1	中温用多機能ケースメント＋高性能フィルター（比色法65%・90%） ※1	クリーンフィルター ※1	ハイメッシュフィルター ※1	分ダクトフランジ
中温用標準パネル		×	○	○	○	○	○	○	○
中温用カンタン自動パネル(自動昇降)※1	×		○	○	×	○	×	×	○
スペースパネル	○	○		×	○	○	○	○	○
ワイドパネル	○	○	×		○	○	○	○	○
吹出口シャッタープレート※1	○	×	○	○		×	×	×	○
高性能フィルター（比色法65%・90%）＋中温用多機能ケースメント ※1	○	○	○	○	×		×	×	○
クリーンフィルター※1	○	×	○	○	×	×		×	○
ハイメッシュフィルター※1	○	×	○	○	×	×	×		○
分ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○	○	○	

○=併用可能　×=併用不可

※1:結露するおそれがありますので、設定温度14℃未満では使用しないでください。

室内ユニット　据付高さの制約について

室内ユニットの据付高さが1.8m以上であることを確認のうえ据付作業を実施してください。

設置室内の最小床面積について

最小床面積以下の空間には据付しないでください。

	能　力	最小床面積[m²]
冷暖兼用	P2形	9
	P3形	15
	P4形	17
	P5形	22
	P8・10形	−
冷房専用	P2形	8
	P3形	13
	P4形	16
	P5形	18
	P8・10形	−

水冷式 一般空調設備用

R407C
水冷　冷房専用

仕様表:P62　別売部品:P61

配管距離の制限がなく、大規模な空間の空調や地下街の空調にも利用可能

プレミアムモーター採用

環境に配慮しながら省電力化に対応

- 水冷エアコンにもオゾン破壊係数ゼロの新冷媒HFC(R407C)を採用。
- 高いCOP(エネルギー消費効率)で消費電力低減に貢献。

容　量		P140形	P224形	P280形	P450形	P560形
COP(冷房)	50Hz	3.27	3.43	3.45	3.31	3.16
	60Hz	3.15	3.16	3.25	3.10	2.90

- 全機種、クランクヒーターレス化により待機電力を削減。

遠方管理や集中管理で運転の省力化にも対応

機械室などから遠方操作により運転/停止や故障などの管理ができる、遠方操作用の端子を本体内制御盤に採用。

信頼性向上の機器仕様

- 低温保護機能を標準装備。
- 水側の最高使用圧力1.37Mpaまで対応。
- 冷媒2系統方式を採用。負荷に応じた運転制御でキメ細かくコントロール。(P450･560形)
- 室内ユニット本体ケーシングには耐食性に優れた塗装を施しています。

フィルタメンテナンスもラクラク

● 1年間(約2,500時間※1)のメンテナンス期間を実現するロングライフフィルタを標準装備。煩わしいフィルタ交換の手間を大幅に軽減します。
(※1)1年間(2,500時間)≒8時間×26日/月×12カ月/年 室内塵あい濃度0.15mg/m³時

● 4年間(約10,000時間※2)メンテナンスフリーの超ロングライフフィルタ(別売)もあります。
(※2)4年間(10,000時間)≒8時間×26日/月×12カ月/年×4年 室内塵あい濃度0.15mg/m³時
なお、チリやホコリの発生量が多く、しかも運転時間の長いパチンコホールでは1年間(約5,000時間※3)メンテナンスフリーとなります。
(※3)1年間(5,000時間)≒15時間/日×28/月×12カ月/年 室内塵あい濃度0.3mg/m³時
(別途、空気清浄機が必要です)

〔超ロングライフフィルタ組込可能機種:P450･560形〕
(注)別売の超ロングライフフィルタ採用時には、標準装備のロングライフフィルタは取り外してください。(同時組込はできません)

別売部品・受注対応表

●:標準仕様　▲:別売部品で対応可　■:受注対応可

室内ユニット			P140～P560形(冷房専用)
室内ファン開放モータ			●
サービスポート(圧力計用)			●
運転範囲	冷房	室内吸込温度	14～25℃(湿球温度)
		冷却水温度	15～37℃
室内上部ドレンパンSUS化			■
室内空気通路防食仕様			■
指定色塗装			■ ※1
背面吸込			▲
電気ヒーター(※2)			■
加湿器(※2)			▲
進相コンデンサ			■
ファン静圧アップ			■

※1.指定色仕様は10台以上から対応可能です。また、注文の際はご指定色の色見本を3部送付願います。
また、ベルマウスとフィンガード部位に色指定塗装はできません。
※2.加湿器使用の際は必ずヒーターと併用してください。
(加湿器だけの組込みでは作動しません。)
また冷房時の加湿･再加熱はできません。(暖房時のみ有効)
注1.その他の受注仕様については別途お問い合わせください。

室内ユニット		P140～P560形(冷房専用)
接点出力	運転･停止	●
	圧縮機運転	■
	室内ファン運転	■
	一括異常	●
接点入力	運転･停止	●
	冷/暖/送風切換	●
	ルームサーモ	■

■仕様表

機種			PW-P140DJ3	PW-P224DJ3	PW-P280DJ3	PW-P450DJ3	PW-P560DJ3
相当馬力			5馬力	8馬力	10馬力	15馬力	20馬力
電源			三相200V　(50/60Hz)				
冷房能力(50/60Hz)※		kW	12.5/14.0	20.0/22.4	25.0/28.0	40.0/45.0	50.0/56.0
冷却水	水量(50/60Hz)	m^3/h	3.06/3.54	4.86/5.52	6.06/6.84	9.84/11.1	12.24/13.98
30℃入口	水圧損失	kPa	36/47	41/51	41/52	41/52	56/72
定格消費電力		kW	3.82/4.45	5.83/7.09	7.24/8.62	12.1/14.5	15.8/19.3
運転電流		A	15.5/15.5	21.7/23.5	26.4/28.0	46.1/47.5	56.2/61.5
運転力率		%	71.1/82.9	77.6/87.1	79.2/88.9	75.8/88.1	81.2/90.6
始動電流		A	95/86	188/171	237/216	203/219	266/248
形式			水冷式				
外形寸法	高さ	mm	1,670	1,670	1,670	1,900	1,900
	幅	mm	950	1,170	1,470	1,470	1,810
	奥行	mm	510	510	510	720	720
圧縮機	形式		全密閉式				
	電動機出力×台数	kW	3.75	5.5	7.5	5.5×2	7.5×2
	始動方式		直入始動			順次直入始動	
室内ファン	風量	m^3/min	42	72	80	135	165
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	28/69	25/104	44/115	31/122	36/166
	電動機出力	kW	0.75	0.75	1.5	2.2	3.7
接続配管	冷却水入口		Rc1(PT1メネジ)	Rc1 1/4(PT1 1/4メネジ)	Rc1 1/4(PT1 1/4メネジ)	Rc1 1/2(PT1 1/2メネジ)	Rc2(PT2メネジ)
	冷却水出口		Rc1(PT1メネジ)	Rc1 1/4(PT1 1/4メネジ)	Rc1 1/4(PT1 1/4メネジ)	Rc1 1/2(PT1 1/2メネジ)	Rc2(PT2メネジ)
	上部ドレン出口		Rp1(PS1メネジ)				
	下部ドレン出口		Rp1/2(PS1/2メネジ)			Rp(PS1メネジ)	
法定冷凍トン			1.30/1.55	2.08/2.48	2.57/3.06	2.08×2/2.48×2	2.57×2/3.06×2
製品質量 / 運転質量		kg	188/193	228/235	299/309	466/480	516/531

※ 冷房能力および運転特性は、JIS B 8615-2の吸込空気条件で運転した場合の値です。(冷房時室内側吸込空気乾球温度27℃湿球温度19℃、冷却水温度入口30℃出口35℃に準じて運転)
注1.本製品を長く安心してお使いいただく為には定期的な保守点検が必要です。各部品の点検・保全同期については、日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

■別売部品一覧

製品名	製品形名	仕様	適応機種
プレナム室	KPC5J ※1		PW-P140DJ3
	KPC8J ※1		PW-P224DJ3
	KPC10J ※1		PW-P280DJ3
	KPC15JA		PW-P450DJ3
	KPC20JA		PW-P560DJ3
プレナム室用プーリー ※2	KPP5JA		PW-P140DJ3
	KPP8JA		PW-P224DJ3
	KPP10JA		PW-P280DJ3
電気ヒーター ※3	受注対応のみ	7.5kW × 2段	PW-P140DJ3
		12kW × 2段	PW-P224DJ3
		15kW × 2段	PW-P280DJ3
		24kW × 2段	PW-P450DJ3
		30kW × 2段	PW-P560DJ3
温水ヒーター ※3	KWH1C5A	19.1kW	PW-P140DJ3
	KWH1C8A	30.8kW	PW-P224DJ3
	KWH1C10A	40.7kW	PW-P280DJ3
	KWH1C15	60.5kW	PW-P450DJ3
	KWH1C20	79kW	PW-P560DJ3
蒸気ヒーター ※3	KSH1C5	23.8kW	PW-P140DJ3
	KSH1C8	37.3kW	PW-P224DJ3
	KSH1C10	47.7kW	PW-P280DJ3
	KSH1C15	67.4kW	PW-P450DJ3
	KSH1C20	86kW	PW-P560DJ3
蒸発皿式加湿器 ※3	KEM102E8	2.6kg/h	PW-P140DJ3
	KEM104E15	5.2kg/h	PW-P224DJ3
	KEM105E15	6.5kg/h	PW-P280DJ3
	KEM106E20	7.8kg/h	PW-P450・560DJ3

製品名	製品形名	仕様	適応機種
蒸気スプレ式加湿器 ※3	KSM1D5	2.6kg/h	PW-P140DJ3
	KSM1D8	3.7kg/h	PW-P224DJ3
	KSM1D10	4.7kg/h	PW-P280DJ3
	KSM1D15	6.8kg/h	PW-P450DJ3
	KSM1D20	9.5kg/h	PW-P560DJ3
プレナム室側面吹出グリル	KD101A10		PW-P140・224・280DJ3
	KD101A20		PW-P450・560DJ3
新鮮空気取入口キット	KD106D10		PW-P140・224・280DJ3
	KD106C20		PW-P450・560DJ3
背面吸込口キット	KD105E5C		PW-P140DJ3
	KD105E8C		PW-P224DJ3
	KD105E10C		PW-P280DJ3
	KD105E15		PW-P450DJ3
	KD105E20		PW-P560DJ3
圧力計キット	KHGP1A315		PW-P140・224・280DJ3
	KHGP1A630		PW-P450・560DJ3
リモコンスイッチ	K-KRC70A1		PW-P140・224・280・450・560DJ3
木台	KWF1G5P		PW-P140DJ3
	KWF1G8P		PW-P224DJ3
	KWF1G10P		PW-P280DJ3
	KWF1G15		PW-P450DJ3
	KWF1G20		PW-P560DJ3
超ロングライフフィルタ	KAFS1A15	4枚組	PW-P450DJ3
	KAFS1A20	5枚組	PW-P560DJ3

※1.KPC5～10J(プレナム室)を手配する際は、必ずKPP5～10JA(プレナム室用)プーリーを手配ください。
(50Hz地域において定格風量で使用する場合は、プーリーの交換は不要です。)
※2.15・20馬力はプレナム室にプーリーを付属しておりますので手配は不要です。
※3.加湿器使用の際は必ずヒーターと併用してください。(加湿器だけの組込みでは作動しません。)
また冷房時の加湿・再加熱はできません。(暖房時のみ有効)

別売部品ご紹介

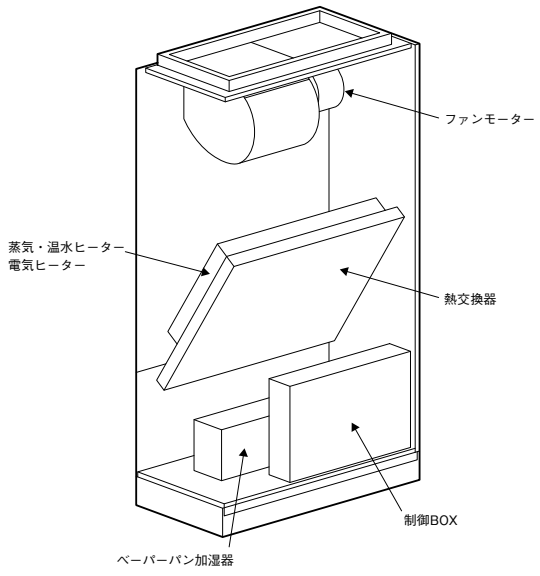
お客様の様々なニーズに幅広い別売部品で対応します。

●主要別売部品の紹介　※機種によって設定部品が異なりますのでご注意ください。

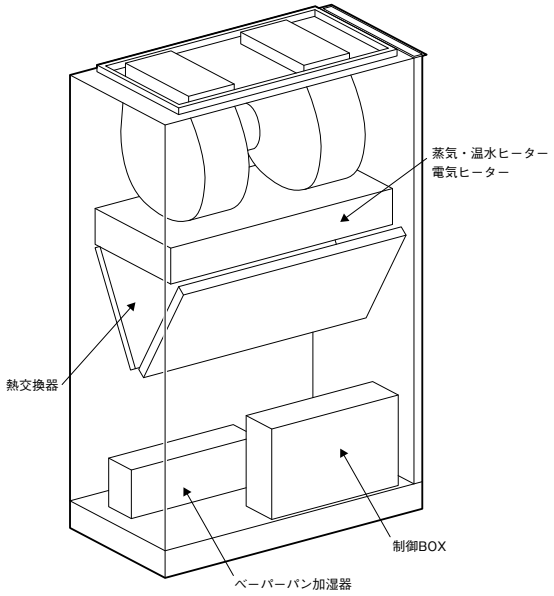
配置・部品名称		主要な別売部品（一部受注対応メニュー含む）
エアフィルター		予備フィルター、フィレドンフィルター、中性能フィルター、高性能フィルター、HEPAフィルター （中・高性能フィルター、HEPAフィルターについては専用BOX部材手配必要）
加熱器（ヒーター）		蒸気・温水ヒーター、補助電気ヒーター、再加熱用電気ヒーター
加湿器		滴下浸透気化式加湿器、蒸気スプレー、ベーパーパン、 水スプレー（一部機種にて風路部材のエリミネーター設置必要）
風路部材	ダクト接続	プレナムチャンバー（直吹き用部材） 吹出しダクトフランジ（吹出口の現地ダクト接続用部材） 後吸込みダクトフランジ（後吸込口の現地ダクト接続用部材。ユニット背面吸込口へ取付） 外気取入フランジ（外気取入口の現地ダクト接続用部材。ユニットサイド面へ取付・左右取付可能）
	静風圧変更部材	高静圧モーター、高静圧モーター変更キット
	その他	エリミネーター（SUS、ビニロックと2種類有り）
外部への信号入力・出力		遠方発停用アダプター（入力）、M制御遠方表示キット（入力・出力）
その他部材		リモコン（ユニット外部でのリモコン設置や2リモコン設置する場合使用） リモコンカバー（リモコン別設置場合使用）、木台 サーミスター部材（ユニット外部にてサーモ検知する場合使用）

●別売部品（ファシレアDD室内ユニット搭載イメージ図）

●PFAV-P80、140、224、280DMJ1
●PFAV-P167、265、335DMJ1-F

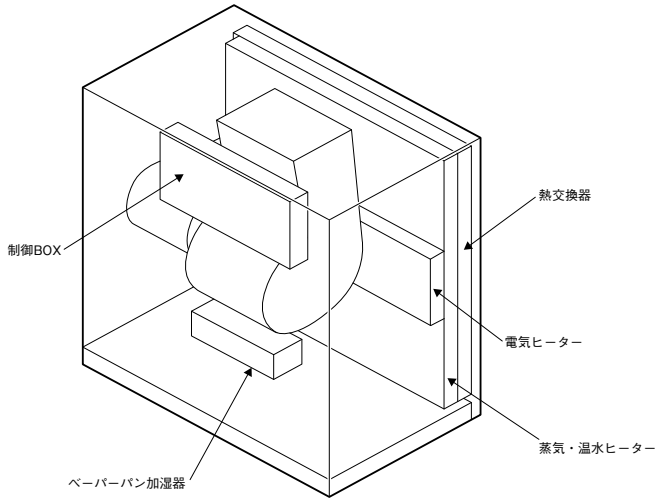


●PFAV-P450、560DMJ1
●PFAV-P530、670DMJ1-F※

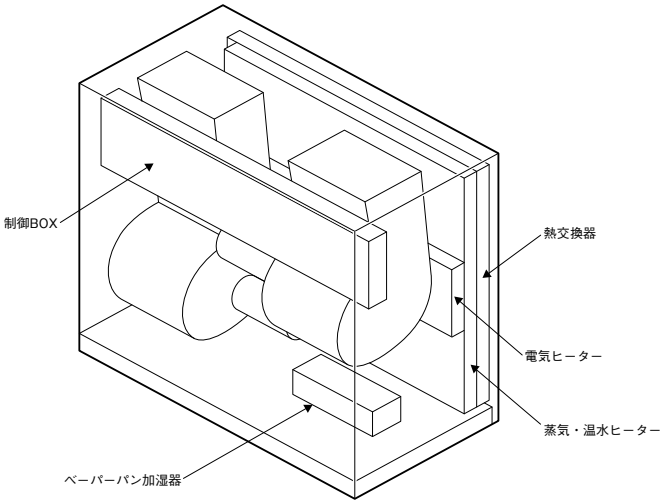


※オールフレッシュについては1ファン構造になります。

●PFAV-P670、800、1120DMJ1
●PFAV-P1000、1250DMJ1-F
●PFAV-P1600DMJ1-F



●PFAV-P1400、1600DMJ1



●各種フィルターの特徴について

様々な空気環境に応じて、各種フィルターをご用意しております。

質量法=AFI
比色法=NBS
計数法=DOP

	材質・仕様	集塵効率	用　途
エアフィルター（標準装備） 予備フィルター	ファシレアDD　PPハニカム（P80～P1600）	質量法 27%	室内ユニット内部への粗塵侵入を防止する。 吸込パネル・熱交換器前面に取付ける。
	ファシレアDD以外　合成繊維不織布（P140～P560） PPハニカム（P670～P1600）	質量法 68%（P140～P560） 27%（P670～P1600）	
フィレドンフィルター	ポリエステル／モダアクリル	質量法 76%（PS-400） 82%（PS-600）	室内ユニット内部への粗塵侵入を防止する。 不織布の板状のフィルターで14～20mm程度の厚みがある。
中性能フィルター	超極細ポリプロピレン繊維	比色法 65%	室内の塵埃除去を目的にしたもので、室内の空気清浄度に合わせて、選定ください。 吹出口に取付け、フィルターボックスが必要です。
高性能フィルター	超極細ポリプロピレン繊維	比色法 90%	室内の塵埃除去を目的にしたもので、室内の空気清浄度に合わせて、選定ください。 吹出口に取付け、フィルターボックスが必要です。
HEPAフィルター※	ガラス繊維	計数法 99.97%	室内の浮遊微粒子を除去することを目的としたもの。 吹出口に取付け、HEPAフィルター用ユニットが必要です。
オイルフィルター	・SUS304（再生型） ・合成繊維不織布（使い捨て型）	質量法 68%	室内ユニット内部への油の進入を防止する。 吸込パネルにフィルターユニットの取付けが必要。

注:機種によって組込みできる部品が異なりますのでご注意ください。
　集塵効率はフィルター単体の値です。
※本空調機は、室内空気洗浄度「クラス8相当（JIS　B9920規格による）」に対応した粒子捕集機能を有する製品ですが、HEPAフィルター周辺等から微少なリークが発生しますので、ご使用の環境においてリークに関する制約がある場合は、支障が無いかご確認ください。

エアフィルター（標準装備）
予備フィルター（別売部品）

合成繊維不織布

PP ハニカム

フィレドンフィルター（別売部品、受注品）
（PS400・600）

中性能フィルター（別売部品）
高性能フィルター（別売部品）

専用のフィルターボックスが必要となります。

HEPAフィルター（別売部品）

フィルターボックス組込イメージ図
（ファシレアDD用）

専用のフィルター用ボックスが必要となります。

オイルフィルター（別売部品）

再生型：SUS304

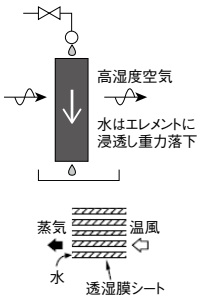
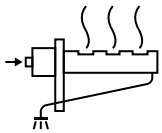
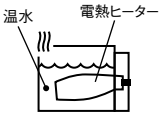
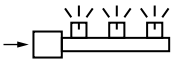
使い捨て型：合成繊維不織布

お客様の様々なニーズに幅広い別売部品で対応します。

●各種加湿器の特徴について

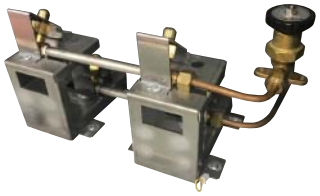
お客様の加湿ニーズに応じて様々な方式の加湿器をラインアップしております。

※機種によって組込みできる部品が異なりますのでご注意ください。

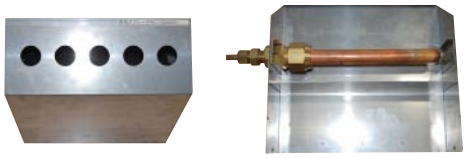
	加湿方式	特徴	原理図	補足	当社別売部品・受注対応品
気化式	●水と空気を接触させ水を常温で気化させる方式	●吹出し空気の湿度が過飽和になることがなく、加湿吹出し直後に障害物があっても結露しない ●加湿空気に不純物を含んでいない		滴下浸透気化方式 透湿膜方式	滴下浸透気化式加湿器 (推奨品)
蒸気噴霧式	●ボイラーなどから供給される蒸気を減圧調整しながら噴霧する方式	●消費電力0		単管方式	蒸気スプレー加湿器
蒸気発生式	●水を加熱して蒸気を吹出し空気中に拡散させる方式	●無菌でクリーンな加湿が可能 ●加湿による空気温度の変化がほとんどない		電力利用型蒸気発器 (電熱ヒーター方式)	ベーパーパン加湿器
水噴霧式	●ポンプなどで加圧した水をノズルの小孔から噴霧する方式	●加湿により空気温度が低下する ●水飛び防止のためエリミネータの設置が必要		高圧スプレー方式	水スプレー加湿器(受注品) 高圧スプレー加湿器(受注品)

■滴下浸透気化式加湿器(推奨品)

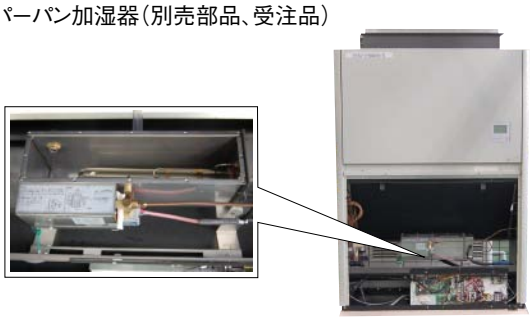
■水スプレー加湿器(受注品)



■蒸気スプレー加湿器(別売部品、受注品)



■ベーパーパン加湿器(別売部品、受注品)



各種加湿器の諸注意

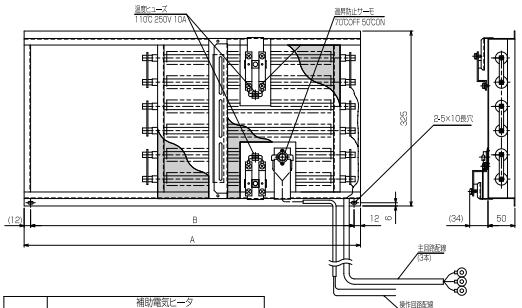
●加湿器を長時間使用すると、ストレーナにゴミが詰まったり、給水パンに水あかが付着して、正常な運転ができません。また加湿エレメントの能力が低下してきます。1シーズンに1度以上の定期的な清掃をお願いします。
●過加湿を防止するため、湿度調節機(現地手配)を設置してください。
●加湿器を清潔に保つため、長時間(2～3週間以上)加湿機能を運転しない場合は供給水を止め、送風運転し加湿器の乾燥運転を実施してください。
●電気ヒーターのショート、破損の原因につながるため、水スプレーの同時組込みは不可です。
●加湿器には上水道もしくはそれに準じた水質の水をご使用ください。尚、給水用の水にシリカを含んでいる場合、加湿性能の低下や白い粉が吹出すことがありますので、水処理業者などにご相談の上、軽減対策をご検討ください。
●加湿器供給水は説明書に記載の水質基準で使用してください。弁のつまりや加湿器劣化の原因になります。(エレメント寿命の保証値ではありません)
●給水管などは、凍結バンク回避のため凍結防止の処置が必要です。

●各種ヒーターの特徴について
お客様の設備による熱利用、様々な加熱ニーズに合わせて各種ヒーターをご用意しております。

ヒーター種類		特徴
電気ヒーター	冷房再加熱用	恒温恒湿空調を実現するための冷房再加熱用のヒーター。機内抵抗増加。
	暖房補助(小容量)	暖房補助用途。ヒートポンプ暖房で能力が足りないときに使用。 機内抵抗が増加。
蒸気ヒーター		暖房用途。(ファシレアDDでは再加熱用途でも可) ヒートポンプ暖房ではなく、蒸気を熱源とした暖房。 吸込温度、蒸気圧力、風量による能力補正あり。機内抵抗増加。
温水ヒーター		暖房用途。(ファシレアDDでは再加熱用途でも可) ヒートポンプ暖房ではなく、温水を熱源とした暖房。 吸込温度、温水温度、温水量、風量による能力補正あり。機内抵抗増加。

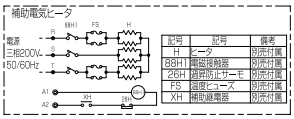
使用上のご注意<蒸気・温水加熱器>
1. 暖房プルアップ時(または常時)吸い込み空気が0℃以下になる場合で温水・蒸気を止めると凍結する恐れがありますので、適切な凍結防止処置を施してください。
(温水の強制通水、蒸気トラップの最小作動圧力差を下げる。等)
2. 冷房中や厳冬期で温水・蒸気加熱器をご使用にならない場合にも凍結する恐れがありますので必ず水抜きを実施してください。

■電気ヒーター(小容量)



	補助電気ヒータ		
形名	PAC-CE41EH	PAC-CE42EH	PAC-CE43EH
容量	2.6kW	4.2kW	5.2kW
保護装置	過昇防止サーモ(70℃ OFF 50℃ ON)		
	温度ヒューズ(110℃溶断)		
形式	フィン付シーズヒータ(SUS)		

注.本図はPAC-CE41EHの尺度で記入しています。



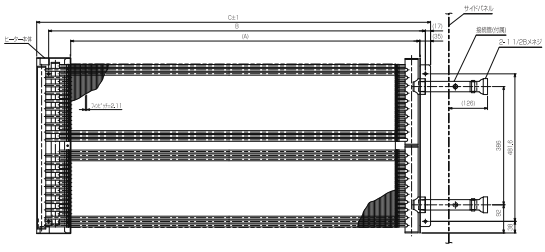
記号	記号	備考
H	ヒータ	別売付属
88H1	電磁接触器	別売付属
26H	過昇防止サーモ	別売付属
FS	温度ヒューズ	別売付属
XH	補助継電器	別売付属

	A	B
PAC-CE41EH	625	601
PAC-CE42EH	845	821
PAC-CE43EH	1065	1041

■電気ヒーター組込イメージ図

■蒸気・温水ヒーター

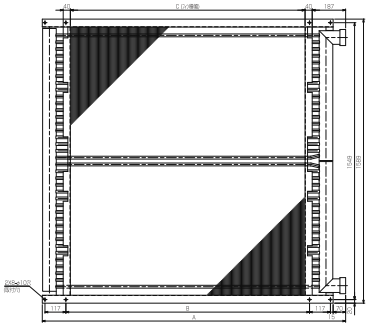
P560以下機種(筐体によって異なります)



	A	B	C
PAC-CE44XH	920	1010	1088
PAC-CE45XH	1140	1230	1288

注.本図はPAC-CE45XHの尺度で記入しています。

P670以上機種(筐体によって異なります)



	列数	A	B	C
40HP	1列	1697	1363	1313
	2列			
50HP	1列	1697	1363	1313
	2列			
60HP	1列	1917	1583	1533
	2列			

注.本図は50HP用を示します。

受注品対応表

■室内ユニット

		シリーズ/形名			
		ファシレアDD 標準シリーズ	標準シリーズ	ファシレアDD オールフレッシュシリーズ	
		PFAV- P80～1600DMJ1	PFAV- P140～1600DM-E1	PFAV- P167～1600DMJ1-F	
公共建築工事標準仕様	官公庁対応	○	○	○	
異電圧仕様	電気関連	○	○	○	
M制御遠方表示キット組込		○	○	○	
遠方操作組込（無電圧入力）		○	○	○	
遠方操作組込（DC24V入力）		○	○	○	
除湿運転機能仕様		○	○	－	
冷房機能限定仕様		□	□	□	
進相コンデンサ組込		－	○	－	
静風圧変更	風量・静圧	○	○	○	
電気ヒーター組込（補助用）	ヒーター・加湿器	○	○（P800以下）	－	
電気ヒーター組込（冷房再加熱用）		○（P560以下）	－	－	
暖房用温水ヒーター組込		○	○	○	
暖房用蒸気ヒーター組込		○	○	○	
再加熱用温水ヒーター組込		○	－	－	
再加熱用蒸気ヒーター組込		○	－	－	
ベーパーパン加湿器組込		○	○	○	
高圧スプレー		○（P670以上）	－	○（P1000以上）	
水スプレー組込		○	○	○	
水スプレー（ヘッダ2本）組込		○（P560以下）	○（P560以下）	○（P670以下）	
蒸気スプレー組込蒸気配管		○	○	○	
透湿膜加湿器組込		－	○（P560以下）	－	
滴下浸透気化式加湿器組込		△	△ （弊社指定MAC冷熱品改造センターにて対応）	△	
後吸込ダクトフランジ組込	吹出し・吸込み	○（P560以下）	○（P560以下）	□	
外気取入口フランジ組込		○（P560以下）	○（P560以下）	－	
フィレドンフィルター組込		○	○	○	
防食仕様	その他	○（P560以下）	○（P800以下）	○（P670以下）	
カチオン電着塗装防食仕様		○ △	○ △（P560以下）	－	
特殊銅管防食仕様		○（P560以下）	○（P560以下）	－	
PE（ソフトテープ）断熱材仕様		○	○	○	
室内ドレンパンSUS仕様		○	○	○	
プーリーカバー組込		－	－	－	

■室外ユニット

公共建築工事標準仕様	官公庁対応	○	○	○	
異電圧仕様	電気関連	○	○	○	
室外機高静圧仕様（60Pa）	風量・静圧	○	○	○	
防食仕様	その他	○	○	○	
重防食仕様		○	○	○	
圧力計組込		○	○	○	
積算時間計組込		○	○	○	
アクティブフィルター組込		○	○	○	
ベースヒーター組込		○	－	○	

○：対応（馬力によって対応内容が異なる場合がありますのでご注意ください。）
□：標準対応
△：推奨品
－：未対応
※：組み合わせによっては使用できないものもありますので詳細は営業窓口にお問い合わせください。

	オールフレッシュシリーズ	年間冷房中温シリーズ	リプレースシリーズ		洗浄可能シリーズ
	PFAV- P167～1600DM-E1-F	PFT- P140～1400DM-E1	PFAV- XP224～560DMJ	PFAV- RP670･800CM-E	PFAV- P280/560DM-WE(1)
	○	○	○	○	−
	○	○	−	○	−
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	−	○	○	○	○
	□	□	□	○	P280：□　P560：○
	○	○	−	○	○
	○	○	○	○	○
	−	−	−	−	−
	−	○(P560以下)	−	−	−
	○	○	○	○	−
	○	○	○	○	−
	−	−	−	−	−
	−	−	−	−	−
	○	○	○	○	−
	−	−	−	−	−
	○	○	○	○	−
	○(P670以下)	○(P560以下)	○	○	−
	○	○	○	○	−
	○(P670以下)	○	−	−	−
	−	−	△	−	−
	□	○	○	○	−
	−	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○(P1000以下)	○	○	○	○
	−	○ △	○ △	−	○ △
	−	○	○	−	−
	○	○	○	○	−
	○	○	○	○	○
	−	−	−	−	−

	○	○	○	○	−
	○	○	−	○	−
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○
	−	−	○	−	−

受注品対応表

■室内ユニット

		シリーズ/形名			
		ズバ暖シリーズ		天吊シリーズ	
		PFAV- XP224～560DMJ	PFAV- HP670･800CM-E	PCAV- P112～280DM-E	
公共建築工事標準仕様	官公庁対応	○	○	―	
異電圧仕様	電気関連	―	―	○	
M制御遠方表示キット組込		○	○	○	
遠方操作組込（無電圧入力）		○	○	○	
遠方操作組込（DC24V入力）		○	○	○	
除湿運転機能仕様		○	○	○	
冷房機能限定仕様		―	―	□	
進相コンデンサ組込		―	○	○	
静風圧変更	風量･静圧	○	○	―	
電気ヒーター組込（補助用）	ヒーター･加湿器	―	―	―	
電気ヒーター組込（冷房再加熱用）		―	―	―	
暖房用温水ヒーター組込		―	―	―	
暖房用蒸気ヒーター組込		―	―	―	
再加熱用温水ヒーター組込		―	―	―	
再加熱用蒸気ヒーター組込		―	―	―	
ベーパーパン加湿器組込		○	○	―	
水スプレー組込水配管右		○	○	―	
水スプレー（ヘッダ2本）組込水配管右		○	○	―	
蒸気スプレー組込蒸気配管右仕様		○	○	―	
蒸気スプレー組込蒸気配管左仕様		○	○	―	
透湿膜加湿器組込		―	―	―	
滴下浸透気化式加湿器組込		△	―	―	
後吸込ダクトフランジ組込	吹出し･吸込み	○	○	―	
外気取入口フランジ組込		○	○	―	
フィレドンフィルター組込		○	○	―	
防食仕様	その他	○	○	○	
カチオン電着塗装防触仕様		○	―	○	
特殊銅管防触仕様		○	―	○	
PE（ソフトテープ）断熱材仕様		○	○	―	
室内ドレンパンSUS仕様		○	○	○	
プーリーカバー組込		―	―	―	

■室外ユニット

公共建築工事標準仕様	官公庁対応	○	○	―	
異電圧仕様	電気関連	―	―	○	
室外機高静圧仕様（60Pa）	風量･静圧	○	○	○	
防食仕様	その他	○	○	○	
重防食仕様		○	○	○	
圧力計組込		○	○	○	
積算時間計組込		○	○	○	
アクティブフィルター組込		○	○	○	
ベースヒーター組込		○	―	―	

○：対応（馬力によって対応内容が異なる場合がありますのでご注意ください。）
□：標準対応
△：推奨品
―：未対応
※：組み合わせによっては使用できないものもありますので詳細は営業窓口にお問い合わせください。

	中温・低温シリーズ	電算室用シリーズ	電算室用 DXシリーズ
	PCT- P95～250A	PFD-P280～ 560CM-E（-2C、-6）	PFD-P560CMD-E/ P960DM-E1
	–	○	○
	–	○	○
	○	□	□
	–	–	–
	–	–	–
	–	□	□
	□	□	□
	○	○	–
	–	○	○
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	○	○
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	○	–	–
	○	–	–
	–	–	–
	–	–	–
	○	○	□
	–	○	–

	–	○	○
	–	○	○
	○	○	○
	○	○	○
	○	○	○
	○	○	○
	○	○	○
	○	○	○
	–	–	–

耐食性に優れた防食仕様が登場。さまざま

耐食性3~6倍 特殊銅管防食仕様※1

受注対応品

特殊銅管防食仕様とは

オイルミストが発生する機械工場などではオイルミスト酸化物として有機酸が発生し、その影響で室内ユニット内部にある熱交換器の伝熱管が腐食する恐れがあります。当社では、伝熱管部を従来の「りん脱酸銅伝熱管」から「特殊銅伝熱管」に変え、耐食性を大幅向上いたしました。
「特殊銅伝熱管」を採用することで、従来より3~6倍の耐食性を発揮いたします。

※耐食性の向上割合はオイルミスト濃度、運転時間によって大きく変化し、腐食や発錆に対して万全ではありません。設置する場所や、設置後のメンテナンスに十分留意してください。

こんなことでお困りではありませんか?

お困り 室内ユニット側熱交換器の銅管直管部が腐食されガス漏れが発生。

解決 銅管直管部をりん脱酸銅伝熱管から特殊銅伝熱管に変更し、オイルミスト環境で発生する有機酸に対する耐食性を向上しています。

お困り ドレンパンや吸込グリルはオイルミストとの接触度も大きいため腐食しやすい。

解決 ステンレス製ドレンパンやステンレス製オイルフィルターを用意しています。

お困り フィンの腐食によりピンホールが発生し、ガス漏れが発生してしまう。

解決 特殊な樹脂塗装を施すことで耐食性を高め、ピンホール発生を防止します。

お困り 銅管のろう付に用いたろう材のりんが浸されてガス漏れが発生してしまう。

解決 ろう付け部に特殊な樹脂塗装を施すことで耐食性を高め、ろう付け部からのガス漏れを大幅低減。

このような工場で効果を発揮します

- ●機械・金属・食品工場等で、オイルミストが発生する雰囲気
- ●硫黄性ガス雰囲気等のある地域
- ●化学・薬品工場
- ●工場・学校等の実験室で硫黄系薬品を使用する場所
- ●都市公害地(車の排気ガスの影響のある場所)

高耐食性3~6倍実現のポイント

・機械工場等で多いオイルミスト環境ではオイルミストの酸化物として有機酸(酢酸・ギ酸)が発生し、腐食の原因となります。特殊銅管防食仕様では腐食の影響を受ける室内ユニット側熱交換器の伝熱管に腐食に強い「特殊銅伝熱管」を採用。
・全閉モーターを採用(当社標準)、軸受けなどへの防塵性を強化しています。また、電気部品を密閉箱に集約し防塵性を強化しています。
・ステンレス製のオイルミストフィルター(別売)を床置形、天吊形に組込み可能。(一部機種除く)

※1 対象機種(馬力)

床置形	ファシレアDD	3 5 8 10 16 20
床置形	ファシレアDD リプレースタイプ	8 10 16 20
床置形	ズバ暖 ファシレアDD	8 10 16 20
床置形	一般空調設備用〈標準シリーズ〉	5 8 10 16 20
床置形	年間冷房中温用	5 8 10 16 20
天吊形	工場用天吊形	5 8 10 16 20

な工場に対応し、金属腐食を防ぎます。

カチオン電着塗装防食仕様※2

受注対応品

カチオン電着塗装防食仕様とは

食品工場などでは腐食性ガスや洗剤などの影響により、熱交換器部の銅やアルミなどを金属腐食させる可能性があります。当社ではこのような金属腐食に対応するため従来のディッピング塗装（アミノアルキド樹脂系）からカチオン電着塗装（エポキシ樹脂系）に変え、耐食性を向上いたしました。カチオン電着塗装を採用することで、アンモニア、硫化水素、有機酸、次亜塩素酸などの腐食性ガスに対しても高い耐食性を発揮いたします。

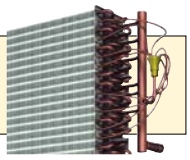
※カチオン電着塗装を使用した場合でも、腐食や発錆に対して万全ではありません。設置する場所や、設置後のメンテナンスに十分留意してください。

こんなことでお困りではありませんか?

お困り 各種食品から発生する様々なガスや洗浄剤などの影響により、冷却器で主に使用している銅やアルミなどを金属腐食させる可能性がある。

カチオン電着塗装防食仕様が熱交換器を守ります!

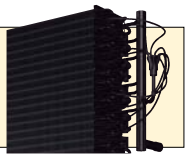
ディッピング塗装 従来防食仕様（当社）
アクリル樹脂系塗料による浸漬塗装



【無塗装】

さらに耐食性UPには

カチオン電着塗装
耐食性能の高い**エポキシ樹脂系**塗料による電着塗装

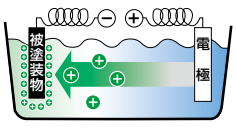


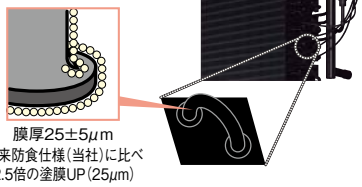
【カチオン電着塗装】

耐食性能の高いエポキシ樹脂系

塗料による電着塗装

低濃度の水溶性電着塗料中に被塗装物を入れ、対極との間に直流電流を流し、被塗装物に塗膜を形成する方法です。





膜厚25±5μm
従来防食仕様（当社）に比べ
2.5倍の塗膜UP（25μm）

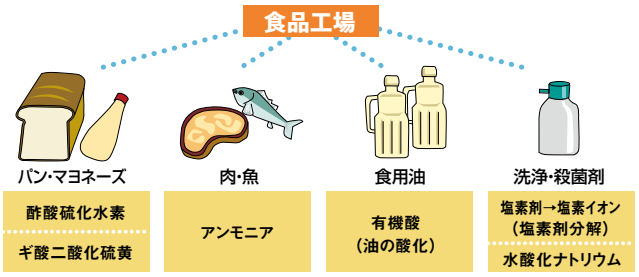
溶接部、曲面などの凸凹部分にも、むらなく塗膜を形成し密着性にも優れます。

耐食性比較

	標準仕様	防食仕様	カチオン防食仕様
塗装方式	無塗装	浸漬塗装	カチオン電着塗装
塗装種類	ー	アミノアルキド樹脂	エポキシ樹脂
耐食性	弱い ←		→ 強い

※防食仕様・カチオン防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。
設置する場所や、設置後のメンテナンスに十分留意してください。

食品からの臭気成分と腐食因子



※2 対象機種（馬力）

床置形	ファシレアDD	3 5 8 10 16 20 24 30 40 50 60
床置形	ファシレアDD リプレースタイプ	8 10 16 20
床置形	ズバ暖 ファシレアDD	8 10 16 20
床置形	一般空調設備用〈標準シリーズ〉	5 8 10 16 20 24 30 40 50 60
床置形	年間冷房中温用	5 8 10 16 20 24 30 40 50
床置形	ユニット内洗浄可能シリーズ	10 20
天吊形	工場用天吊形	5 8 10 16 20
天吊形	中低温用パッケージエアコン	8 10 16 20

R410Aインバータータイプ別売部品一覧表

○インバータータイプ取付可能部品表

■室内ユニット

①ファシレアDD（PFAV-P・DMJ1）

室内ユニット形名		PFAV-P80DMJ1	PFAV-P140DMJ1	PFAV-P224DMJ1	PFAV-P280DMJ1	PFAV-P450DMJ1	PFAV-P560DMJ1
加熱器	蒸気・温水ヒーター ※1	PAC-CA31XH		PAC-CA33XH		PAC-CA35XH	
	補助電気ヒーター	PAC-CA11EH		PAC-CA13EH	PAC-CA14EH	PAC-CA15EH	PAC-CA16EH
	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	PAC-CA31XH		PAC-CA33XH		PAC-CA35XH	
	冷房再加熱用電気ヒーター	PAC-CA21EH	PAC-CA22EH	PAC-CA23EH	PAC-CA24EH	PAC-CA25EH	PAC-CA26EH
加湿器	ペーパーパン	PAC-CB11VP		PAC-CB13VP		PAC-CB15VP	
	蒸気スプレー	PAC-CB01SS		PAC-CB03SS		PAC-CB05SS	
	水スプレー（ヘッダー1本）	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
	水スプレー（ヘッダー2本）	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
	滴下浸透気化式	推奨部品設定					
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CD01PL		PAC-CD03PL		PAC-CD05PL	
	吸込ダクトフランジ	PAC-CE01DF		PAC-CE03DF		PAC-CE05DF	
	外気取入フランジ	PAC-CG73GF				PAC-CG75GF	
	吹出ダクト用相フランジ	PAC-CB21ATF		PAC-CB22ATF		PAC-CB24ATF	
	高静圧モーター	–	–	PAC-CW53MR		PAC-CW55MR×2	
エアフィルター	フィルドンフィルター(PS400)	PAC-CG01FF		PAC-CG03FF		PAC-CG05FF	
	予備フィルター	PAC-CG11YF		PAC-CG13YF		PAC-CG15YF	
	高性能フィルター（NBS90%）	PAC-CG21HAF		PAC-CG23HAF		PAC-CG25HAF	
	中性能フィルター（NBS65%）	PAC-CG31MAF		PAC-CG33MAF		PAC-CG35MAF	
	中・高性能フィルターボックス	PAC-CH91TB		PAC-CH93TB		PAC-CH95TB	
	HEPAフィルター	PAC-CG41CAF		PAC-CG43CAF		PAC-CG45CAF	
	HEPAフィルター用ボックス	PAC-CG51CLB		PAC-CG53CLB		PAC-CG55CLB	
	HEPAフィルター用吹出ダクトフランジ	PAC-CD11CLD		PAC-CD13CLD		PAC-CD15CLD	
	フィルターユニット（使い捨て型オイルフィルター用）	PAC-CG71UTB		PAC-CG73UTB		PAC-CG75UTB	
	フィルターユニット（再生型オイルフィルター用）	PAC-CG61UTB		PAC-CG63UTB		PAC-CG65UTB	
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入り）	PAC-CG81UF		PAC-CG83UF		PAC-CG85UF	
	エリミネーター（ビニロック）	–	–	–	–	–	–
	エリミネーター（SUS）	–	–	–	–	–	–
電気部品	設備パッケージエアコン用 MAスマートリモコン	PAR-35MA-SE					
	サーミスター取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W					
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK					
	遠方操作キット ※4	PAC-CG93SK					
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC					
その他	木台	PAC-CH01MD		PAC-CH03MD		PAC-CH05MD	
	更新用架台	PAC-CH11KD		PAC-CH13KD		PAC-CH15KD	
	リモコンカバー	PAC-CB27RCC					
	後吸込み口ガード	–	–	PAC-CK03UG		PAC-CK05UG	

室内ユニット形名		PFAV-P670DMJ1	PFAV-P800DMJ1	PFAV-P1120DMJ1	PFAV-P1400DMJ1	PFAV-P1600DMJ1
加熱器	蒸気・温水ヒーター ※1	PAC-CA37XH	PAC-CA38XH		受注対応	
	補助電気ヒーター	PAC-CA17EH			受注対応	
	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	PAC-CA37XH	PAC-CA38XH		受注対応	
加湿器	ペーパーパン	PAC-CB17VP(8kW), PAC-CB18VP(12kW)			受注対応	
	蒸気スプレー	PAC-CB07SS ※2			受注対応 ※2	
	水スプレー（ヘッダー1本）	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2
	高圧スプレー	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2	受注対応 ※2
	滴下浸透気化式	推奨部品設定				
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CD07PL		–	–	–
	高静圧モーター ※3	PAC-CW57MR		受注対応	受注対応	–
	高静圧モーター変更キット ※3	PAC-CW67MBF		–	–	–
エアフィルター	フィルドンフィルター(PS400)	PAC-CG07FF			受注対応	
	フィルドンフィルター(PS600)	受注対応			受注対応	
	予備フィルター	PAC-CG17YF			受注対応	
	エリミネーター（ビニロック）	PAC-CC07EN			受注対応	
	エリミネーター（SUS）	PAC-CC17EN			受注対応	
電気部品	設備パッケージエアコン用 MAスマートリモコン	PAR-35MA-SE				
	サーミスター取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W				
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK				
	遠方操作キット ※4	PAC-CG93SK				
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC				
その他	更新用架台	PAC-CH17KD			PAC-CH20KD	
	リモコンカバー	PAC-CB27RCC				

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房を同時に運転することはできません。
※2. エリミネータとの併用が必要です。
※3. 高静圧モーター使用時は、必ず高静圧モーター変更キットも手配ください。
※4. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

■滴下式加湿器は下記にて取り扱っております。製品については直接お問合せください。

●ウエットマスター株式会社

本社営業本部：03-3954-1101　大阪支店　：06-4790-6606　名古屋支店：052-745-3277
仙台営業所　：022-772-8121　福岡営業所：092-471-0371
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL：http://www.wetmaster.co.jp/

②ファシレアDD オールフレッシュシリーズ（PFAV-P・DMJ1-F）

室内ユニット形名		PFAV-P167DMJ1-F	PFAV-P265DMJ1-F	PFAV-P335DMJ1-F	PFAV-P530DMJ1-F	PFAV-P670DMJ1-F	PFAV-P1000DMJ1-F	PFAV-P1250DMJ1-F	PFAV-P1600DMJ1-F
加熱器	蒸気・温水ヒーター ※1	PAC-CA31XH	PAC-CA33XH		PAC-CA35XH		PAC-CA38XH		受注対応
加湿器	ペーパーパン ※2	PAC-CB11VP	PAC-CB13VP		PAC-CB15VP		PAC-CB17VP		受注対応
	蒸気スプレー ※2	PAC-CB01SS	PAC-CB03SS		PAC-CB05SS		PAC-CB07SS ※3		受注対応 ※3
	水スプレー（ヘッダー1本）※2	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応 ※3	受注対応 ※3	受注対応 ※3
	水スプレー（ヘッダー2本）※2	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	–	–	–
	高圧スプレー ※2	–	–	–	–	–	受注対応 ※3	受注対応 ※3	受注対応 ※3
	滴下浸透気化式	推奨品							
風路部品	吹出ダクト用相フランジ	PAC-CB21ATF	PAC-CB22ATF		PAC-CB24ATF		–	–	–
エアフィルター	フィルドンフィルター(PS400)	PAC-CG01FF	PAC-CG03FF		PAC-CG05FF		PAC-CG07FF		受注対応
	フィルドンフィルター(PS600)	–	–		–		受注対応		受注対応
	予備フィルター	PAC-CG11YF	PAC-CG13YF		PAC-CG15YF		PAC-CG17YF		受注対応
	エリミネーター（ビニロック）	–	–	–	–	–	PAC-CC07EN		受注対応
	エリミネーター（SUS）	–	–	–	–	–	PAC-CC17EN		受注対応
電気部品	設備パッケージエアコン用 MAスマートリモコン	PAR-35MA-SE							
	サーミスター取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W							
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK							
	遠方操作キット ※4	PAC-CG93SK							
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC							
その他	木台	PAC-CH01MD	PAC-CH03MD		PAC-CH05MD		–	–	–
	更新用架台	PAC-CH11KD	PAC-CH13KD		PAC-CH15KD		PAC-CH17KD		PAC-CH20KD
	リモコンカバー	PAC-CB27RCC							

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になるため、冷房運転時の再加熱用としては使用できません。また、ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。能力値は吸込空気乾球温度7℃の場合を示します。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. エリミネータとの併用が必要です。
※4. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

■滴下式加湿器は下記にて取り扱っております。製品については直接お問合せください。

●ウエットマスター株式会社

本社営業本部：03-3954-1101　大阪支店　：06-4790-6606　名古屋支店：052-745-3277
仙台営業所　：022-772-8121　福岡営業所：092-471-0371
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL：http://www.wetmaster.co.jp/

③ファシレアDD リプレースタイプ／ズバ暖ファシレアDD（PFAV-XP・DMJ）

室内ユニット形名		PFAV-XP224DMJ	PFAV-XP280DMJ	PFAV-XP450DMJ	PFAV-XP560DMJ
加熱器	蒸気・温水ヒーター（暖房用）※1	PAC-CA33XH		PAC-CA35XH	
加湿器 ※2	適下式加湿器	推奨部品設定			
	蒸気スプレー式加湿器	PAC-CB03SS		PAC-CB05SS	
	ベーパーパン式加湿器	PAC-CB13VP		PAC-CB15VP	
風路部品	プレナム	PAC-CD03PL		PAC-CD05PL	
	吸込ダクトフランジ	PAC-CE03DF		PAC-CE05DF	
	外気取入フランジ	PAC-CG73GF		PAC-CG75GF	
	吹出ダクト用相フランジ	PAC-CB22ATF		PAC-CB24ATF	
	高静圧モーター	PAC-CW53MR		PAC-CW55MR×2	
エアフィルター	フィレドンフィルター	PAC-CG03FF		PAC-CG05FF	
	予備フィルター	PAC-CG13YF		PAC-CG15YF	
	高性能フィルター	PAC-CG23HAF		PAC-CG25HAF	
	中性能フィルター	PAC-CG33MAF		PAC-CG35MAF	
	中・高性能フィルターボックス	PAC-CH93TB		PAC-CH95TB	
	HEPAフィルター用ボックス	PAC-CG53CLB		PAC-CG55CLB	
	HEPAフィルター用吹出ダクトフランジ	PAC-CD13CLD		PAC-CD15CLD	
	HEPAフィルター	PAC-CG43CAF		PAC-CG45CAF	
	フィルターユニット（使い捨て型オイルフィルター用）	PAC-CG73UTB		PAC-CG75UTB	
	フィルターユニット（再生型オイルフィルター用）	PAC-CG63UTB		PAC-CG65UTB	
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入り）	PAC-CG83UF		PAC-CG85UF	
電気部品	MAリモコン	PAR-35MA-SE			
	サーミスタ取付け位置変更部品	PAC-SE40TS-W			
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK			
	遠方操作キット ※3	PAC-CG93SK			
	霜取出力コネクター	PAC-CB26DC			
	リプレース設備用　電源ボックス ※4	PAC-CG86DB		PAC-CG87DB	
その他	木台	PAC-CH03MD		PAC-CH05MD	
	更新用架台	PAC-CH11KD		PAC-CH13KD	
	リモコンカバー	PAC-CB27RCC			
	後吸込み口ガード	PAC-CK03UG		PAC-CK05UG	

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になるため、冷房運転時の再加熱用としては使用できません。また、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房を同時に運転することはできません。ズバ暖ファシレアDDには取付できません。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。
※4. 遠方操作キット（PAC-CG93SK）と同方向に取付できませんので併用の場合は遠方操作キットを左側取付としてください。ズバ暖ファシレアDDには取付できません。

④標準シリーズ（PFAV-P・DM-E）

室内ユニット形名		PFAV-P140DM-E	PFAV-P224DM-E1	PFAV-P280DM-E1	PFAV-P450DM-E1	PFAV-P560DM-E1
加熱器	蒸気・温水ヒーター ※1	PAC-CG41XH（蒸気19.0kW, 温水18.0kW）	PAC-CG42XH（蒸気31.5kW, 温水28.0kW）	PAC-CG43XH（蒸気37.5kW, 温水35.5kW）	PAC-CG44XH（蒸気60.0kW, 温水56.0kW）	PAC-CG45XH（蒸気75.0kW, 温水71.0kW）
	補助電気ヒーター	PAC-CE41EH（2.6kW）	PAC-CE42EH（4.2kW）	PAC-CE43EH（5.2kW）	PAC-CE49EH（8.4kW）	PAC-CE50EH（10.4kW）
加湿器 ※2	透湿膜	PAC-CE31TF（2.3kg/h）	PAC-CE32TF（3.0kg/h）	PAC-CE33TF（4.1kg/h）	PAC-CE39TF（6.0kg/h）	PAC-CE40TF（8.6kg/h）
	蒸気スプレー ※3	PAC-CG03SS（3.0kg/h）	PAC-CG03SS（4.0kg/h）	PAC-CG03SS（5.0kg/h）	PAC-CG09SS（6.0kg/h）	PAC-CG10SS（8.0kg/h）
	ベーパーパン	PAC-CG31VP（2.6kg/h）	PAC-CG33VP（5.2kg/h）		PAC-CG40VP（7.8kg/h）	
	水スプレー（ヘッダー1本）※3	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
	水スプレー（ヘッダー2本）※3	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CC81PL	PAC-CC82PL	PAC-CC83PL	PAC-CC84PL	PAC-CC85PL
	吸込ダクトフランジ	PAC-CE71DF	PAC-CE72DF	PAC-CE73DF	PAC-CE79DF	PAC-CB80DF
	外気取入フランジ	PAC-CG73GF			PAC-CG75GF	
	吹出ダクト用相フランジ	PAC-CB21ATF	PAC-CB22ATF	PAC-CB23ATF	PAC-CB24ATF	PAC-CB25ATF
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表 ※4 を確認ください				
エアフィルター	フィレドンフィルター（PS-400）	PAC-CJ71FF	PAC-CJ72FF	PAC-CJ73FF	PAC-CJ79FF	PAC-CJ80FF
	予備フィルター	PAC-CF81YF	PAC-CF82YF	PAC-CF83YF	PAC-CF89YF	PAC-CF90YF
	高性能フィルター（NBS90%）	PAC-CF91AF	PAC-CF92AF	PAC-CF93AF	PAC-CF94AF	PAC-CF95AF
	中性能フィルター（NBS65%）	PAC-CF61AF	PAC-CF62AF	PAC-CF63AF	PAC-CF64AF	PAC-CF65AF
	中・高性能フィルターボックス	PAC-CC71TB	PAC-CC72TB	PAC-CC73TB	PAC-CC74TB	PAC-CC75TB
	HEPAフィルターボックス	PAC-CF21CLB	PAC-CF22CLB	PAC-CF23CLB	－	－
	HEPAフィルター用吹出ダクトフランジ	PAC-TS04FD	PAC-TS05FD	PAC-TS08FD	－	－
	HEPAフィルター	PAC-CF31CLFA	PAC-CF32CLFA	PAC-CF33CLFA	－	－
	フィルターユニット（使い捨て型オイルフィルター用）	PAC-CB51UTB	PAC-CB52UTB	PAC-CB53UTB	PAC-CB54UTB	PAC-CB55UTB
	フィルターユニット（再生型オイルフィルター用）	PAC-CB61UTB	PAC-CB62UTB	PAC-CB63UTB	PAC-CB64UTB	PAC-CB65UTB
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入り）	PAC-CE01UF	PAC-CE02UF	PAC-CE03UF	PAC-CE09UF	PAC-CE10UF
	エリミネータ（ビニロック）	－				
	エリミネータ（SUS）	－				
電気部品	設備パッケージエアコン用MAリモコン	PAR-31MA-SE				
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W				
	進相コンデンサー ※5	PAC-CP31CA（電動機出力　60Hz：0.75kW　20μF）、PAC-CP32CA（電動機出力　50Hz：0.75kW、60Hz：1.5kW　30μF） PAC-CP33CA（電動機出力　50Hz：1.5kW、60Hz：2.2kW　40μF）、PAC-CP34CA（電動機出力　50Hz：2.2kW、60Hz：3.7kW　50μF） PAC-CP35CA（電動機出力　50Hz：3.7kW、60Hz：5.5kW　75μF）、PAC-CP36CA（電動機出力　50Hz：5.5kW、60Hz：7.5kW　100μF） PAC-CP37CA（電動機出力　50Hz：7.5kW　150μF）				
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CG85CAA				
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK				
	遠方操作キット ※6	PAC-CG93SK				
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC				
その他	リモコンカバー	PAC-CB27RCC				
	木台	PAC-CQ30MD	PAC-CQ31MD	PAC-CQ32MD	PAC-CG94MD	PAC-CG95MD

室内ユニット形名		PFAV-P670DM-E1	PFAV-P800DM-E1	PFAV-P1120DM-E1	PFAV-P1400DM-E1	PFAV-P1600DM-E1
加熱器	蒸気・温水ヒーター ※1	PAC-CG47XH（蒸気145kW, 温水129kW）	PAC-CG47XH（蒸気154kW, 温水144kW）	受注対応	受注対応	受注対応
	補助電気ヒーター	PAC-CE46EH（25.0kW）		－	－	－
加湿器 ※2	透湿膜	－		－	－	－
	蒸気スプレー	PAC-CL35SS（15.2kg/h）※3		受注対応	受注対応	受注対応
	ベーパーパン	PAC-CM08VP（10.4kg/h）		受注対応	受注対応	受注対応
	水スプレー（ヘッダー1本）	受注対応 ※3		受注対応	受注対応	受注対応
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CC87PL		－	－	－
	吸込ダクトフランジ	－		－	－	－
	外気取入フランジ	－		－	－	－
	吹出ダクト用相フランジ	－		－	－	－
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表 ※4 を確認ください				
エアフィルター	フィレドンフィルター	受注対応		受注対応	受注対応	受注対応
	予備フィルター	PAC-CQ61YF		受注対応	受注対応	受注対応
	エリミネータ（ビニロック）	PAC-CM36EN		受注対応	受注対応	受注対応
	エリミネータ（SUS）	PAC-CM37EN		受注対応	受注対応	受注対応
電気部品	設備パッケージエアコン用MAスマートリモコン	PAR-31MA-SE				
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W				
	進相コンデンサー ※5	上記表と同内容です。		受注対応	受注対応	受注対応
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CP82CA		－	－	－
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK				
	遠方操作キット ※6	PAC-CG93SK				受注対応
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC				
その他	リモコンカバー	PAC-CB28RCC				
	木台	－		－	－	－

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になるため、冷房運転時の再加熱用としては使用できません。
また、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房を同時に運転することはできません。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. スプレー加湿器を組込む時は、エリミネータの併用が必要です。
※4. 設計工事マニュアルに記載しています。
※5. 電動機出力、周波数によって取付可能部品が異なってきますのでご注意ください。
※6. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

R410Aインバータータイプ別売部品一覧表

⑤オールフレッシュシリーズ（PFAV-P・DM-E-F）

室内ユニット形名		PFAV-P167DM-E-F	PFAV-P265DM-E1-F	PFAV-P335DM-E1-F	PFAV-P530DM-E1-F	PFAV-P670DM-E1-F	PFAV-P1000DM-E1-F	PFAV-P1250DM-E1-F	PFAV-P1600DM-E1-F
加熱器 ※1	蒸気・温水ヒーター	PAC-CG41XH(蒸気16kW, 温水16kW)	PAC-CG42XH(蒸気28kW, 温水26kW)	PAC-CG43XH(蒸気32kW, 温水32kW)	PAC-CG44XH(蒸気51.5kW, 温水51.5kW)	PAC-CG45XH(蒸気64.5kW, 温水64.5kW)	PAC-CG47XH(蒸気123kW, 温水108kW)	受注対応	受注対応
加湿器 ※2	透湿膜	PAC-CE31TF(2.2kg/h)	PAC-CE32TF(2.7kg/h)	PAC-CE33TF(3.9kg/h)	PAC-CE39TF(5.4kg/h)	PAC-CE40TF(7.8kg/h)	—	—	—
	蒸気スプレー ※3	PAC-CG03SS(3.0kg/h)	PAC-CG03SS(4.0kg/h)	PAC-CG03SS(5.0kg/h)	PAC-CG09SS(6.0kg/h)	PAC-CG10SS(8.0kg/h)	PAC-CL35SS(15.2kg/h)	受注対応	受注対応
	ベーパーパン	PAC-CG31VP(2.6kg/h)	PAC-CG33VP(5.2kg/h)		PAC-CG40VP(7.8kg/h)		PAC-CM08VP(10.4kg/h)	受注対応	受注対応
	水スプレー（ヘッダ1本） ※3	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
	水スプレー（ヘッダ2本） ※3	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応	—	—	—
風路部品	吹出ダクトフランジ用相フランジ	PAC-CB21ATF	PAC-CB22ATF	PAC-CB23ATF	PAC-CB24ATF	PAC-CB25ATF	—	—	—
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表 ※4 を確認ください							
エアフィルター	フィレドンフィルター	PAC-CJ71FF	PAC-CJ72FF	PAC-CJ73FF	PAC-CJ79FF	PAC-CJ80FF	受注対応	受注対応	受注対応
	予備フィルター	PAC-CF81YF	PAC-CF82YF	PAC-CF83YF	PAC-CF89YF	PAC-CF90YF	PAC-CQ62YF	—	—
	エリミネータ（ビニロック）	—	—	—	—	—	PAC-CM36EN	受注対応	受注対応
	エリミネータ（SUS）	—	—	—	—	—	PAC-CM37EN	受注対応	受注対応
電気部品	設備パッケージエアコン用MAリモコン	PAR-31MA-SE							
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W							
	進相コンデンサー ※5	④ 標準用（PFAV-P・DM-E）と同内容です。						受注対応	受注対応
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CG85CAA					PAC-CP82CA	—	—
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK							
	遠方操作キット ※6	PAC-CG93SK							
	霜取運転出力コネクター	PAC-CB26DC							
その他	リモコンカバー	PAC-CB27RCC					PAC-CB28RCC		
	木台	PAC-CQ30MD	PAC-CQ31MD	PAC-CQ32MD	PAC-CG94MD	PAC-CG95MD	—		

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になるため、冷房運転時の再加熱用としては使用できません。また、ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。能力値は吸込空気乾球温度7℃の場合を示します。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. P1000～P1600形において、スプレー加湿器を組込む時は、エリミネータの併用が必要です。
※4. 設計工事マニュアルに記載しています。
※5. 電動機出力、周波数によって取付可能部品が異なってきますのでご注意ください。
※6. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

⑥リプレース専用シリーズ（PFAV-RP）

室内ユニット形名		PFAV-RP670CM-E	PFAV-RP800CM-E
加熱器	蒸気・温水ヒーター（暖房用） ※1	PAC-CG47XH(蒸気145kW, 温水129kW)	PAC-CG47XH(蒸気154kW, 温水144kW)
加湿器 ※2	蒸気スプレー式加湿器 ※3	PAC-CL35SS（15.2kg/h）	
	ベーパーパン式加湿器	PAC-CM08VP（10.4kg/h）	
風路部品	プレナム	PAC-CC87PL	
	高静圧モーター	PAC-CJ67･68MR	PAC-CJ68MR
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表※4をご覧ください	
エアフィルター	予備フィルター	PAC-CQ61YF	
	エリミネーター（ビニロック）	PAC-CM36EN	
	エリミネーター（SUS）	PAC-CM37EN	
電気部品	MAリモコン	PAR-25MA-SE	
	サーミスタ取付け位置変更部品	PAC-SE40TS-W	
	進相コンデンサー ※5	④標準シリーズ（PFAV-P･DM-E）と同内容です	
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CP82CA	
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK	
	遠方操作キット ※6	PAC-CG93SK	
	リプレース設備用　電源ボックス	PAC-CG88DB ※7	

※1. ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になるため、冷房運転時の再加熱用としては使用できません。また、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房を同時に運転することはできません。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. スプレー加湿器を組込む時は、エリミネータの併用が必要です。
※4. 設計工事マニュアルに記載しています。
※5. 電動機出力、周波数によって取付可能部品が異なってきますのでご注意ください。
※6. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。
※7. ベーパーパン加湿器制御箱と同方向に取付できませんのでベーパーパン加湿器制御箱を右取付の場合はリプレース電源ボックスを左取付としてください。

⑦ズバ暖設備用シリーズ（PFAV-P・WCM-E）

室内ユニット形名		PFAV-P670WCM-E	PFAV-P800WCM-E
加湿器 ※1	蒸気スプレー式加湿器 ※2	PAC-CL35SS（15.2kg/h）	
	ベーパーパン式加湿器	PAC-CM08VP（10.4kg/h）	
	水スプレー（ヘッダー１本） ※2	受注対応	
風路部品	プレナム	PAC-CC87PL	
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表※3 を確認ください	
エアフィルター	フィレドンフィルター	受注対応	
	予備フィルター	PAC-CQ61YF	
	エリミネータ（ビニロック）	PAC-CM36EN	
	エリミネータ（SUS）	PAC-CM37EN	
電気部品	MAリモコン	PAR-25MA-SE	
	サーミスタ取付け位置変更部品	PAC-SE40TS-W	
	進相コンデンサー ※4	④標準シリーズ（PFAV-P･DM-E）と同内容です	
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CP82CA	
	M制御遠方表示キット ※5	PAC-CG92HK	
	遠方操作キット ※6	PAC-CG93SK	

※1. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※2. スプレー加湿器を組込む時は、エリミネータの併用が必要です。
※3. 設計工事マニュアルに記載しています。
※4. 電動機出力、周波数によって取付可能部品が異なってきますのでご注意ください。
※5. M制御遠方表示キット使用時は3個使いとしてください。
※6. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

⑧天吊形（PCAV-P）

室内ユニット形名		PCAV-P112DM-E	PCAV-P140DM-E1	PCAV-P224DM-E	PCAV-P280DM-E
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CE81PL		PAC-CE82PL	
	円形ダクトフランジ	PAC-CE83DF		PAC-CE84DF	
	フレキシブルダクト	PAC-CE85FD			
エアフィルター	昇降フィルタボックス（チェーン鋼仕様）	PAC-CB81TB ※1		PAC-CB82TB ※1	
	昇降フィルタボックス（チェーンSUS仕様）	PAC-CB83STB ※1		PAC-CB84STB ※1	
	フィルター（PS-150用）	PAC-CB87TF ※2		PAC-CB88TF ※2	
	フィルター（オイルフィルタ用）	PAC-CB89UTF ※2		PAC-CB90UTF ※2	
電気部品	設備用MAスマートリモコン	PAR-31MA-SE			
	ワイヤレスリモコン	PAR-SC2SA（リモコン部）			
	ワイヤレスリモコン	PAR-FA34M（受光部）			
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W			
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK			
配管	分岐ジョイント（室内機分岐用）	CMY-S102S-D（8HPツイン時）	CMY-S102S-D/CMY-S102L-D/CMY-S202-D		

※1. 必須別売部品です。どちらか一方の手配が必要です。
※2. 必須別売部品です。どちらか一方の手配が必要です。

⑨ユニット内洗浄可能シリーズ（PFAV-C（D）M-WE（1））

室内ユニット形名			PFAV-P280DM-WE1	PFAV-P560CM-WE
風路部品	プレナムチャンバー		PAC-CB91PL	PAC-CC90PL
	外気取入フランジ		PAC-CG73GF	PAC-CG75GF
	静風圧変更部品		静風圧部品選定表 ※1 を確認ください	静風圧部品選定表 ※1 を確認ください
エアフィルター	中性能フィルター	吹出側	PAC-CF64AF	PAC-CF65AF
	高性能フィルター	吹出側	PAC-CF94AF	PAC-CF95AF
	中高性能フィルターボックス（吹出側）	吹出側	PAC-CB99TB	PAC-CC94TB
	予備フィルター	吸込側	PAC-CB98YF	PAC-CC99YF
	フィレドンフィルター（PS-400）	吸込側	PAC-CB94FF	PAC-CC98FF
	フィレドンフィルター（PS-600）	吸込側	PAC-CB95FF	PAC-CC78FF
	フィルターボックス（フィレドンフィルター2枚重ね用）	吸込側	PAC-CB96TB	PAC-CC79TB
	オイルフィルターユニット（使い捨て型）	吸込側	PAC-CB93UTB	PAC-CC96UTB
	オイルフィルターユニット（再生型）	吸込側	PAC-CB92UTB	PAC-CC95UTB
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入）	吸込側	PAC-CB97UF	PAC-CC97UF
電気部品	設備用MAスムースリモコン		PAR-31MA-SE	PAR-25MA-SE
	サーミスタ取付位置変更部品		PAC-SE40TS-W	PAC-SE40TS-W
	進相コンデンサー		PAC-CP32～34CA	PAC-CP34～36CA
	M制御遠方表示キット		PAC-CG92HK	PAC-CG92HK
	霜取運転出力コネクター		PAC-CB26DC	—
その他	木台		PAC-CG94MD	PAC-CC89MD

※1. 設計工事マニュアルに記載しています。

⑩年間冷房中温シリーズ（PFT-P）

室内ユニット形名		PFT-P140DM-E	PFT-P224DM-E1	PFT-P280DM-E1	PFT-P450DM-E1	PFT-P560DM-E1	PFT-P670DM-E1	PFT-P800DM-E1	PFT-P1120DM-E1	PFT-P1400DM-E1
加熱器	蒸気・温水ヒーター（暖房用）	PAC-CG41XH（蒸気19.0kW, 温水18.0kW）	PAC-CG42XH（蒸気31.5kW, 温水28.0kW）	PAC-CG43XH（蒸気37.5kW, 温水35.5kW）	PAC-CG44XH（蒸気60.0kW, 温水56.0kW）	PAC-CG45XH（蒸気75.0kW, 温水71.0kW）	PAC-CG47XH（蒸気145kW, 温水129kW）	PAC-CG47XH（蒸気154kW, 温水144kW）	受注対応	受注対応
	蒸気・温水ヒーター（冷房再加熱用）	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	電気ヒーター（冷房再加熱用）※1	PAC-CF11EH（15(7.5+7.5)kW）	PAC-CF12EH（24(12+12)kW）	PAC-CF13EH（30(15+15)kW）	PAC-CF14EH（40(20+20)kW）	PAC-CF15EH（56(28+28)kW）	–		–	–
加湿器 ※2	蒸気スプレー	PAC-CG03SS（3.0kg/h）	PAC-CG03SS（4.0kg/h）	PAC-CG03SS（5.0kg/h）	PAC-CG09SS（6.0kg/h）	PAC-CG10SS（8.0kg/h）	PAC-CL35SS（15.2kg/h）		受注対応	受注対応
	ベーパーパン	PAC-CG31VP	PAC-CG33VP（5.2kg/h）		PAC-CG40VP（7.8kg/h）		PAC-CM08VP（10.4kg/h）		受注対応	受注対応
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CC81PL	PAC-CC82PL	PAC-CC83PL	PAC-CC84PL	PAC-CC85PL	PAC-CC87PL		–	–
	吸込ダクトフランジ	PAC-CE71DF	PAC-CE72DF	PAC-CE73DF	PAC-CE79DF	PAC-CB80DF	–	–	–	–
	外気取入フランジ	PAC-CG73GF			PAC-CG75GF		–	–	–	–
	吹出ダクト用相フランジ	PAC-CB21ATF	PAC-CB22ATF	PAC-CB23ATF	PAC-CB24ATF	PAC-CB25ATF	–	–	–	–
	静風圧変更部品	静風圧部品選定表 ※3 を確認ください								
エアフィルター	フィルドンフィルター（PS400）	PAC-CJ71FF	PAC-CJ72FF	PAC-CJ73FF	PAC-CJ79FF	PAC-CJ80FF	受注対応	受注対応	受注対応	受注対応
	予備フィルター	PAC-CF81YF	PAC-CF82YF	PAC-CF83YF	PAC-CF89YF	PAC-CF90YF	PAC-CQ61YF		–	–
	高性能フィルター（NBS90%）	PAC-CF91AF	PAC-CF92AF	PAC-CF93AF	PAC-CF94AF	PAC-CF95AF	–	–	–	–
	中性能フィルター（NBS65%）	PAC-CF61AF	PAC-CF62AF	PAC-CF63AF	PAC-CF64AF	PAC-CF65AF	–	–	–	–
	中・高性能フィルターボックス	PAC-CC71TB	PAC-CC72TB	PAC-CC73TB	PAC-CC74TB	PAC-CC75TB	–	–	–	–
	HEPAフィルターボックス	PAC-CF21CLB	PAC-CF22CLB	PAC-CF23CLB	–	–	–	–	–	–
	HEPAフィルター用吹出ダクトフランジ	PAC-TS04FD	PAC-TS05FD	PAC-TS08FD	–	–	–	–	–	–
	HEPAフィルター	PAC-CF31CLFA	PAC-CF32CLFA	PAC-CF33CLFA	–	–	–	–	–	–
	オイルフィルター（ろ材交換用5枚入り）	PAC-CE01UF	PAC-CE02UF	PAC-CE03UF	PAC-CE09UF	PAC-CE10UF	–	–	–	–
	オイルフィルターユニット（再生型）	PAC-CB61UTB	PAC-CB62UTB	PAC-CB63UTB	PAC-CB64UTB	PAC-CB65UTB	–	–	–	–
	オイルフィルターユニット（使い捨て型）	PAC-CB51UTB	PAC-CB52UTB	PAC-CB53UTB	PAC-CB54UTB	PAC-CB55UTB	–	–	–	–
	エリミネータ（ビニロック）	–	–	–	–	–	PAC-CM36EN		受注対応	受注対応
	エリミネータ（SUS）	–	–	–	–	–	PAC-CM37EN		受注対応	受注対応
電気部品	設備パッケージエアコン用MAリモコン	PAR-31MA-SE								
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W								
	進相コンデンサー ※4	④ 標準用（PFAV-P・DM-E）と同内容です。							受注対応	受注対応
	進相コンデンサー取付アタッチメント	PAC-CG85CAA					PAC-CP82CA		受注対応	受注対応
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK								
	遠方操作キット ※5	PAC-CG93SK								
	環境用計測コントローラー（4-20mA入力）	PAC-YG63MC1								
その他	リモコンカバー	PAC-CB27RCC					PAC-CB28RCC			
	木台	PAC-CQ30MD	PAC-CQ31MD	PAC-CQ32MD	PAC-CG94MD	PAC-CG95MD	–	–	–	–

※1. 電気ヒーター（冷房再加熱用）を使用される場合は、M制御遠方表示キットの手配も必要となります。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※3. 設計工事マニュアルに記載しています。
※4. 電動機出力、周波数によって取付可能部品が異なってきますのでご注意ください。
※5. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット（制御基板毎）の同時組込みが必要です。

■室内ユニット取付可能部品併用組込可能組合せ表

①ファシレアDD（PFAV-P80・140・224・280・450・560DMJ1）
ファシレアDDリプレースタイプ・ズバ暖ファシレアDD（PFAV-XP224・280・450・560DMJ）

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	備考
暖房用ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター	＼	×	×	×	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	※4
	②	補助電気ヒーター	×	＼	×	×	○	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	※4
再熱用ヒーター	③	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	×	×	＼	×	○	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	※4
	④	冷房再加熱用電気ヒーター	×	×	×	＼	○	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	×	
加湿器	⑤	ベーパーパン加湿器	○	○	○	○	＼	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	
	⑥	滴下浸透気化式加湿器 ※1 ※2	×	×	×	×	×	＼	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	冷房加湿はできません
	⑦	水スプレー ※2	○	×	×	×	×	×	＼	×	○	○	○	○	○	○	○	○	冷房加湿はできません
	⑧	蒸気スプレー	○	○	×	×	×	×	×	＼	○	○	○	○	○	○	○	○	冷房加湿はできません
風路	⑨	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	○	○	○	○	○	○	×	
	⑩	プレナムチャンバー	○	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	×	○	○	○	×	○	
	⑪	吹出ダクト用相フランジ	○	○	○	○	○	○	○	○	×	＼	＼	○	○	×	×	○	
	⑫	外気取入フランジ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	＼	＼	○	○	×	×	
フィルター	⑬	フィルドンフィルター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	＼	○	○	○	
	⑭	中・高性能フィルターボックス	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	○	○	＼	＼	○	×	
	⑮	HEPAフィルター用ボックス	○	○	○	×	○	○	○	○	○	×	×	○	×	＼	＼	×	
	⑯	オイルフィルターユニット	○	×	○	×	×	×	○	○	×	○	○	×	○	×	×	＼	

※1. 滴下浸透気化式加湿器はウェットマスター（株）の推奨品です。
※2. 加湿能力は、室内温度が設定温度に達し、サーモOFFすると著しく低下します。
※3. 上表に記載のない組合せについては、販売店にお問い合わせください。
※4. ズバ暖ファシレアDDには使用できません。

②ファシレアDDオールフレッシュシリーズ（PFAV-P167・265・335・530・670DMJ1-F）

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	備考
暖房用ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター ※3	＼	–	–	–	○	×	○	○	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加熱はできません
	②	補助電気ヒーター	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	組込できません
再熱用ヒーター	③	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	組込できません
	④	冷房再加熱用電気ヒーター	–	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	組込できません
加湿器	⑤	ベーパーパン加湿器	○	–	–	–	＼	×	×	×	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加湿はできません
	⑥	滴下浸透気化式加湿器 ※1 ※2	×	–	–	–	×	＼	×	×	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加湿はできません
	⑦	水スプレー ※2	○	–	–	–	×	×	＼	×	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加湿はできません
	⑧	蒸気スプレー	○	–	–	–	×	×	×	＼	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加湿はできません
風路	⑨	吸込ダクトフランジ	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	標準組込み済
	⑩	プレナムチャンバー	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	組込できません
	⑪	吹出ダクト用相フランジ	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	＼	○	–	–	–	–	
	⑫	外気取入フランジ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	組込できません
フィルター	⑬	フィルドンフィルター	○	–	–	–	○	○	○	○	–	–	○	–	＼	–	–	–	
	⑭	中・高性能フィルターボックス	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	＼	–	組込できません
	⑮	HEPAフィルター用ボックス	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	＼	–	組込できません
	⑯	オイルフィルターユニット	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	＼	＼	組込できません

※1. 滴下浸透気化式加湿器はウェットマスター（株）の推奨品です。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。加湿能力は、室内温度が設定温度に達し、サーモOFFすると著しく低下します。
※3. 冷房との併用運転はできません。
※4. 上表に記載のない組合せについては、販売店にお問い合わせください。

③標準シリーズ（PFAV-P140・224・280・450・560DM-E（1））

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	備考
ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター ※3	＼	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	冷房加熱はできません
	②	補助ヒーター ※3	×	＼	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	
加湿器 ※1	③	透湿膜加湿器	×	×	＼	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	冷房加湿はできません
	④	蒸気スプレー加湿器	○	○	×	＼	×	○	○	○	○	○	○	○	○	〃
	⑤	ベーパーパン加湿器	○	○	×	×	＼	○	○	○	○	○	○	○	×	〃
風路	⑥	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	○	＼	○	○	○	○	○	○	×	
	⑦	プレナムチャンバー	○	○	○	○	○	○	＼	×	○	○	○	※2	×	○
	⑧	吹出ダクト用相フランジ	○	○	○	○	○	○	×	＼	○	○	○	※2	×	○
	⑨	外気取入フランジ	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	○	○	×	×	
フィルター	⑩	フィルドンフィルター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	○	○	○	
	⑪	中・高性能フィルターボックス	○	○	○	○	○	○	※2	※2	○	○	＼	×	×	
	⑫	HEPAフィルターボックス	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	×	＼	×	P140、P224、P280形のみ
	⑬	オイルフィルターユニット	○	×	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×	＼	〃

※1. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※2. P140・P224・P280形は×、P450・P560形は○となります。
※3. 冷房運転時の再加熱用としては使用できません。
注1. 上表に記載のない別売部品については、基本的に併用組込み可能です。

（PFAV-P670・800・1120・1400・1600DMJ1）

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	備考
暖房用ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター	＼	×	×	○	×	○	○	○	○	○	
	②	補助電気ヒーター	×	＼	×	○	×	×	×	×	○	○	冷房運転との併用はできません
再熱用ヒーター	③	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	×	×	＼	×	×	×	×	×	○	○	
	④	ベーパーパン加湿器	○	○	×	＼	×	×	×	×	○	○	冷房加湿はできません
加湿器	⑤	滴下浸透気化式加湿器 ※1 ※2	×	×	×	×	＼	×	×	×	○	○	冷房加湿はできません
	⑥	水スプレー ※2 ※3	○	×	×	×	×	＼	×	×	○	○	冷房加湿はできません
	⑦	高圧スプレー ※2 ※3	○	×	×	×	×	×	＼	×	○	○	冷房加湿はできません
	⑧	蒸気スプレー ※3	○	×	×	×	×	×	×	＼	○	○	冷房加湿はできません
風路部品	⑨	プレナムチャンバー	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	○	P670、800形のみ
フィルター	⑩	フィルドンフィルター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	＼	

※1. 滴下浸透気化式加湿器はウェットマスター（株）の推奨品です。
※2. 加湿能力は、室内温度が設定温度に達し、サーモOFFすると著しく低下します。
※3. スプレー加湿器を組み込む際は、エリミネータ併用が必須です。
※4. 上表に記載のない組合せについては、販売店にお問い合わせください。

（PFAV-P1000・1250・1600DMJ1-F）

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	備考
暖房用ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター ※4	＼	–	–	○	×	○	○	○	–	○	冷房加熱はできません
	②	補助電気ヒーター	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	–	組込できません
再熱用ヒーター	③	冷房再加熱用蒸気・温水ヒーター	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	組込できません
	④	ベーパーパン加湿器	○	–	–	＼	×	×	×	×	–	○	冷房加湿はできません
加湿器	⑤	滴下浸透気化式加湿器 ※1 ※2	×	–	–	×	＼	×	×	×	–	○	冷房加湿はできません
	⑥	水スプレー ※2 ※3	○	–	–	×	×	＼	×	×	–	○	冷房加湿はできません
	⑦	高圧スプレー ※2 ※3	○	–	–	×	×	×	＼	×	–	○	冷房加湿はできません
	⑧	蒸気スプレー ※3	○	–	–	×	×	×	×	＼	–	○	冷房加湿はできません
風路部品	⑨	プレナムチャンバー	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	組込できません
フィルター	⑩	フィルドンフィルター	○	–	–	○	○	○	○	○	–	＼	

※1. 滴下浸透気化式加湿器はウェットマスター（株）の推奨品です。
※2. 加湿器は暖房運転で加湿してください。加湿能力は、室内温度が設定温度に達し、サーモOFFすると著しく低下します。
※3. スプレー加湿器を組み込む際は、エリミネータ併用が必須です。
※4. 冷房との併用運転はできません。
※5. 上表に記載のない組合せについては、販売店にお問い合わせください。

④オールフレッシュシリーズ（PFAV-P167・265・335・530・670DM-E（1）-F）

○…併用組込可能　×…併用組込不可　—…対象外

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	備考
ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター ※2	＼	–	×	○	○	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加熱はできません
	②	補助ヒーター ※2	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	組込みできません
加湿器 ※1	③	透湿膜加湿器	×	–	＼	×	×	–	–	○	–	○	–	–	–	冷房加湿はできません
	④	蒸気スプレー加湿器	○	–	×	＼	×	–	–	○	–	○	–	–	–	〃
	⑤	ベーパーパン加湿器	○	–	×	×	＼	–	–	○	–	○	–	–	–	〃
風路	⑥	吸込ダクトフランジ	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	–	標準組込み済
	⑦	プレナムチャンバー	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	–	–	組込みできません
	⑧	吹出ダクト用相フランジ	○	–	○	○	○	–	–	＼	–	○	–	–	–	
	⑨	外気取入フランジ	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	–	–	組込みできません
フィルター	⑩	フィルドンフィルター	○	–	○	○	○	–	–	○	–	＼	–	–	–	
	⑪	中・高性能フィルターボックス	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	–	組込みできません
	⑫	HEPAフィルターボックス	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	–	〃
	⑬	オイルフィルターユニット	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	＼	〃

※1. 加湿器は暖房運転で加湿してください。冷房運転での加湿はできません。
※2. 冷房運転時の再加熱用としては使用できません。
注1. 上表に記載のない別売部品については、基本的に併用組込み可能です。

R410Aインバータータイプ別売部品一覧表

■室内ユニット取付可能部品併用組込可能組合せ表

⑤年間冷房中温用シリーズ(PFT-P・DM-E(1))

○…併用組込可能　×…併用組込不可

			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	備考
暖房用ヒーター	①	蒸気・温水ヒーター ※1	＼	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	冷房加熱はできません
再熱用ヒーター	②	冷房再加熱用電気ヒーター	×	＼	×	×	○	○	○	○	○	×	×	×	
加湿器	③	蒸気スプレー加湿器	○	×	＼	×	○	○	○	○	○	○	○	○	冷房加湿はできません
※2	④	ベーパーパン加湿器	○	×	×	＼	○	○	○	○	○	○	○	×	〃
風路	⑤	吸込ダクトフランジ	○	○	○	○	＼	○	○	○	○	○	○	×	
	⑥	プレナムチャンバー	○	○	○	○	○	＼	×	○	○	※3	×	○	
	⑦	吹出ダクト用相フランジ	○	○	○	○	○	×	＼	○	○	※3	×	○	
	⑧	外気取入フランジ	○	○	○	○	○	○	＼	○	○	○	×	×	
フィルター	⑨	フィレドンフィルター	○	○	○	○	○	○	○	＼	○	○	○	○	
	⑩	中・高性能フィルターボックス	○	×	○	○	○	※3	※3	○	○	＼	×	×	
	⑪	HEPAフィルターボックス	○	×	○	○	○	×	×	×	○	×	＼	×	P140、224、P280形のみ
	⑫	オイルフィルターユニット	○	×	○	×	×	○	○	×	○	×	×	＼	〃

※1. 暖房運転時には組込みが必要です。
(冷房運転ではご使用になれません。冷房運転で再加熱用としてご使用される場合は、市販品ヒーターをご使用ください)
※2. 加湿器は蒸気・温水ヒーター併用時の暖房運転で使用できます。(冷房運転での加湿はできません)
※3. P140・P224・P280形は×、P450・P560形は○となります。
注1. 左表に記載のない別売部品については、基本的に併用組込み可能です。

■室外ユニット

①ファシレアDD(PUHV-P・DMJ1)

室外ユニット形名	PUHV-P80DMJ1(-C)	PUHV-P140DMJ1(-C)
集中排水ドレンパン	PAC-SH97DP	
エアガイド	PAC-SH95AG(2個使い)	
吹出ガイド	PAC-SH96SG(2個使い)	
ドレンソケット	PAC-SJ73DS	
安全ネット	PAC-SH98AN	
凍結防止ヒーター	PAC-SJ57BH	
背面用網	PAC-SJ90RG	
防雪フード	※3	

室外ユニット形名	PUHV-P224DMJ1	PUHV-P280DMJ1	PUHV-P450DMJ1	PUHV-P280SDMJ1	PUHV-P400SDMJ1	PUHV-P500SDMJ1
圧力計 ※4	PAC-KS65PG					
集中ドレンパン	PAC-KS95DP		PAC-KS96DP	PAC-KS95DP	PAC-KS96DP	PAC-KS96DP
アクティブフィルター	PAC-KS50AAC(※1　耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。)					
分配器	–			CMY-S100BKJ・CMY-S200BKJ・CMY-S300BKJ		
防雪フード	※2 ※3					
ベースヒーター ※4	PAC-KS25BH		PAC-KS26BH	PAC-KS25BH	PAC-KS26BH	PAC-KS26BH
ベースヒーター用リレーBOX	PAC-KS20KTT ※5					
高静圧キット	PAC-KS45PK					
背面用網	PAC-KS35AM		PAC-KS36AM	PAC-KS35AM	PAC-KS36AM	

※1. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。　※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。　※4. ベースヒーターと圧力計の併用はできません。　※5. ベースヒーターを取付ける場合は必須になります。

②ファシレアDDリプレースタイプ(PUHV-RP)／ズバ暖ファシレアDD(PUHV-HP)(8～20馬力用)

室外ユニット形名	PUHV-RP224DMJ PUHV-RP280DMJ	PUHV-HP224DMJ PUHV-HP280DMJ
圧力計 ※4	PAC-KS65PG	
集中ドレンパン	PAC-KS95DP	
アクティブフィルター	PAC-KS50AAC(※1 耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。)	
分配器	–	
防雪フード	※2 ※3	
ベースヒーター ※4	PAC-KS25BH	
ベースヒーター用リレーBOX	PAC-KS20KTT ※5	
高静圧キット	PAC-KS45PK	
背面用網	PAC-KS35AM	

※1. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。
※4. リプレースタイプはベースヒーターと圧力計の併用はできません。ズバ暖ファシレアDDは受注時のみ対応可能です。
※5. ベースヒーターを取付ける場合は必須になります。

③リプレース専用シリーズ(PUHV-RP)／ズバ暖設備用シリーズ(PUHV-HP)(24～30馬力用)

室外ユニット形名		PUHV-HP224SCM-E PUHV-HP280SCM-E	PUHV-RP224CM-E PUHV-RP280CM-E
圧力計		PAC-KK65PG	PAC-KK65PG
集中ドレンパン		PAC-KK95DP	PAC-KK95DP
アクティブフィルター ※1	本体	PAC-KP50AAC	PAC-KP50AAC
	取付部品	PAC-KP55FAC	PAC-KP55FAC
防雪フード		※2 ※3	
背面用網		–	–

※1. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。

④標準シリーズ(PUHV-P・DM-E/DMJ1-C)

室外ユニット形名	PUHV-P140DMJ1-C
集中排水ドレンパン	PAC-SH97DP
エアガイド	PAC-SH95AG(2個使い)
吹出ガイド	PAC-SH96SG(2個使い)
ドレンソケット	PAC-SJ73DS
安全ネット	PAC-SH98AN
凍結防止ヒーター	PAC-SJ57BH
背面用網	PAC-SJ90RG
防雪フード	※3

室外ユニット形名		PUHV-P224(S)DM-E	PUHV-P280(S)DM-E	PUHV-P335SDM-E	PUHV-P400SDM-E	PUHV-P450(S)DM-E	PUHV-P500SDM-E	PUHV-P560DM-E
圧力計		PAC-KS65PG						
集中ドレンパン 注1		PAC-KS95DP				PAC-KS93DP		
アクティブフィルター		–	PAC-KS50AAC(※1 耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。)					
分配器	PFHV-P670DM-E1/	–	CMY-S100BK					
	PFHV-P800DM-E/PFHV-P1000DM-E/F	–	CMY-S200BK					
	PFHV-P1120・1400DM-E/PFHV-P1250・1600DM-E/F	–	CMY-S300BK					
	PFHV-P1600DM-E/	–	CMY-S200BK × 2					
防雪フード		※2 ※3						
背面用網		PAC-KS15AM				PAC-KS13AM		

※1. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。　※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。　注1. 異電圧仕様の場合は集中ドレンパンの形名が標準と異なります。

⑤年間冷房中温用シリーズ(PUTV-P・DM-E/PUHV-P・DMJ1)

室外ユニット形名	PUHV-P140DMJ1
集中排水ドレンパン	PAC-SH97DP
エアガイド	PAC-SH95AG(2個使い)
吹出ガイド	PAC-SH96SG(2個使い)
ドレンソケット	PAC-SJ73DS
安全ネット	PAC-SH98AN
背面用網	PAC-SJ90RG
防雪フード	※2 ※3

室外ユニット形名		PUTV-P224DM-E	PUTV-P280(S)DM-E	PUTV-P335SDM-E	PUTV-P400SDM-E	PUTV-P450(S)DM-E	PUTV-P500SDM-E	PUTV-P560DM-E
圧力計		PAC-KS65PG						
防雪フード		※1 ※2 ※3						
集中ドレンパン		PAC-KS95DP				PAC-KS93DP		
アクティブフィルター ※4	本体	–	PAC-KS50AAC(※耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。)					
	取付部品							
背面用網		PAC-KS15AM				PAC-KS13AM		
分配器	PFTV-P670DM-E	CMY-S100BK						
	PFTV-P800DM-E	CMY-S200BK						
	PFTV-P1120・1400DM-E	CMY-S300BK						
異電圧用集中ドレンパン		PAC-KK95DP				PAC-KP93DP		

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。　※2. 冷房時、室外ユニット吸込温度が−15℃～−5℃でご使用の場合は防雪フードまたはエアガイド(P140形)の取付が必要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。
※4. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。

⑥ユニット内洗浄可能シリーズ(PUHV-P)

室外ユニット形名		PUHV-P280SCM-E	PUHV-P280DM-E
圧力計		PAC-KK65PG	PAC-KS65PG
集中ドレンパン		PAC-KK95DP	PAC-KS95DP
アクティブフィルター ※1	本体	PAC-KP50AAC	PAC-KS50AAC ※2
	取付部品	PAC-KP55FAC	–
防雪フード		※3 ※4	
背面用網		–	PAC-KS15AM

⑦天吊形(PUHV-P・DM-E/DMJ1-C)

室外ユニット形名	PUHV-P140DMJ1-C
集中排水ドレンパン	PAC-SH97DP
エアガイド	PAC-SH95AG(2個使い)
吹出ガイド	PAC-SH96SG(2個使い)
ドレンソケット	PAC-SJ73DS
安全ネット	PAC-SH98AN
凍結防止ヒーター	PAC-SJ57BH
背面用網	PAC-SJ90RG
防雪フード	※4

室外ユニット形名	PUHV-P224DM-E	PUHV-P280DM-E	PUHV-P450DM-E	PUHV-P560DM-E
圧力計	PAC-KS65PG			
集中ドレンパン 注1	PAC-KS95DP		PAC-KS93DP	
アクティブフィルター	–	PAC-KS50AAC (※1 耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。)		
防雪フード	※3 ※4			
背面用網	PAC-KS15AM		PAC-KS13AM	

※1. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。　※2. 耐(重)塩害仕様はPAC-KS50AABを手配願います。　※3. 集中設置時のユニット間は不要です。　※4. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。　注1. 異電圧仕様の場合は集中ドレンパンの形名が標準と異なります。

■防雪フードは下記にて取り扱っております。製品についての詳細は直接お問合せください。

●三菱電機システムサービス株式会社
・北日本支社(022)353-7814　・北海道支店(011)890-7515　・東京機電支社(03)3454-5511
・中部支社(052)722-7602　・北陸支店(076)252-9519　・関西支社(06)6454-0281
・中四国支社(082)285-2111　・四国支店(087)831-3186　・九州支社(092)483-8208
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： http://www.melsc.co.jp/

●株式会社ヤブシタ
TEL：(011)205-3281　FAX：(011)205-3285
〒060-0001　北海道札幌市中央区北1条西9丁目3-1　南大通ビルN1 3F
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： https://www.yabushita-kikai.co.jp

中低温用、中温用、別売部品一覧表

○中低温用パッケージエアコン取付可能部品表

■室内ユニット（天吊形）

室内ユニット形名		PCT-P95A	PCT-P125A	PCT-P190A	PCT-P250A
風路部品	プレナムチャンバー	PAC-CE81PL		PAC-CE82PL	
	円形ダクトフランジ	PAC-CE83DF		PAC-CE84DF	
	フレキシブルダクト	PAC-CE85FD			
エアフィルター	昇降フィルターボックス（PS-150用）※フィルター付き	PAC-CE93TB		PAC-CE94TB	
	昇降フィルターボックス（オイルフィルター用）※フィルター付き	PAC-CE95TB		PAC-CE96TB	
電気部品	設備パッケージエアコン用MAスムースリモコン	PAR-25MA-SE（PAR-24MA-SEは使用不可）			
	サーミスタ取付位置変更部品	PAC-SE40TS-W			
	M制御遠方表示キット	PAC-CG92HK			

■取付可能部品併用組込可能組合せ表

○…併用組込可能　×…併用組込不可

		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
風路部品	① プレナムチャンバー		×	○	○	○	○	○	○
	② 円形ダクトフランジ	×		×	○	○	○	○	○
	③ フレキシブルダクト	○	×		○	○	○	○	○
エアフィルター	④ 昇降フィルターボックス（PS-150用）	○	○	○		×	○	○	○
	⑤ 昇降フィルターボックス（オイルフィルター用）	○	○	○	×		○	○	○
電気部品	⑥ 設備パッケージエアコン用MAスムースリモコン	○	○	○	○	○		○	○
	⑦ サーミスタ取付位置変更部品	○	○	○	○	○	○		○
	⑧ M制御遠方表示キット	○	○	○	○	○	○	○	

■室外ユニット

室外ユニット形名		PUTF-P190A	PUTF-P250（S）A	PUTF-P375A
集中ドレンパン		PAC-KK95DP		PAC-KK96DP
圧力計		PAC-KK65PG		
アクティブフィルター ※2	本体	PAC-KP50AAC		
	取付部品	PAC-KP55FAC		PAC-KP56FAC
分岐管キット		―	CMY-S100BK ※セット用（PUTF-P250SA用）	―
防雪フード		※1 ※3		
防雪キット		PAC-KK35HY		PAC-KK36HY

※1. 集中設置時のユニット間は不要です。
※2. 経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。

■防雪フードは下記にて取り扱っております。製品についての詳細は直接お問合せください。

●三菱電機システムサービス株式会社
・北日本支社（022）353-7814　・北海道支店（011）890-7515　・東京機電支社（03）3454-5511
・中部支社（052）722-7602　・北陸支店（076）252-9519　・関西支社（06）6454-0281
・中四国支社（082）285-2111　・四国支店（087）831-3186　・九州支社（092）483-8208
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： http://www.melsc.co.jp/

●株式会社ヤブシタ
TEL：（011）205-3281　FAX：（011）205-3285
〒060-0001　北海道札幌市中央区北1条西9丁目3-1　南大通ビルN1 3F
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： https://www.yabushita-kikai.co.jp

○中温用エアコン取付可能部品表

■4方向天井カセット形〈PLZG-P・MEA〉

室内ユニット形名		PLZG-P・MEA
中温用標準パネル		PLP-P160EWHG（ピュアホワイト）
中温用カンタン自動パネル（自動昇降）※1、6		PLP-P160EJWHG（ピュアホワイト）
昇降パネルリモコン ※1		PAC-SJ49RC
スペースパネル		PAC-SK05AS
ワイドパネル（外形寸法970×1,490mm）		PAC-SJ35WP（対応可能天井開口寸法 860×1,380～910×1,430mm）
ワイドパネル（外形寸法970×1,150mm）		PAC-SJ36WP（対応可能天井開口寸法 860×1,040～910×1,090mm）
吹出口シャッタープレート ※2、6		PAC-SJ37SP
リモコン	MAスマートリモコン	PAR-41MA（リモコンケーブルは別売です）
	MAスムースリモコン ※3	PAR-26MA2（リモコンケーブルは別売です）
	リモコンケーブル	PAC-YT81HC（線長10m） PAC-YT82HC（線長20m）
配線リプレースキット		PAC-SJ58HR
標準パネル用 高性能フィルターエレメント Ⓐ ※4、5、6	比色法65%	PAC-SH59KF
	比色法90%	PAC-SH60KF
カンタン自動パネル用 高性能フィルターエレメント Ⓐ ※4、5、6	比色法65%	PAC-SJ43KF
	比色法90%	PAC-SJ44KF
中温用多機能ケースメントⒷ ※4、5、6（高性能フィルター用ケースメント）		PAC-SK02TM
クリーンフィルター（多機能ケースメント不要）※6		PAC-SG11KF（10枚入り）
ハイメッシュフィルター ※6		PAC-SJ45KF
分ダクトフランジ		PAC-SH66BF
ドレンアップメカ		標準装備

※1 中温用カンタン自動パネル（自動昇降）は、吹出口シャッタープレートによる3方向・2方向吹出しはできません。また、多機能ケースメント+クリーンフィルター、ハイメッシュフィルターとの併用はできません。カンタン自動パネル（自動昇降）は、空調機のワイヤードリモコンまたは、別売の昇降パネルリモコンから昇降操作ができます。
ワイヤードリモコンで昇降操作を行う場合は、エアコンの下方が見渡せる位置にリモコンを設置してください。昇降するパネルに人や物が接触し損傷を与えるおそれがあります。リモコンの位置からエアコンが見えない場合は、必ず別売の昇降パネルリモコン（ワイヤレス）をご使用ください。
※2 吹出口シャッタープレートを用いて3方向・2方向吹出しに設定した際、多機能ケースメント+高性能フィルター、クリーンフィルター、ハイメッシュフィルターとの併用はできません。
※3 MAスムースリモコン PAR-26MA2を使用する場合は、室内ユニット制御基板のディップスイッチSW5-8をOFFに切り替えてください。
※4 高性能フィルターを組み込む場合、多機能ケースメントとエレメント（Ⓐ+Ⓑ）両方の手配をお願いします。また3方向・2方向吹出しに設定した際、高性能フィルターエレメントとの併用はできません。
※5 多機能ケースメント組み込み時、室内ユニットの高さは135mm加算されます。
※6 結露するおそれがありますので、設定温度14℃未満では使用しないでください。
※7 補助電気ヒーターはありません。
※8 外気取り入れはできません。

■天吊形〈PCZG-P・MKA12／MBA8〉

室内ユニット形名		PCZG-P2MKA12	PCZG-P3～5MKA12	PCZG-P8・10MBA8
リモコン	MAスマートリモコン	PAR-41MA（リモコンケーブルは別売です）		
	MAスムースリモコン ※1	PAR-26MA2（リモコンケーブルは別売です）		
	リモコンケーブル	PAC-YT81HC（線長10m） PAC-YT82HC（線長20m）		
天吊形ワイヤレスリモコン受光部Ⓐ ※2、3		PAR-SR2MA		―
自動昇降キット ※2		PAC-SJ79JK	PAC-SJ80JK	―
昇降パネルリモコンⒷ ※2		PAC-SJ49RC		―
配線リプレースキット		PAC-SG96HR		
フィルターケースメントⒸ ※4		PAC-SH78AF	PAC-SH79AF	―
フィルター	高性能フィルターエレメントⒹ（比色法65%）※4	PAC-SH81KF	PAC-SH82KF	―
	オイルガードフィルター ※5 ケースメントは不要です。	PAC-SH89KF	PAC-SH90KF	―
ドレンアップメカ		PAC-SH83DM（揚程600mm）	PAC-SH84DM（揚程600mm）	PAC-KM33DM（揚程500mm）
ロングライフフィルター		標準装備		PAC-KB19LAF
下吸込用ボックス		―		PAC-KB77TB

※1 MAスムースリモコン PAR-26MA2を使用する場合は、室内ユニット制御基板のディップスイッチSW5-8をOFFに切り替えてください。
※2 高性能フィルターとの併用はできません。冷媒配管の右側取り出しはできません。ドレン配管の右側、及び左側の取り出しはできません。
上側取り出しの場合ドレンアップメカが必要です。
自動昇降キットはワイヤードリモコンから昇降できますが、ワイヤレスをお求めの場合は、天吊形ワイヤレスリモコン受光部と昇降パネルリモコン（Ⓐ+Ⓑ）を手配願います。
ワイヤードリモコンで昇降操作を行う場合は、エアコンの下方が見渡せる位置にリモコンを設置してください。
昇降するパネルに人や物が接触し損傷を与えるおそれがあります。リモコンの位置からエアコンが見えない場合は、必ず別売の昇降パネルリモコン（ワイヤレス）をご使用ください。
※3 天吊形ワイヤレスリモコン受光部はPCZG-P2～5MKA12用の本体組込タイプで、昇降パネルリモコンをご利用の場合必要です。
ワイヤレスリモコンの設定はありません。
※4 高性能フィルターを組み込む際には、フィルターケースメントを手配願います。（Ⓒ+Ⓓ）
自動昇降キットとの併用はできません。
※5 オイルガードフィルターを組み込む際には、本体付属のフィルターを外して、取り付けてください。フィルターケースメントの手配は不要です。
オイルガードフィルターは室内ユニットへの油煙侵入保護を目的とするもので、油煙を捕集するものではありません。
食用油を用いる厨房、加工油を用いる工場など油煙環境でのご使用は避けてください。
※6 外気取り入れはできません。

■厨房用天吊形〈PCZG-P・MHA12〉

室内ユニット形名		PCZG-P2MHA12	PCZG-P3～5MHA12
リモコン	MAスマートリモコン	PAR-41MA（リモコンケーブルは別売です）	
	MAスムースリモコン ※1	PAR-26MA2（リモコンケーブルは別売です）	
	リモコンケーブル	PAC-YT81HC （線長10m） PAC-YT82HC （線長20m）	
配線リプレースキット		PAC-SG97HR	
交換用オイルミストフィルターエレメント		PAC-SG38KF （1セット12枚入）	
化粧カバー（フロント+吊金具カバー）		PAC-SF81KC	PAC-SF82KC
ドレンアップメカ		受注対応 ※2	

※1 MAスムースリモコン PAR-26MA2を使用する場合は、室内ユニット制御基板のディップスイッチSW5-8をOFFに切り替えてください。
※2 ドレンアップメカは受注対応となります。
※3 外気取り入れはできません。

■室外ユニット〈PU（Z）G-（M）P・MKA/MHA/MLA〉

室外ユニット形名	PU(Z)G-MP2MKA	PU(Z)G-MP3MHA	PU(Z)G-MP4MHA	PU(Z)G-MP5MLA	PU(Z)G-P8・10MKA
エアガイド ※1	PAC-SJ06AG（1個使い）	PAC-SJ03AG（1個使い）		PAC-SH95AG（2個使い）	
吹出ガイド ※2	PAC-SJ07SG（1個使い）	PAC-SJ04SG（1個使い）		PAC-SH96SG（2個使い）	
ドレンソケット ※5	PAC-SJ08DS	PAC-SJ73DS			
集中排水ドレンパン ※3、5	PAC-SG63DP	PAC-SG64DP			PAC-SH97DP
集中排水キット	―				
安全ネット ※4	PAC-SJ09AN	PAC-SH30AN	PAC-SG66AN	PAC-SJ28AN	PAC-SH98AN
圧力計	―				
M-NET接続用アダプター	PAC-SJ99MA	PAC-SJ98MA			
凍結防止ヒーター ※5	PAC-SJ11BH	PAC-SH35BH		PAC-SJ30BH	PAC-SJ29BH
高周波対策用アクティブフィルター（別置形） ※6	―				PAC-KR51EAC
散水キット	PAC-SJ12ESS	PAC-SH36ESS		PAC-SJ02ESS	
背面用網	PAC-SJ51RG	PAC-SJ32RG	PAC-SJ33RG	PAC-SJ91RG	PAC-SJ90RG

※1 強風が吹きつける場所に室外ユニットを設置する場合に取り付けてください。
また、取り付けることで低外気温－15℃までの冷房が可能となります。
※2 室外ユニットの風の吹き出す方向を変更する部品です。
※3 室外ユニットの通路の上への架台設置またはドレンを1ヵ所から排水する場合に使います。
※4 お引受納期は、受注後40日です。
※5 凍結防止ヒーターとドレンソケット、及び集中排水ドレンパンとの併用はできません。
※6 本アクティブフィルターは屋内設置専用です。
屋外設置用は（株）指月電機製作所にて扱っております。
■お問い合わせ
株式会社 指月電機製作所　URL：http://www.shizuki.co.jp/
北海道・東北地区：022-297-2608（仙台営業所）　関　西　地　区：0798-70-3921（関西支店）
関東・甲信越地区：03-5289-8030（東京支店）　中国・四国地区：082-225-0616（広島営業所）
中部・北陸地区：052-781-3921（中部支店）　九州・沖縄地区：092-523-0551（福岡営業所）

電算室用パッケージエアコン別売部品一覧表

○電算室用パッケージエアコン(標準シリーズ・DXシリーズ)取付可能部品表

■室内ユニット(10～20馬力)

室内ユニット形名	PFD-P280CM-E(-6)	PFD-P450CM-E(-2C)(-6)
プレナムチャンバー	―	
予備フィルター	PAC-TU10YF	PAC-TU12YF

室内ユニット形名	PFD-P560CM-E(-2C)(-6)	PFD-P560CMT-E(-2C)(-6)
プレナムチャンバー	―	PAC-TU15PL
予備フィルター	PAC-TU12YF	PAC-TS88YF ※1

※1. 予備フィルターと中・高性能フィルター組込時用の標準フィルターは形状が異なります。

室内ユニット形名		PFD-P560CMT-E(-2C)(-6)
中性能フィルター対応(質量法80%)※1	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
	中性能フィルター(質量法80%)	PAC-TU38AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
中性能フィルター対応(比色法65%)※1	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
	中性能フィルター(比色法65%)	PAC-TS63AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
高性能フィルター対応(比色法90%)※1	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
	高性能フィルター(比色法90%)	PAC-TS68AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
目詰差圧計 ※3 ※4		PAC-TS56FG
目詰差圧スイッチ ※3 ※4		PAC-TU42FS

※1. 中(高)性能フィルター対応には、標準フィルター・中(高)性能フィルター・中高性能フィルターボックスの3点の手配が必要です。
また中(高)性能フィルター対応は、静風圧変更(受注対応)が必要となります。
※2. 予備フィルターと中・高性能フィルター組込時用の標準フィルターは形状が異なります。
※3. 目詰差圧計、差圧スイッチは中(高)性能フィルターボックスを組み込む場合のみ取付可能です。
※4. 目詰差圧スイッチと差圧計の併用はできません。

■室外ユニット(8・10馬力)

室外ユニット形名		PUD-P224・280(S)CM-E
圧力計		PAC-KK65PG
防雪フード		※2 ※3
集中ドレンパン		PAC-KK95DP
アクティブフィルター ※1	本体	PAC-KP50AAC
	取付部品	PAC-KP55FAC
分岐管キット		CMY-S100BK ※4
防雪キット		PAC-KK35HY

※1. アクティブフィルター取付には、アクティブフィルター取付部品が必要です。
経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。
機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。
※4. 一冷媒回路機種の場合のみ必要です。

■防雪フードは下記にて取り扱っております。製品についての詳細は直接お問合せください。

●三菱電機システムサービス株式会社
・北日本支社(022)353-7814　・北海道支店(011)890-7515　・東京機電支社(03)3454-5511
・中部支社(052)722-7602　・北陸支店(076)252-9519　・関西支社(06)6454-0281
・中四国支社(082)285-2111　・四国支店(087)831-3186　・九州支社(092)483-8208
※詳しくはホームページをご覧ください。 URL： http://www.melsc.co.jp/

●株式会社ヤブシタ
TEL：(011)205-3281　FAX：(011)205-3285
〒060-0001　北海道札幌市中央区北1条西9丁目3-1　南大通ビルN1 3F
※詳しくはホームページをご覧ください。 URL： https://www.yabushita-kikai.co.jp

■室内ユニット(DXシリーズ)

室内ユニット形名		PFD-P560CMD-E(-2C)	PFD-P960DM-E1(-2C)
標準フィルター対応 ※1	標準フィルターボックス ※2	PAC-TU29TB	PAC-TU46TB
中性能フィルター対応(質量法80%)※1 ※3	標準フィルター	PAC-TU31AF	PAC-TU49AF
	中性能フィルター(質量法80%)	PAC-TU33AF	PAC-TU51AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU32TB	PAC-TU47TB
中性能フィルター対応(比色法65%)※1 ※3	標準フィルター	PAC-TU31AF	PAC-TU49AF
	中性能フィルター(比色法65%)	PAC-TU34AF	PAC-TU52AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU32TB	PAC-TU47TB
高性能フィルター対応(比色法90%)※1 ※3	標準フィルター	PAC-TU31AF	PAC-TU49AF
	高性能フィルター(比色法90%)	PAC-TU35AF	PAC-TU53AF
	中高性能フィルターボックス	PAC-TU32TB	PAC-TU47TB
目詰差圧計		PAC-TU26FG	PAC-TU26FG
目詰差圧スイッチ		PAC-TU42FS	PAC-TU42FS
吸込みダクト用フランジ		―	PAC-TU55ATF
補助冷却装置室内ユニット		PAC-TU01PN	PAC-TU02PN

※1. 標準フィルター対応もしくは中(高)性能フィルター対応のどちらかが必須ですので、別売部品を必ず手配願います。
※2. 標準フィルターボックスには標準フィルターが含まれます。別途標準フィルターを手配する必要はございません。
※3. 中(高)性能フィルター対応には、標準フィルター・中(高)性能フィルター・中高性能フィルターボックスの3点の手配が必要です。
また中(高)性能フィルター対応は、静風圧変更(受注対応もしくは現地設定)が必要となります。
※4. 目詰差圧計と目詰差圧スイッチの併用はできません。

■室外ユニット(DXシリーズ)

室外ユニット形名		PUD-P280(S)CMD-E	PUD-P480(S)DM-E
圧力計		PAC-KK65PG	PAC-KS65PG
集中ドレンパン		PAC-KK95DP	PAC-KS93DP
アクティブフィルター ※1	本体	PAC-KP50AAC	PAC-KS50AAC
	取付部品	PAC-KP55FAC	―
防雪フード		※2 ※3	
分配器		CMY-S100BK ※4	CMY-S200BK ※4
防雪キット		PAC-KK35HY	―
背面用網		―	PAC-KS33AM

※1. アクティブフィルター取付には、アクティブフィルター取付部品が必要です。
経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。
機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。
※4. 一冷媒回路機種の場合のみ必要です。

■防雪フードは下記にて取り扱っております。製品についての詳細は直接お問合せください。

●三菱電機システムサービス株式会社
・北日本支社(022)353-7814　・北海道支店(011)890-7515　・東京機電支社(03)3454-5511
・中部支社(052)722-7602　・北陸支店(076)252-9519　・関西支社(06)6454-0281
・中四国支社(082)285-2111　・四国支店(087)831-3186　・九州支社(092)483-8208
※詳しくはホームページをご覧ください。 URL： http://www.melsc.co.jp/

●株式会社ヤブシタ
TEL：(011)205-3281　FAX：(011)205-3285
〒060-0001　北海道札幌市中央区北1条西9丁目3-1　南大通ビルN1 3F
※詳しくはホームページをご覧ください。 URL： https://www.yabushita-kikai.co.jp

○電算室用パッケージエアコン(リプレース専用シリーズ)取付可能部品表

■室内ユニット(10～20馬力)

室内ユニット形名	PFD-P280CM-E(-6)	PFD-P450CM-E-2C(-6)
プレナムチャンバー	―	
予備フィルター	PAC-TU10YF	PAC-TU12YF

室内ユニット形名	PFD-P560CM-E-2C(-6)	PFD-P560CMT-E-2C(-6)
プレナムチャンバー	―	PAC-TU15PL
予備フィルター	PAC-TU12YF	PAC-TS88YF ※1

※1. 予備フィルターと中・高性能フィルター組込時用の標準フィルターは形状が異なります。

室内ユニット形名		PFD-P560CMT-E-2C(-6)
中性能フィルター対応	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
(質量法80%)	中性能フィルター(質量法80%)	PAC-TU38AF
※1	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
中性能フィルター対応	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
(比色法65%)	中性能フィルター(比色法65%)	PAC-TS63AF
※1	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
高性能フィルター対応	標準フィルター(中・高性能フィルター組込時用) ※2	PAC-TS85YF
(比色法90%)	高性能フィルター(比色法90%)	APC-TS68AF
※1	中高性能フィルターボックス	PAC-TU36TB
目詰差圧計 ※3 ※4		PAC-TS56FG
目詰差圧スイッチ ※3 ※4		PAC-TU42FS

※1. 中(高)性能フィルター対応には、標準フィルター・中(高)性能フィルター・中高性能フィルターボックスの3点の手配が必要です。
また中(高)性能フィルター対応は、静風圧変更(受注対応)が必要となります。
※2. 予備フィルターと中・高性能フィルター組込時用の標準フィルターは形状が異なります。
※3. 目詰差圧計、差圧スイッチは中(高)性能フィルターボックスを組み込む場合のみ取付可能です。
※4. 目詰差圧スイッチと差圧計の併用はできません。

■室外ユニット(8・10馬力)

室外ユニット形名		PUD-RP224・280CM-E
圧力計		PAC-KK65PG
防雪フード		※2 ※3
集中ドレンパン		PAC-KK95DP
アクティブフィルター ※1	本体	PAC-KP50AAC
	取付部品	PAC-KP55FAC
防雪キット		PAC-KK35HY

※1. アクティブフィルター取付には、アクティブフィルター取付部品が必要です。
経済産業省で定める「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」において、高調波流出電流が高調波流出電流の上限値を越える場合にご使用ください。
※2. 集中設置時のユニット間は不要です。
※3. SUS製の防雪フードをご使用の場合、防雪フードの取付説明書に従い、取り付けには十分ご注意ください。
機器側にて錆びの進行を早める可能性があります。

■防雪フードは下記にて取り扱っております。製品についての詳細は直接お問合せください。

●三菱電機システムサービス株式会社
・北日本支社(022)353-7814　・北海道支店(011)890-7515　・東京機電支社(03)3454-5511
・中部支社(052)722-7602　・北陸支店(076)252-9519　・関西支社(06)6454-0281
・中四国支社(082)285-2111　・四国支店(087)831-3186　・九州支社(092)483-8208
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： http://www.melsc.co.jp/

●株式会社ヤブシタ
TEL：(011)205-3281　FAX：(011)205-3285
〒060-0001　北海道札幌市中央区北1条西9丁目3-1　南大通ビルN1 3F
※詳しくはホームページをご覧ください。　URL： https://www.yabushita-kikai.co.jp

PW(水冷式パッケージエアコン)別売部品はP61をご覧ください。

異電圧仕様旧モデル対応機種　仕様表

下記シリーズは旧モデルでの対応となりますので、ユニット外観、寸法その他多くの仕様が現行モデルと異なりますのでご注意ください。

○一般空調設備用〈標準シリーズ〉(PFHV-P・VCM-E1)

				受注生産品				
セット形名(馬力)				PFHV-P140VCM-E1(5馬力)	PFHV-P224VCM-E1(8馬力)	PFHV-P280VCM-E1(10馬力)	PFHV-P450VCM-E1(16馬力)	PFHV-P560VCM-E1(20馬力)
室内ユニット形名				PFAV-P140VDM-E	PFAV-P224VDM-E	PFAV-P280VDM-E	PFAV-P450VDM-E	PFAV-P560VDM-E
室外ユニット形名				PUHV-P140VCM-E1	PUHV-P224VCM-E1	PUHV-P280VCM-E1	PUHV-P450VCM-E1	PUHV-P560VCM-E1
電　源				三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)				
能力(最大)	冷　房		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
	暖　房		kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)
消費電力	冷　房		kW	3.85/3.84	5.74/5.73	7.14/7.14	13.84/14.43	17.37/18.47
(50/60Hz)	暖　房		kW	3.93/3.92	6.26/6.25	7.80/7.80	12.33/12.92	15.91/17.01
SHF				0.79	0.78	0.86	0.76	0.76
室内ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635	1899×1420×635
	質　量		kg	123	130	154	223	255
	風　量		m³/min	45	65	90	140	165
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	30	30/80	30	30/130	30/130
	電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7
室外ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1350×950×330	1650×920×760	1650×920×760	1650×1750×760	1650×1750×760
	質　量		kg	130	190	205	305	320
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	2.4	5.4	6.8	10.8	14
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2	0.58×2
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76	78	81	85
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	100	150	150	150	150
	相当長		m	120	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	30/20	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5

				受注生産品				
セット形名(馬力)				PFHV-P670VCM-E1(24馬力)	PFHV-P800VCM-E1(30馬力)	PFHV-P1120VCM-E1(40馬力)	PFHV-P1400VCM-E1(50馬力)	PFHV-P1600VCM-E1(60馬力)
室内ユニット形名				PFAV-P670VDM-E	PFAV-P800VDM-E	PFAV-P1120VDM-E	PFAV-P1400VDM-E	PFAV-P1600VDM-E
室外ユニット形名				PUHV-P280VSCM-E1+PUHV-P400VSCM-E1	PUHV-P400VSCM-E1+PUHV-P450VSCM-E1	PUHV-P335VSCM-E1×2+PUHV-P450VSCM-E1	PUHV-P400VSCM-E1+PUHV-P500VSCM-E1×2	PUHV-P400VSCM-E1×2+PUHV-P450VSCM-E1×2
電　源				三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)				
能力(最大)	冷　房		kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)	100.0(112.0)	125.0(140.0)	140.0(160.0)
	暖　房		kW	63.0(71.0)	80.0(90.0)	112.0(126.0)	140.0(160.0)	160.0(180.0)
消費電力	冷　房		kW	18.22/18.61	22.34/23.10	32.05/32.61	42.09/43.09	43.69/44.57
(50/60Hz)	暖　房		kW	15.23/15.62	19.92/20.68	27.22/27.78	34.25/35.25	38.30/39.18
SHF				0.81	0.85	0.7	0.7	0.71
室内ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333	1852×2045×1333
	質　量		kg	410	427	598	652	704
	風　量		m³/min	210	260	360	450	520
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	100/250	100/310	200/380	82/294	35/294
	電動機出力		kW	3.7	5.5	7.5	11	11
室外ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	(1650×920×760)×2	(1650×920×760)+(1650×1750×760)	(1650×920×760)×2+(1650×1750×760)	(1650×920×760)+(1650×1750×760)×2	(1650×920×760)×2+(1650×1750×760)×2
	質　量		kg	210+230	230+310	230×2+310	230+310×2	230×2+310×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	6.8+9.5	9.5+10.8	8.1×2+10.8	9.5+12.2×2	9.5×2+10.8×2
	送風機電動機出力		kW	0.46×2	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2×2	0.46×2+0.46×2×2
	騒音PWL		dB	82	83.5	84.5	86	86.5
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	150	150	150	150	150
	相当長		m	175	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ31.75×2
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5	乾球 −5〜43／湿球 −20〜15.5

○一般空調設備用〈オールフレッシュシリーズ〉(PFHV-P・VCM-E1-F)

				受注生産品			
セット形名(馬力)				PFHV-P167VCM-E1-F(5馬力)	PFHV-P265VCM-E1-F(-8馬力)	PFHV-P335VCM-E1-F(10馬力)	PFHV-P530VCM-E1-F(16馬力)
室内ユニット形名				PFAV-P167VDM-E-F	PFAV-P265VDM-E-F	PFAV-P335VDM-E-F	PFAV-P530VDM-E-F
室外ユニット形名				PUHV-P140VCM-E1	PUHV-P224VCM-E1	PUHV-P280VCM-E1	PUHV-P450VCM-E1
電　源				三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)			
能力(最大)	冷　房		kW	14.0(16.7)	22.4(26.5)	28.0(33.5)	45.0(53.0)
	暖　房		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	26.5(28.0)	40.0(45.0)
消費電力	冷　房		kW	3.57/3.54	5.16/5.08	6.10/6.04	11.85/12.11
(50/60Hz)	暖　房		kW	3.24/3.21	5.02/4.94	6.67/6.61	11.29/11.55
SHF				0.39	0.40	0.40	0.40
室内ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635
	質　量		kg	125	137	161	225
	風　量		m³/min	20	35	45	70
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	70	50/90	80	110/195
	電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5	1.5
室外ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1350×950×330	1650×920×760	1650×920×760	1650×1750×760
	質　量		kg	130	190	205	305
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	2.4	5.4	6.8	10.8
	送風機電動機出力		kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2
	騒音PWL		dB	冷房71/暖房73	76	78	81
	配管取出し方向			前、右、後、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	100	150	150	150
	相当長		m	120	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	30/20	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5

				受注生産品			
セット形名(馬力)				PFHV-P670VCM-E1-F(20馬力)	PFHV-P1000VCM-E1-F(30馬力)	PFHV-P1250VCM-E1-F(40馬力)	PFHV-P1600VCM-E1-F(50馬力)
室内ユニット形名				PFAV-P670VDM-E-F	PFAV-P1000VDM-E-F	PFAV-P1250VDM-E-F	PFAV-P1600VDM-E-F
室外ユニット形名				PUHV-P560VCM-E1	PUHV-P400VSCM-E1+PUHV-P450VSCM-E1	PUHV-P335VSCM-E1×2+PUHV-P450VSCM-E1	PUHV-P400VSCM-E1+PUHV-P500VSCM-E1×2
電　源				三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)			
能力(最大)	冷　房		kW	56.0(67.0)	80.0(100.0)	112.0(125.0)	140.0(160.0)
	暖　房		kW	50.0(56.0)	71.0(80.0)	90.0(100.0)	112.0(125.0)
消費電力	冷　房		kW	14.06/14.29	19.20/19.53	27.62/27.84	36.73/36.89
(50/60Hz)	暖　房		kW	14.01/14.24	17.89/18.22	21.61/21.83	27.10/27.26
SHF				0.39	0.40	0.39	0.39
室内ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1899×1420×635	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333
	質　量		kg	258	415	550	585
	風　量		m³/min	90	120	150	200
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	110/170	190/300	245/400	235/388
	電動機出力		kW	2.2	2.2	5.5	5.5
室外ユニット	外形寸法	高×幅×奥行	mm	1650×1750×760	(1650×920×760)+(1650×1750×760)	(1650×920×760)×2+(1650×1750×760)	(1650×920×760)+(1650×1750×760)×2
	質　量		kg	320	230+310	230×2+310	230+310×2
	圧縮機	形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出　力	kW	14	9.5+10.8	8.1×2+10.8	9.5+12.2×2
	送風機電動機出力		kW	0.58×2	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2×2
	騒音PWL		dB	85	83.5	84.5	86
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長		m	150	150	150	150
	相当長		m	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス		mm	φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5	乾球 20〜43／湿球 −4〜15.5

○年間冷房中温用（PFTV）

			受注生産品				
セット形名(馬力)			PFTV-P140VCM-E1(5馬力)	PFTV-P224VCM-E1(8馬力)	PFTV-P280VCM-E1(10馬力)	PFTV-P450VCM-E1(16馬力)	PFTV-P560VCM-E1(20馬力)
室内ユニット形名			PFT-P140VDM-E	PFT-P224VDM-E	PFT-P280VDM-E	PFT-P450VDM-E	PFT-P560VDM-E
室外ユニット形名			PUTV-P140VCM-E1	PUTV-P224VCM-E1	PUTV-P280VCM-E1	PUTV-P450VCM-E1	PUTV-P560VCM-E1
電　源			三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)				
能力(最大)		kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
消費電力(50/60Hz)		kW	3.85/3.84	5.74/5.73	7.14/7.14	13.84/14.43	17.37/18.47
SHF			0.79	0.78	0.86	0.76	0.76
室内ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	1748×760×485	1748×980×485	1748×1200×485	1899×1200×635	1899×1420×635
	質　量	kg	123	130	154	223	255
	風　量	m³/min	45	65	90	140	165
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	30	30/80	30	30/130	30/130
	電動機出力	kW	0.75	1.5	1.5	2.2	3.7
室外ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	1350×950×330	1650×920×760	1650×920×760	1650×1750×760	1650×1750×760
	質　量	kg	130	190	205	305	320
	圧縮機 形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
	圧縮機 出　力	kW	2.4	5.4	6.8	10.8	14
	送風機電動機出力	kW	0.060×2	0.35	0.46	0.46×2	0.58×2
	騒音PWL	dB	71	76	78	81	85
	配管取出し方向		前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長	m	100	150	150	150	150
高低差内外	(外上)/(外下)	m	30/20	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス	mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58
使用温度範囲	室内ユニット吸込	℃	湿球温度　10～25				
	室外ユニット吸込	℃	乾球温度　−15～43(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)				

			受注生産品			
セット形名(馬力)			PFTV-P670VCM-E1(24馬力)	PFTV-P800VCM-E1(30馬力)	PFTV-P1120VCM-E1(40馬力)	PFTV-P1400VCM-E1(50馬力)
室内ユニット形名			PFT-P670VDM-E	PFT-P800VDM-E	PFT-P1120VDM-E	PFT-P1400VDM-E
室外ユニット形名			PUTV-P280VSCM-E1+PUTV-P400VSCM-E1	PUTV-P400VSCM-E1+PUTV-P450VSCM-E1	PUTV-P335VSCM-E1×2+PUTV-P450VSCM-E1	PUTV-P400VSCM-E1+PUTV-P500VSCM-E1×2
電　源			三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)			
能力(最大)		kW	60.0(67.0)	71.0(80.0)	100.0(112.0)	125.0(140.0)
消費電力(50/60Hz)		kW	18.22/18.61	22.34/23.10	32.05/32.61	42.09/43.09
SHF			0.81	0.85	0.7	0.7
室内ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	1830×1750×1064	1830×1750×1064	1852×1825×1333	1852×1825×1333
	質　量	kg	410	427	598	652
	風　量	m³/min	210	260	360	450
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	100/250	100/310	200/380	82/294
	電動機出力	kW	3.7	5.5	7.5	11
室外ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	(1650×920×760)×2	(1650×920×760)＋(1650×1750×760)	(1650×920×760)×2+(1650×1750×760)	(1650×920×760)＋(1650×1750×760)×2
	質　量	kg	210+230	230+310	230×2+310	230+310×2
	圧縮機 形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
	圧縮機 出　力	kW	6.8+9.5	9.5+10.8	8.1×2+10.8	9.5+12.2×2
	送風機電動機出力	kW	0.46×2	0.46+0.46×2	0.46×2+0.46×2	0.46+0.46×2×2
	騒音PWL	dB	82	83.5	84.5	86
	配管取出し方向		前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長	m	150	150	150	150
高低差内外	(外上)/(外下)	m	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス	mm	φ15.88/φ28.58	φ19.05/φ31.75	φ19.05/φ38.1	φ19.05/φ38.1
使用温度範囲	室内ユニット吸込	℃	湿球温度　10～25			
	室外ユニット吸込	℃	乾球温度　−15～43(送風機運転中の送風機吹出し部は除く)			

○工場用天吊形（PCHV）

			受注生産品				
セット形名(馬力)			PCHV-P140VCM-E2	PCHV-P224VCM-E1	PCHVX-P224VCM-E1	PCHV-P280VCM-E1	PCHVX-P280VCM-E2
室内ユニット形名			PCAV-P140VDM-E1	PCAV-P224VDM-E	PCAV-P112VDM-E×2	PCAV-P280VDM-E	PCAV-P140VDM-E1×2
室外ユニット形名			PUHV-P140VCM-E1	PUHV-P224VCM-E1	PUHV-P224VCM-E1	PUHV-P280VCM-E1	PUHV-P280VCM-E1
電　源			三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)				
能力(最大)	冷　房	kW	12.5(14.0)	20.0(22.4)	20.0(22.4)	25.0(28.0)	25.0(28.0)
	暖　房	kW	14.0(16.0)	22.4(25.0)	22.4(25.0)	28.0(31.5)	28.0(31.5)
消費電力	冷　房	kW	4.03/4.13	6.39/6.65	6.26/6.52	7.82/8.05	7.95/8.15
(50/60Hz)	暖　房	kW	4.02/4.12	6.35/6.61	6.05/6.31	8.14/8.37	8.08/8.28
SHF			0.77	0.79	0.80	0.77	0.77
室内ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	600×1145×900	600×1695×900	(600×1145×900)×2	600×1695×900	(600×1145×900)×2
	質　量	kg	111	163	111×2	163	111×2
	風　量	m³/min	38	64	32×2	77	38×2
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	380V 70/−(170/−) 400V 90/90(170/230) 415V 95/95(170/230) 440V −/120(−/230)	380V 35/−(150/−) 400V 40/40(150/230) 415V 45/45(150/230) 440V −/50(−/230)	380V 25/−(160/−) 400V 30/30(160/230) 415V 35/35(160/230) 440V −/40(−/230)	380V 50/−(150/−) 400V 55/55(150/220) 415V 65/65(150/220) 440V −/80(−/220)	380V 70/−(170/−) 400V 90/90(170/230) 415V 95/95(170/230) 440V −/120(−/230)
	電動機出力	kW	0.20	0.25×2(50Hz) 0.35×2(60Hz)	0.25(50Hz) 0.35(60Hz)	0.45×2(50Hz) 0.55×2 (60Hz)	0.20
室外ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	1350×950×330	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760	1650×920×760
	質　量	kg	130	190	190	205	205
	圧縮機 形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
	圧縮機 出　力	kW	2.4	5.4	5.4	6.8	6.8
	送風機電動機出力	kW	0.060×2	0.35	0.35	0.46	0.46
	騒音PWL	dB	冷房71/暖房73	76	76	78	78
	配管取出し方向		前、右、後、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長	m	100	150	150	150	150
	相当長	m	120	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)	m	30/20	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス	mm	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ22.2	φ9.52/φ22.2
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房	℃	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5

			受注生産品				
セット形名(馬力)			PCHVX-P450VCM-E1	PCHVD-P450VCM-E1	PCHVX-P560VCM-E1	PCHVD-P560VCM-E2	PCHVT-P560VCM-E1
室内ユニット形名			PCAV-P224VDM-E1×2	PCAV-P112VDM-E×4	PCAV-P280VDM-E×2	PCAV-P140VDM-E×4	PCAV-P112VDM-E×5
室外ユニット形名			PUHV-P450VCM-E1	PUHV-P450VCM-E1	PUHV-P560VCM-E1	PUHV-P560VCM-E1	PUHV-P560VCM-E1
電　源			三相380V(50Hz)、400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)				
能力(最大)	冷　房	kW	40.0(45.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)	50.0(56.0)	50.0(56.0)
	暖　房	kW	45.0(50.0)	45.0(50.0)	56.0(63.0)	56.0(63.0)	56.0(63.0)
消費電力	冷　房	kW	12.87/13.39	12.52/13.04	18.15/18.61	17.19/17.59	16.94/17.59
(50/60Hz)	暖　房	kW	12.27/12.79	11.94/12.46	17.03/17.49	16.11/16.51	16.18/16.83
SHF			0.79	0.80	0.77	0.77	0.80
室内ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	(600×1695×900)×2	(600×1145×900)×4	(600×1695×900)×2	(600×1145×900)×4	(600×1145×900)×5
	質　量	kg	163×2	111×4	163×2	111×4	111×5
	風　量	m³/min	64×2	32×4	77×2	38×4	32×5
	機外静圧(50/60Hz)	Pa	380V 35/−(150/−) 400V 40/40(150/230) 415V 45/45(150/230) 440V −/50(−/230)	380V 25/−(160/−) 400V 30/30(160/230) 415V 35/35(160/230) 440V −/40(−/230)	380V 50/−(150/−) 400V 55/55(150/220) 415V 65/65(150/220) 440V −/80(−/220)	380V 70/−(170/−) 400V 90/90(170/230) 415V 95/95(170/230) 440V −/120(−/230)	380V 25/−(160/−) 400V 30/30(160/230) 415V 35/35(160/230) 440V −/40(−/230)
	電動機出力	kW	0.25×2(50Hz) 0.35×2(60Hz)	0.25(50Hz) 0.35(60Hz)	0.45×2(50Hz) 0.55×2(60Hz)	0.20	0.25×2(50Hz) 0.35×2(60Hz)
室外ユニット	外形寸法(高×幅×奥行)	mm	1650×1750×760	1650×1750×760	1650×1750×760	1650×1750×760	1650×1750×760
	質　量	kg	305	305	320	320	320
	圧縮機 形　式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
	圧縮機 出　力	kW	10.8	10.8	14.0	14.0	14
	送風機電動機出力	kW	0.46×2	0.46×2	0.58×2	0.58×2	0.58×2
	騒音PWL	dB	81	81	85	85	85
	配管取出し方向		前、下	前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実　長	m	150	150	150	150	150
	相当長	m	175	175	175	175	175
高低差内外	(外上)/(外下)	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
接続配管径	液/ガス	mm	φ12.7/φ28.58	φ12.7/φ28.58	φ15.88/φ28.58	φ15.88/φ28.58	φ15.88/φ28.58
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房	℃	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5

○一般空調設備用〈リプレース専用シリーズ〉(PFHV-RP・VCM-E)

				受注生産品			
セット形名(馬力)				PFHV-RP224VCM-E	PFHV-RP280VCM-E	PFHV-RP450VCM-E	PFHV-RP560VCM-E
室内ユニット形名				PFAV-RP224VCM-E	PFAV-RP280VCM-E	PFAV-RP450VCM-E	PFAV-RP560VCM-E
室外ユニット形名				PUHV-RP224VCM-E	PUHV-RP280VCM-E	PUHV-RP224VCM-E×2	PUHV-RP280VCM-E×2
電源				三相400V(50/60Hz)、415V(50/60Hz)、440V(60Hz)			
能力(最大)	冷房		kW	20.0(22.4)	25.0(28.0)	40.0(45.0)	50.0(56.0)
	暖房		kW	22.4(25.0)	28.0(31.5)	45.0(50.0)	56.0(63.0)
消費電力(50/60Hz)	冷房		kW	5.49/5.50	6.75/6.74	11.78/12.12	13.81/14.47
	暖房		kW	5.76/5.77	7.30/7.29	12.37/12.71	15.76/16.42
SHF				0.81	0.86	0.79	0.81
室内ユニット	外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1748×980×485	1748×1200×485	1900×1200×635	1900×1420×635
	質量		kg	134	158	260	280
	風量		m³/min	70	90	140	180
	機外静圧(50/60Hz)		Pa	30	30	30/120	30/130
	電動機出力		kW	1.5	1.5	2.2	3.7
室外ユニット	外形寸法(高さ×幅×奥行)		mm	1650×920×760	1650×920×760	(1650×920×760)×2	(1650×920×760)×2
	質量		kg	210	210	210×2	210×2
	圧縮機	形式		全密閉形	全密閉形	全密閉形	全密閉形
		出力	kW	5.4	6.8	5.4×2	6.8×2
	送風機電動機出力		kW	0.46	0.46	0.46×2	0.46×2
	騒音PWL		dB	78	78	81	81
	配管取出し方向			前、下	前、下	前、下	前、下
延長配管	実長		m	150以下(液管φ9.52の場合) 100以下(液管φ12.7またはφ15.88の場合) ※既設配管の流用は70m以下であること	90以下(液管φ9.52の場合) 150以下(液管φ12.7の場合) 100以下(液管φ15.88の場合) ※既設配管の流用は70m以下であること	150以下(液管φ9.52の場合) 100以下(液管φ12.7またはφ15.88の場合) ※既設配管の流用は70m以下であること	90以下(液管φ9.52の場合) 150以下(液管φ12.7の場合) 100以下(液管φ15.88の場合) ※既設配管の流用は70m以下であること
	相当長		m	180	180	180	180
高低差内外	(外上)/(外下)		m	50/40 ※既設配管の流用は30m以下であること	50/40 ※既設配管の流用は30m以下であること	50/40 ※既設配管の流用は30m以下であること	50/40 ※既設配管の流用は30m以下であること
接続配管径	液		mm	φ9.52またはφ12.7またはφ15.88	φ9.52またはφ12.7またはφ15.88	(φ9.52またはφ12.7またはφ15.88)×2系統	(φ9.52またはφ12.7またはφ15.88)×2系統
	ガス		mm	φ19.05またはφ22.2	φ22.2またはφ25.4	(φ19.05またはφ22.2)×2系統	(φ22.2またはφ25.4)×2系統
運転可能外気温度範囲	冷房/暖房		℃	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5	乾球 −5～43／湿球 −20～15.5

○取付可能部品表

■室外ユニット(PUHV-(R)P、PUTV-P)

PUHV PUTV	P140VCM-E1 P140VCM-E1	(R)P224VCM-E1 P224VCM-E1	(R)P280VCM-E1 P280VCM-E1	P450VCM-E1 P450VCM-E1	P560VCM-E1 P560VCM-E1	P280VSCM-E1 P280VSCM-E1	P335VSCM-E1 P335VSCM-E1	P400VSCM-E1 P400VSCM-E1	P450VSCM-E1 P450VSCM-E1	P500VSCM-E1 P500VSCM-E1
圧力計	—	PAC-KK65PG		PAC-KP65PG		PAC-KK65PG			PAC-KP65PG	
集中ドレンパン	PAC-SG64DP	PAC-KK95DP		PAC-KP93DP		PAC-KK95DP			PAC-KP93DP	
防雪キット	—	PAC-KK35HY								

○現地配線サイズ情報 一般空調設備用〈標準シリーズ・オールフレッシュシリーズ〉(PFHP-P・VCM-E1(-F))

■室外ユニット

PUHV			P140VCM-E1	P224V(S)CM-E1	P280V(S)CM-E1	P335VSCM-E1	P400VSCM-E1	P450V(S)CM-E1	P500VSCM-E1	P560VCM-E1
最小太さ	幹線		2.0mm²以上	3.5mm²以上	5.5mm²以上		8.0mm²以上	14mm²以上		
	アース		1.6mm²以上	2.0mm²以上			3.5mm²以上			
漏電遮断器 ※1 ※2			20A 30mA 0.1s以下	30A 30mA または100mA 0.1s以下			40A 30mA または100mA 0.1s以下			
手元開閉器	開閉器容量	A	20	30			60			
	過電流保護器	A	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)			40(B種ヒューズ)			
配線用遮断器		A	20	30			40			

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NV-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。 ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
注1. セット形名P1600形の室外構成ユニットは(P450形+P400形)×2の2冷媒系統です。

■室内ユニット(電線太さおよび開閉器容量)

PFAV			P140VDM-E P167VDM-E-F		P224, P280VDM-E, P265, P335, P530VDM-E-F※2		P450VDM-E P670※2, P1000VDM-E-F		P560VDM-E		P670VDM-E		
電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5 ※1	2.2	2.2 ※1	3.7	3.7 ※1	5.5	3.7 ※1	5.5	7.5
電線太さ	電源配線		1.6mm		1.6mm		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm
	アース		1.6mm		1.6mm		1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm	1.6mm	2.0mm	2.0mm
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社))※3		15(NV30-C(当社))※3		15(NV30-C(当社))※3	30(NV30-C(当社))※3	30(NV30-C(当社))※3	40(NV50-C(当社))※4	30(NV30-C(当社))※3	40(NV50-C(当社))※4	50(NV50-C(当社))※4
手元開閉器	開閉器容量	A	15		15		15	30	30	30	30	30	50
	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))		15(NF30-C(当社))		15(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF50-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))

PFAV			P800VDM-E			P1120VDM-E			P1250※2, P1600VDM-E-F※2
電動機出力		kW	5.5 ※1	7.5	11	5.5	7.5 ※1	11	5.5 ※1
電線太さ	電源配線		1.6mm	2.0mm	5.5mm²	1.6mm	2.0mm	5.5mm²	1.6mm
	アース		2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm
漏電遮断器		A	40(NV50-C(当社))※4	50(NV50-C(当社))※4	75(NV100-C(当社))※4	40(NV50-C(当社))※4	50(NV50-C(当社))※4	75(NV100-C(当社))※4	40(NV50-C(当社))※4
手元開閉器	開閉器容量	A	30	50	60	30	50	60	30
	過電流保護器	A	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	40(NF50-C(当社))

PFAV			P1400, P1600VDM-E		
電動機出力		kW	7.5	11 ※1	15
電線太さ	電源配線		2.0mm	5.5mm²	8.0mm²
	アース		2.0mm	5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	50(NV50-C(当社))※4	75(NV100-C(当社))※4	100(NV100-C(当社))※5
手元開閉器	開閉器容量	A	50	60	100
	過電流保護器	A	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	100(NF100-C(当社))

※1 標準仕様の電動機出力を示します。 ※2 電動機の変更はできません。 ※3 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。 ※4 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※5 漏電遮断器は感度100～200mA 0.1s以下を使用ください。 ※6 アース接続は、各室内ユニット個別に配線してください。
※7 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

○現地配線サイズ情報 年間冷房中温用(PFTV)

■室外ユニット

PUTV			P140VCM-E1	P224VCM-E1	P280V(S)CM-E1	P335VSCM-E1	P400VSCM-E1	P450V(S)CM-E1	P500VSCM-E1	P560VCM-E1
電線太さ	電源配線		2.0mm²以上	3.5mm²	5.5mm²		8.0mm²	14mm²		
	アース		1.6mm²以上	2.0mm²			3.5mm²			
漏電遮断器 ※1 ※2			20A 30mA 0.1s以下	30A 30mA または100mA 0.1s以下			40A 30mA または100mA 0.1s以下			
手元開閉器	開閉器容量	A	20	30			60			
	過電流保護器	A	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)			40(B種ヒューズ)			
配線用遮断器		A	20	30			40			

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NV-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。 ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

■室内ユニット

PFT			P140VDM-E		P224,280VDM-E		P450VDM-E		P560VDM-E		P670VDM-E		
電動機出力		kW	0.75	1.5	1.5 ※1	2.2	2.2 ※1	3.7	3.7 ※1	5.5	3.7 ※1	5.5	7.5
電線太さ	電源配線		1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm
	アース		1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm	2.0mm	1.6mm	2.0mm	2.0mm
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社))※3		15(NV30-C(当社))※2		15(NV30-C(当社))※2	30(NV30-C(当社))※2	30(NV30-C(当社))※2	40(NV50-C(当社))※3	30(NV30-C(当社))※2	40(NV50-C(当社))※3	50(NV50-C(当社))※3
手元開閉器	開閉器容量	A	15		15		15	30	30	30	30	30	50
	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF50-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))

PFT			P800VDM-E			P1120VDM-E			P1400VDM-E		
電動機出力		kW	5.5 ※1	7.5	11	5.5	7.5 ※1	11	7.5	11 ※1	15
電線太さ	電源配線		1.6mm	2.0mm	5.5mm²	1.6mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	5.5mm²	8.0mm²
	アース		2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	40(NV50-C(当社))※3	50(NV50-C(当社))※3	75(NV100-C(当社))※3	40(NV50-C(当社))※3	50(NV50-C(当社))※3	75(NV100-C(当社))※3	50(NV50-C(当社))※3	75(NV100-C(当社))※3	100(NV100-C(当社))※4
手元開閉器	開閉器容量	A	30	50	60	30	50	60	50	60	100
	過電流保護器	A	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	60(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	40(NF50-C(当社))	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	50(NF50-C(当社))	75(NF100-C(当社))	100(NF100-C(当社))

※1 標準仕様の電動機出力を示します。 ※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※3 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。 ※4 漏電遮断器は感度100～200mA 0.1s以下を使用ください。
※5 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
注1. 加熱器等を組込んで本体と同一電源にする場合は、内線規程に従って再選定してください。

○現地配線サイズ情報 工場用天吊形(PCHV)

■室外ユニット

PUHV			P140VCM-E1	P224VCM-E1	P280VCM-E1	P450VCM-E1	P560VCM-E1
最小太さ	幹線		2.0mm²以上	3.5mm²以上	5.5mm²以上	14mm²以上	
	アース		1.6mm²以上	2.0mm²以上		3.5mm²以上	
漏電遮断器 ※1 ※2			20A 30mA 0.1s以下	30A 30mA または100mA 0.1s以下		40A 30mA または100mA 0.1s以下	
手元開閉器	開閉器容量	A	20	30		60	
	過電流保護器	A	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)		40(B種ヒューズ)	
配線用遮断器		A	20	30		40	

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NV-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。 ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

■室内ユニット

PCAV			P112VDM-E	P140VDM-E1	P224VDM-E	P280VDM-E
電動機出力		kW	–	–	–	–
電線太さ	電源配線		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²
	アース		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社))	15(NV30-C(当社))	15(NV30-C(当社))	15(NV30-C(当社))
手元開閉器	開閉器容量	A	15	15	15	15
	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))

※1 アース接続は、各室内ユニット個別に配線してください。
※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

○現地配線サイズ情報 一般空調設備用〈リプレース専用シリーズ〉(PFHV-RP・VCM-E)

■室外ユニット

PUHV			RP224VCM-E	RP280VCM-E
最小太さ	幹線		3.5mm²以上	5.5mm²以上
	アース		2.0mm²以上	
漏電遮断器 ※1 ※2			30A 30mA または100mA 0.1s以下	
手元開閉器	開閉器容量	A	30	
	過電流保護器	A	30(B種ヒューズ)	
配線用遮断器		A	30	

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NV-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。 ※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

■室内ユニット

PFAV			RP224VCM-E		RP280VCM-E		RP450VCM-E		RP560VCM-E	
電動機出力		kW	1.5 ※1	2.2	1.5 ※1	2.2	2.2 ※1	3.7	3.7 ※1	5.5
電線太さ	電源配線		1.6mm²		1.6mm²		1.6mm²		1.6mm²	
	アース		1.6mm²		1.6mm²		1.6mm²		1.6mm²	
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社))※2		15(NV30-C(当社))※2		15(NV30-C(当社))※2		15(NV30-C(当社))※2	
手元開閉器	開閉器容量	A	15		15		15		15	
	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)		15(B種ヒューズ)	
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))		15(NF30-C(当社))		15(NF30-C(当社))		15(NF30-C(当社))	

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
注1. 加熱器等を組込んで、本体と同一電源にする場合は内線規程に従って再選定してください。

現地配線サイズ情報

○ファシレアDD／ファシレアDDオールフレッシュシリーズ（PFHV-P･DMJ1（-F））

■室外ユニット

PUHV			P80DMJ1(-C)	P140DMJ1(-C)	P224DMJ1	P280(S)DMJ1	P400SDMJ1	P450DMJ1	P500SDMJ1
最小太さ	幹線		3.5mm²以上	5.5mm²以上	8mm²以上	14mm²以上	22mm²以上		38mm²以上
	アース		1.6mm以上	1.6mm以上	3.5mm²以上		5.5mm²以上		
漏電遮断器 ※1 ※2			30A 30mA 0.1s以下	30A 30mA 0.1s以下	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	50A 100mA 0.1s以下	60A 100mA 0.1s以下	75A 100mA 0.1s以下	
手元開閉器	開閉器容量	A	30	30	60			75	
	過電流保護器	A	30（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	40（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	60（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	
配線用遮断器		A	30（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	40（NF63-C（当社））	50（NF63-C（当社））	60（NF63-C（当社））	75（NF100-C（当社））	

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機製（NV-Cシリーズ）または、その同等品）を取付けてください。
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
注1. セット形名P1600形の室外構成ユニットは（P400形+P400形）×2の2冷媒系統です。

■室内ユニット（電線太さおよび開閉器容量）

PFAV			P80, P140DMJ1 P167, P265, P335DMJ1-F ※2	P224, P280DMJ1		P450, P560DMJ1		P530, P670DMJ1-F ※2	P670, P800DMJ1	
電動機出力		kW	1.2	1.2 ※1	3.4	1.2×2 ※1	3.0×2	3.0 ※1	7.5 ※1	11
電線太さ	電源配線		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	5.5mm²	1.6mm	5.5mm²	8mm²
	アース		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	5.5mm²	1.6mm	5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器 ※6		A	15（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	40（NV63-C（当社））※4	50（NV63-C（当社））※4
手元開閉器	開閉器容量	A	15	15	15	15	30	15	40	60
	過電流保護器	A	15（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	40（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	15（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	40（NF63-C（当社））	50（NF63-C（当社））

PFAV			P1000DMJ1-F ※2	P1120DMJ1		P1400DMJ1	
電動機出力		kW	7.5	11 ※1	15	7.5×2 ※1	11×2
電線太さ	電源配線		2.0mm	8mm²	14mm²	14mm²	22mm²
	アース		2.0mm	5.5mm²	5.5mm²	5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	40（NV63-C（当社））※4	50（NV63-C（当社））※4	75（NV100-C（当社））※4	75（NV100-C（当社））※4	75（NV100-C（当社））※4
手元開閉器	開閉器容量	A	40	60	75	75	75
	過電流保護器	A	40（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	40（NF63-C（当社））	50（NF63-C（当社））	75（NF100-C（当社））	75（NF100-C（当社））	75（NF100-C（当社））

PFAV			P1250, P1600DMJ1-F ※2	P1600DMJ1 ※2
電動機出力		kW	7.5	11×2
電線太さ	電源配線		5.5mm²	22mm²
	アース		5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	40（NV63-C（当社））※4	75（NV100-C（当社））※4
手元開閉器	開閉器容量	A	40	75
	過電流保護器	A	40（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	40（NF63-C（当社））	75（NF100-C（当社））

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 電動機の変更はできません。
※3 漏電遮断器は感度30mA　0.1s以下を使用ください。
※4 漏電遮断器は感度100mA　0.1s以下を使用ください。
※5 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
※6 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機製（NV-Cシリーズ）または、その同等品）を取付けてください。

○標準シリーズ／オールフレッシュシリーズ／年間冷房中温用／工場用天吊形（PFHV-P･DM-E（-F）、PFTV、PCHV）

■室外ユニット

PUHV, PUTV			P140DMJ1(-C)	P224DM-E	P280(S)DM-E	P335SDM-E	P400SDM-E	P450(S)DM-E	P500SDM-E	P560DM-E
最小太さ	幹線		5.5mm²以上	8mm²以上	14mm²以上	22mm²以上			38mm²以上	
	アース		1.6mm以上	3.5mm²以上		5.5mm²以上				
漏電遮断器 ※1 ※2			30A 30mA 0.1s以下	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	50A 100mA 0.1s以下	60A 100mA 0.1s以下		75A 100mA 0.1s以下		
手元開閉器	開閉器容量	A	30	60				75		
	過電流保護器	A	30（B種ヒューズ）	40（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	60（B種ヒューズ）		75（B種ヒューズ）		
配線用遮断器		A	30（NF30-C（当社））	40（NF63-C（当社））	50（NF63-C（当社））	60（NF63-C（当社））		75（NF100-C（当社））		

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器（三菱電機製（NV-Cシリーズ）または、その同等品）を取付けてください。
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
注1. セット形名P1600形の室外構成ユニットは（P450形+P400形）×2の2冷媒系統です。

■室内ユニット（電線太さおよび開閉器容量）

PFAV, PFT			P140DM-E P167DM-E-F ※2		P224,P280DM-E(1) P265, P335, P530DM-E1-F		P450DM-E(1) P670DM-E1-F		P560DM-E(1)		P670DM-E1		
電動機出力		kW	0.75 ※1	1.5	1.5 ※1	2.2	2.2 ※1	3.7	3.7 ※1	5.5	3.7 ※1	5.5	7.5
電線太さ	電源配線		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	5.5mm²	8mm²
	アース		1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	2.0mm	2.0mm	5.5mm²	2.0mm	5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	15（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	15（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	75（NV100-C（当社））※4	30（NV30-C（当社））※3	75（NV100-C（当社））※4	100（NV100-C（当社））※5
手元開閉器	開閉器容量	A	15	15	15	30	30	30	30	60	30	60	100
	過電流保護器	A	15（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	15（B種ヒューズ）	20（B種ヒューズ）	20（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	15（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	15（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	75（NF100-C（当社））	30（NF30-C（当社））	75（NF100-C（当社））	100（NF100-C（当社））

PFAV, PFT			P800DM-E1			P1000DM-E1-F		P1120DM-E1			P1250DM-E1-F ※2
電動機出力		kW	5.5 ※1	7.5	11 ※8	2.2 ※1	3.7	5.5	7.5 ※1	11	5.5 ※1
電線太さ	電源配線		5.5mm²	8mm²	14mm²	1.6mm	2.0mm	5.5mm²	8mm²	14mm²	5.5mm²
	アース		5.5mm²	5.5mm²	8mm²	1.6mm	2.0mm	5.5mm²	5.5mm²	8mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	75（NV100-C（当社））※4	100（NV100-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	30（NV30-C（当社））※3	30（NV30-C（当社））※3	75（NV100-C（当社））※4	100（NV100-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	75（NV100-C（当社））※4
手元開閉器	開閉器容量	A	60	100	100	30	30	60	100	100	60
	過電流保護器	A	50（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	20（B種ヒューズ）	30（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	75（NF100-C（当社））	100（NF100-C（当社））	125（NF225-C（当社））	30（NF30-C（当社））	30（NF30-C（当社））	75（NF100-C（当社））	100（NF100-C（当社））	125（NF225-C（当社））	75（NF100-C（当社））

PFAV, PFT			P1400DM-E1			P1600DM-E1			P1600DM-E1-F ※2
電動機出力		kW	7.5	11 ※1	15	7.5	11 ※1	15	5.5 ※1
電線太さ	電源配線		8mm²	14mm²	22mm²	8mm²	14mm²	22mm²	5.5mm²
	アース		5.5mm²	8mm²	8mm²	5.5mm²	8mm²	8mm²	5.5mm²
漏電遮断器		A	100（NV100-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	100（NV100-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	125（NV125-C（当社））※5	75（NV100-C（当社））※4
手元開閉器	開閉器容量	A	100	100	100	100	100	100	60
	過電流保護器	A	75（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	75（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	100（B種ヒューズ）	50（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	100（NF100-C（当社））	125（NF225-C（当社））	125（NF225-C（当社））	100（NF100-C（当社））	125（NF225-C（当社））	125（NF225-C（当社））	75（NF100-C（当社））

PCAV			P112～P280
電動機出力		kW	—
電線太さ	電源配線		1.6mm
	アース		1.6mm ※6
漏電遮断器		A	15（NV30-C（当社））※3
手元開閉器	開閉器容量	A	15
	過電流保護器	A	15（B種ヒューズ）
配線用遮断器		A	15（NF30-C（当社））

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 電動機の変更はできません。
※3 漏電遮断器は感度30mA　0.1s以下を使用ください。
※4 漏電遮断器は感度100mA　0.1s以下を使用ください。
※5 漏電遮断器は感度100～200mA　0.1s以下を使用ください。
※6 アース接続は、各室内ユニット個別に配線してください。
※7 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

○リプレース専用シリーズ(PFHV-RP)

■室外ユニット(ファシレアDDリプレースタイプ 8～20馬力)

PUHV-HP			RP224DMJ	RP280DMJ
電線太さ	幹線		8mm²以上	14mm²以上
	アース		3.5mm²以上	
漏電遮断器 ※1 ※2			40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	50A 100mA 0.1s以下
手元開閉器	開閉器容量	A	60	
開閉器	過電流保護器	A	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40	50

■室外ユニット(リプレース専用シリーズ 24～30馬力)

PUHV-HP			RP224CM-E	RP280CM-E
電線太さ	幹線		8mm²以上	14mm²以上
	アース		3.5mm²以上	
漏電遮断器 ※1 ※2			40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	50A 100mA 0.1s以下
手元開閉器	開閉器容量	A	60	
開閉器	過電流保護器	A	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40	50

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NF-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

■室内ユニット(電線太さおよび開閉器容量)

PFAV			RP224,RP280CM-E		RP450,RP560CM-E		RP670CM-E			RP800CM-E		
電動機出力		kW	1.2 ※1	3.4	1.2×2 ※1	3.0×2	3.7 ※1	5.5	7.5	5.5 ※1	7.5	11
最小太さ	電源配線		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	5.5mm²	1.6mm²	5.5mm²	8mm²	5.5mm²	8mm²	14mm²
	アース		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	5.5mm²	1.6mm²	1.6mm²	2.0mm²	1.6mm²	2.0mm²	2.0mm²
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社))※2	15(NV30-C(当社))※2	30(NV30-C(当社))※2	30(NV30-C(当社))※2	20(NV30-C(当社))※2	30(NV30-C(当社))※2	40(NV63-C(当社))※3	30(NV30-C(当社))※2	40(NV63-C(当社))※3	50(NV63-C(当社))※4
手元開閉器	開閉器容量	A	15	15	30	30	30	30	60	30	60	60
	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	15(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	20(NF30-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF63-C(当社))	30(NF30-C(当社))	40(NF63-C(当社))	50(NF63-C(当社))

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※3 漏電遮断器は感度30mAまたは100mA 0.1s以下を使用ください。
※4 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※5 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

○ズバ暖シリーズ(PFHV-HP)

■室外ユニット(ズバ暖ファシレアDD 8～20馬力)

PUHV-HP			HP224DMJ	HP280DMJ
電線太さ	電源配線		14mm²	14mm²
	アース		5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器 ※2		A	60 ※1	75 ※1
手元開閉器	開閉器容量	A	60	75
開閉器	過電流保護器	A	60(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	60	75

■室外ユニット(ズバ暖設備用 24～30馬力)

PUHV-HP			HP224SCM-E	HP280SCM-E
電線太さ	電源配線		14mm²	14mm²
	アース		5.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器 ※2		A	60 ※1	75 ※1
手元開閉器	開閉器容量	A	60	75
開閉器	過電流保護器	A	60(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	60	75

※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

■室内ユニット

PFAV			XP224,XP280DMJ		XP450,XP560DMJ		P670WCM-E			P800WCM-E		
電動機出力		kW	1.2kW	3.4kW	1.2kW×2 ※1	3.0kW×2	3.7kW ※1	5.5kW	7.5kW	5.5kW ※1	7.5kW	11kW
電線太さ	電源配線		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	5.5mm²	1.6mm²	5.5mm²	8mm²	5.5mm²	8mm²	14mm²
	アース		1.6mm²	1.6mm²	1.6mm²	5.5mm²	1.6mm²	5.5mm²	5.5mm²	5.5mm²	5.5mm²	8mm²
漏電遮断器 ※6		A	15 ※2	15 ※2	30 ※2	30 ※2	30 ※2	75 ※3	100 ※4	75 ※3	100 ※4	125 ※4
手元開閉器	開閉器容量	A	15	15	30	30	30	60	100	60	100	100
開閉器	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	15(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)	100(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15	15	15	30	30	75	100	75	100	125

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※3 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※4 漏電遮断器は感度100～200mA 0.1s以下を使用ください。
※5 加熱器等を組込んで本体と同一電源にする場合は、内線規程に従って再選定してください。
※6 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

○ユニット内洗浄可能シリーズ(PFHV-P･C(D)M-WE(1))

■室外ユニット

PFHV			P280
電線太さ	電源配線		14mm²
	アース		3.5mm²
漏電遮断器 ※2		A	50 ※1
手元開閉器	開閉器容量	A	60
開閉器	過電流保護器	A	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	50

※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

■室内ユニット

PFAV			P280DM-WE1		P560CM-WE	
電動機出力		kW	1.5kW ※1	2.2kW	3.7kW ※1	5.5kW
電線太さ	電源配線		1.6mm	1.6mm	1.6mm	5.5mm²
	アース		1.6mm	1.6mm	1.6mm	5.5mm²
漏電遮断器 ※4		A	15 ※2	30 ※2	30 ※2	75 ※3
手元開閉器	開閉器容量	A	15	30	30	60
開閉器	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)	20(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	15	30	30	75

※1 標準仕様の電動機出力を示します。
※2 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※3 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※4 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズまたは、その同等品)を取付けてください。

○中低温用パッケージエアコン(PCTF-P･A)

■室外ユニット

			中温用			低温用		
PUTF			P190A	P250(S)A	P375A	P190A	P250(S)A	P375A
電線太さ	電源配線		8mm²以上	14mm²以上	22mm²以上	14mm²以上	14mm²以上	38mm²以上
	アース		3.5mm²以上	3.5mm²以上	5.5mm²以上	3.5mm²以上	3.5mm²以上	5.5mm²以上
漏電遮断器 ※2			40A ※1	50A ※1	75A ※1	40A ※1	50A ※1	75A ※1
手元開閉器	開閉器容量	A	60	60	75	60	60	75
	過電流保護器	A	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40	50	75	40	50	75

※1 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※2 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製(NV-Cシリーズ)または、その同等品)を取付けてください。
※3 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

■室内ユニット

PCT			P95A	P125A	P190A	P250A
電動機出力		kW	0.13	0.20	0.13×2	0.20×2
電線太さ	電源配線		1.6mm			
	アース		1.6mm ※2			
漏電遮断器		A	15(NV30-C(当社)) ※1			
手元開閉器	開閉器容量	A	15			
開閉器	過電流保護器	A	15(B種ヒューズ)			
配線用遮断器		A	15(NF30-C(当社))			

※1 漏電遮断器は感度30mA 0.1s以下を使用ください。
※2 アース接続は、各室内ユニット個別に配線してください。

○電算室用パッケージエアコン(PUD-P、PUD-RP)

■室外ユニット(標準シリーズ／リプレースシリーズ／DXシリーズ)

PUD			P224(S)CM, RP224CM	P280(S)CM, RP280CM	P280(S)CMD	P480(S)DM
電線太さ	電源配線※5		8mm²	14mm²	14mm²	38mm²
	アース		3.5mm²	3.5mm²	3.5mm²	5.5mm²
漏電遮断器 ※1 ※2		A	40 ※3	50 ※4	50 ※4	75 ※4
手元開閉器	開閉器容量	A	60	60	60	75
開閉器	過電流保護器 ※3	A	40(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	50(B種ヒューズ)	75(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	40	50	50	75

※1 電源には必ずインバーター回路用漏電遮断器(三菱電機製または、その同等部品)を取付けてください。
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 漏電遮断器は感度30mAまたは100mA 0.1s以下を使用ください。
※4 漏電遮断器は感度100mA 0.1s以下を使用ください。
※5 電源配線は「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ください。
※6 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

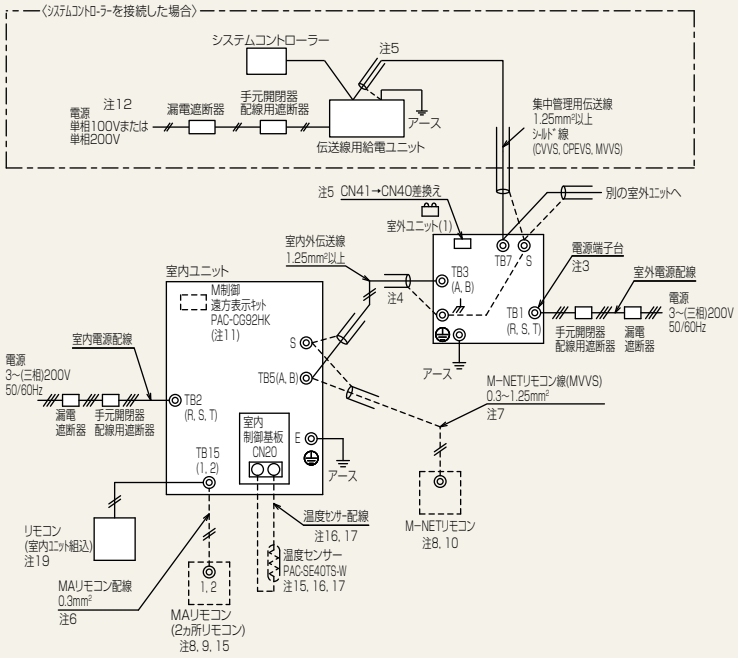
■室内ユニット(標準シリーズ／リプレースシリーズ／DXシリーズ)

PFD			P200CM-E(-2C)(-6)	P450CM-E(-2C)(-6)	P560CM-E(-2C)(-6)		P560CMT-E(-2C)(-6)	P560CMD-E(-2C)	P960DM-E(-2C)
送風機電動機出力		kW	3.7	3.7	5.5 ※4	7.5 ※4	7.5	7.5	5.5×2
電線太さ	電源配線 ※5		3.5mm²	3.5mm²	5.5mm²	8mm²	8mm²	8mm²	22mm²
	アース		2.0mm	2.0mm	3.5mm²	3.5mm²	3.5mm²	3.5mm²	3.5mm²
漏電遮断器 ※1 ※2 ※3		A	30	30	40	40	40	40	60
手元開閉器	開閉器容量	A	40	40	50	50	50	50	60
開閉器	過電流保護器	A	30(B種ヒューズ)	30(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	40(B種ヒューズ)	60(B種ヒューズ)
配線用遮断器		A	30	30	40	40	40	40	60

※1 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。(P560CM-D形及びP960形はインバーター回路用漏電遮断器)
※2 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
※3 漏電遮断器は感度100mAまたは30mA 0.1s以下を使用ください。
※4 静風圧変更時および中･高性能フィルター組込時により、電動機が大きくなる場合は、電源配線太さや開閉器容量等が変更になります。
※5 電源配線は「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ください。
※6 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

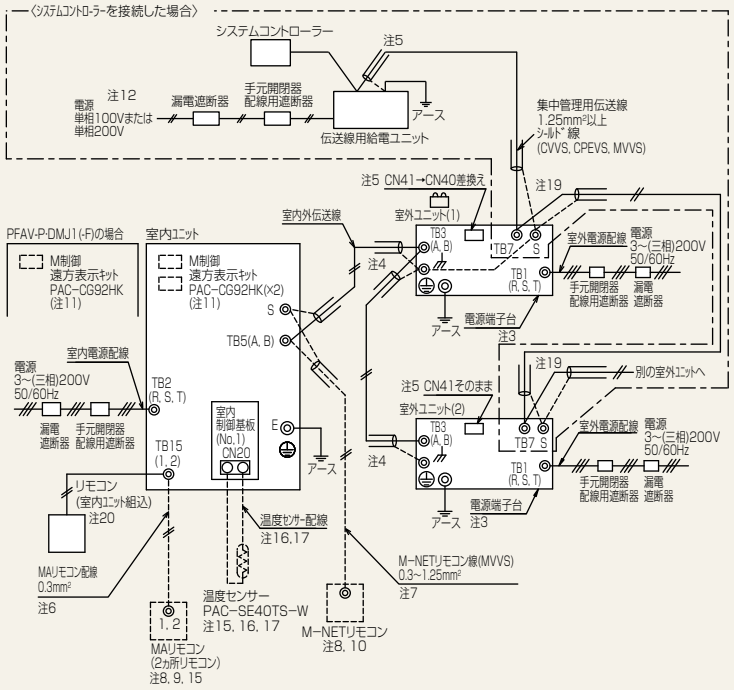
現地配線工事情報

PFHV-P140～560DM-E1・PFHV-P80～450DMJ1・PFHV-P280DM-WE1・PFHV-P167～670DM-E1-F・PFHV-P167～530DMJ1-F



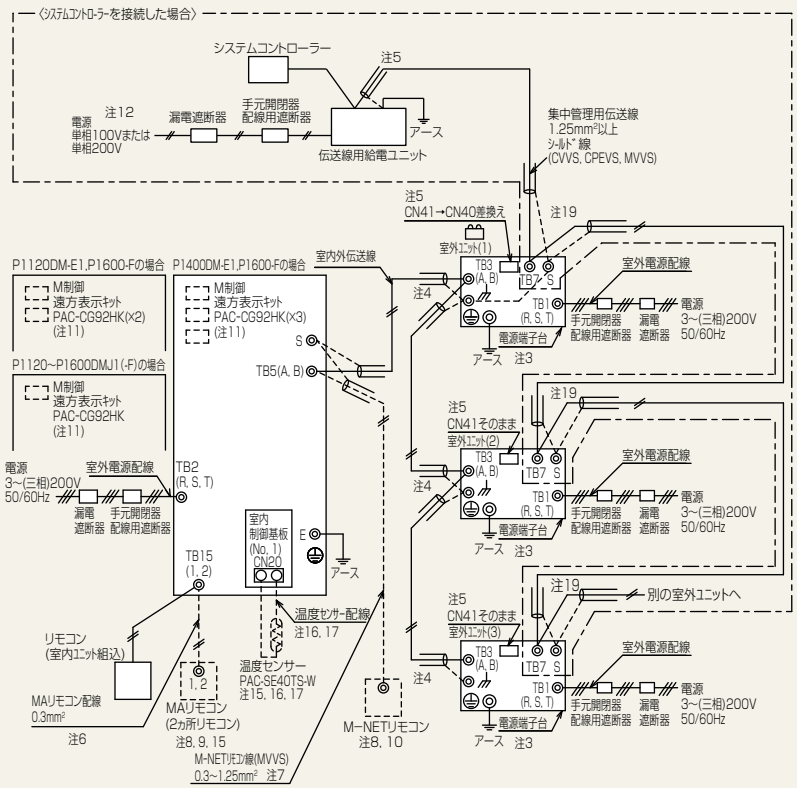
注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、□印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. システムコントローラーを集中管理用伝送線に接続する場合、PUHV-P140、P224、P280形は必ず伝送線用給電ユニットを接続してください。
PUHV-P140、P224、P280形以外は伝送線給電ユニットを接続するか、室外ユニットの1台のみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。給電コネクターを(CN40)に差換えた場合は、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
また、P80、P140、P167形において配線長が10mを超える場合はシールド線を使用してください。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. PFAV-P・DM-E(1)-F(オールフレッシュタイプ)の室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取付けてください。
※温度センサー(PAC-SE40TS-W)は別売部品です。
別売MAリモコン(2ヵ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。
また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は室内ユニットの電気配線図を参照ください。
16. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、シールド線を使用してください。(P80、P140、P167形のみ)
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
17. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
18. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
19. P280DM-WE1形は、室内ユニットに付属しています。

PFHV-P560～800DMJ1・PFHV-P560CM-WE・PFHV-P670～1000DMJ1-F・PFHV-P670～800DM-E1・PFHV-P1000DM-E1-F



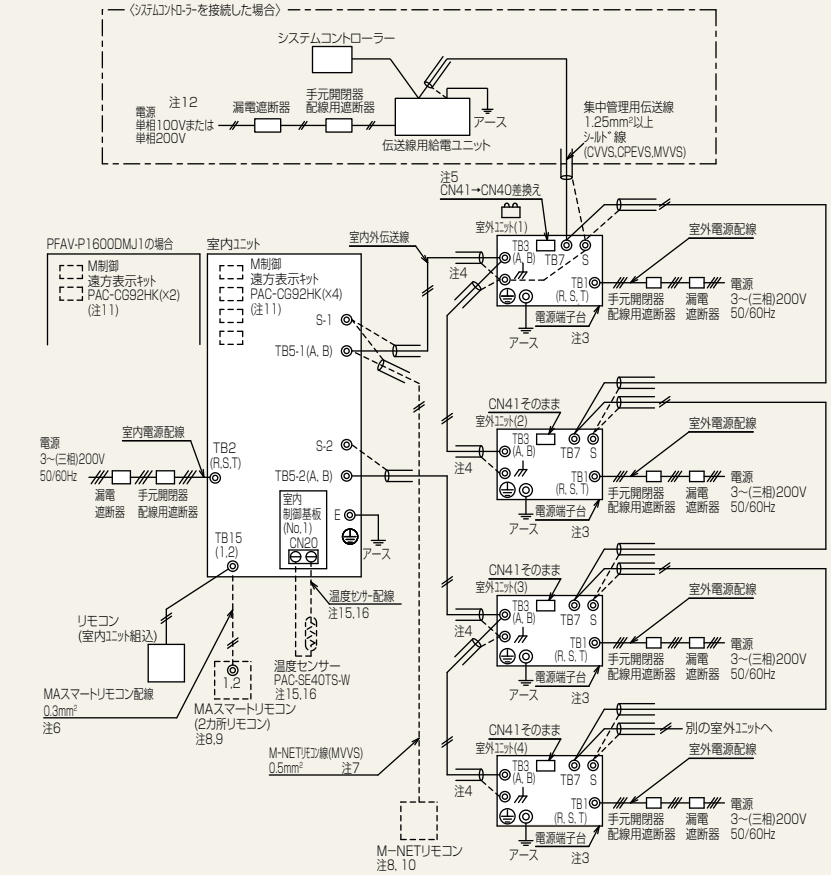
注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、□印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. システムコントローラーを接続する場合、室外ユニットの1台のみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。
その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ずコネクターを差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. PFAV-P・DM-E(1)-F(オールフレッシュタイプ)の室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取付けてください。温度センサー(PAC-SE40TS-W)は、No.1側の基板に接続してください。※温度センサー(PAC-SE40TS-W)は別売部品です。
別売MAリモコン(2ヵ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は室内ユニットの電気配線図を参照ください。
16. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、③制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
17. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
18. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。
19. システムコントローラーを接続しない場合は、室外ユニットのTB7間の渡り配線接続は不要です。
20. P560CM-WE形は、室内ユニットに付属しています。

PFHV-P1120～P1400DM-E1・PFHV-P1120～P1400DMJ1・PFHV-P1250～P1600DM-E1-F・PFHV-P1250～P1600DMJ1-F



注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、◯印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. システムコントローラーを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクター(CN41)を(CN40)へ差換えてください。
その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ずコネクターを差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. MAリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. PFAV-P-DM-E(1)-F(オールフレッシュタイプ)の室温制御で温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用される場合は、部屋の平均的な温度を検知できる場所に取付けてください。温度センサー(PAC-SE40TS-W)は、No.1側の基板に接続してください。※温度センサー(PAC-SE40TS-W)は別売部品です。
別売MAリモコン(2カ所リモコン)を室内に設置される場合は、リモコン内蔵センサーを使用して室温制御可能です。また、吹出空気温度制御にすることも可能です。詳細は室内ユニットの電気配線図を参照ください。
16. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、③制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
17. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
18. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の漏電遮断器と上位の過電流遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか遮断器の保護協調を取ってください。
19. システムコントローラーを接続しない場合は、室外ユニットのTB7間の渡り配線接続は不要です。

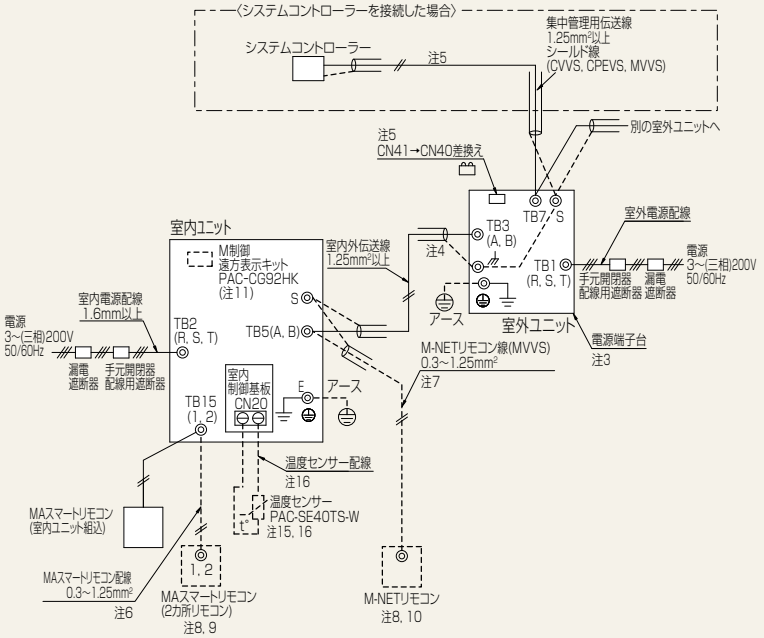
PFHV-P1600DM-E1・PFHV-P1600DMJ1



注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、◯印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. 1台の室外ユニットのみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。
その際、コネクターを差換えた室外ユニットの端子台TB7のS端子とアース端子(⏚)を短絡してください。
6. MAスマートリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを越える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAスマートリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAスマートリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、納入仕様書に記載の制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
16. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
17. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

現地配線工事情報

PFHV-RP224・RP280DMJ・PFHV-HP224・HP280DMJ

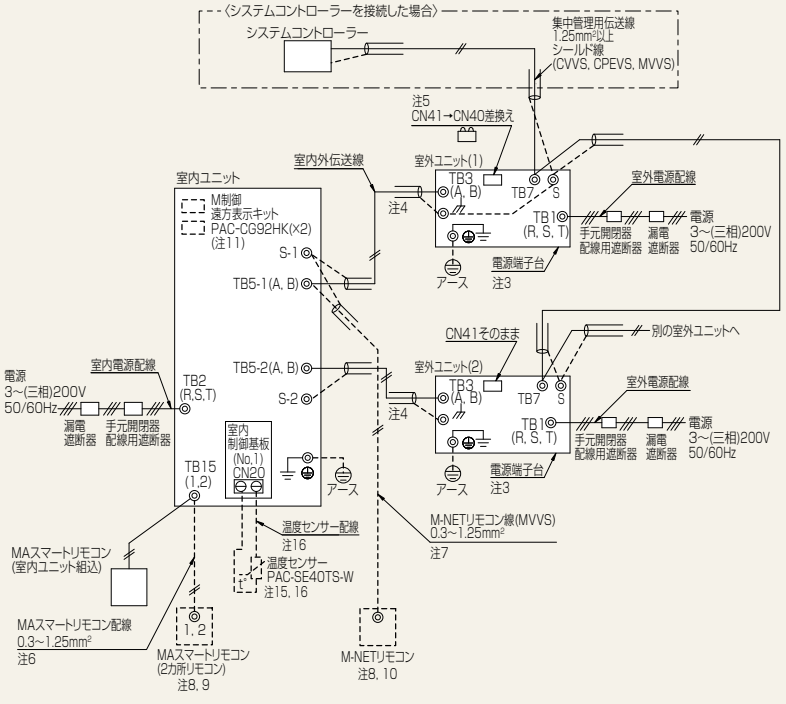


注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、⊡印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. システムコントローラーを接続する場合、1台の室外ユニットのみで給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。
その際、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは、必ずコネクターを差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. MAスマートリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAスマートリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAスマートリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、納入仕様書に記載の制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
16. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
17. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
MAスマートリモコン配線	0.3mm²	VCTF,CVV,VVF等	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25mm²	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

PFHV-RP450・RP560DMJ・PFHV-HP450・HP560DMJ

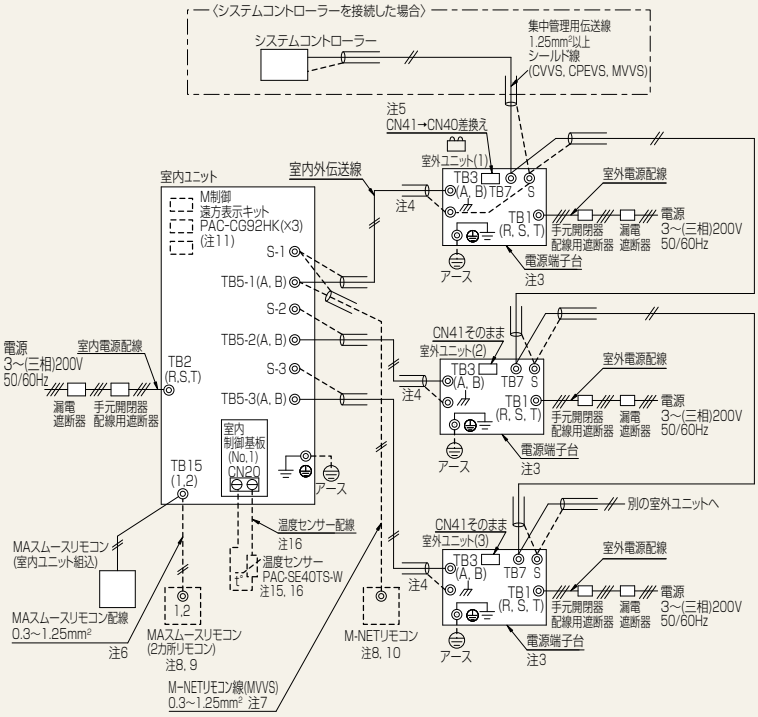


注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、⊡印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. 1台の室外ユニットのみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。
その際、コネクターを差換えた室外ユニットの端子台TB7のS端子とアース端子(⏚)を短絡してください。
6. MAスマートリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAスマートリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAスマートリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、納入仕様書に記載の制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
16. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
17. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
MAスマートリモコン配線	0.3mm²	VCTF,CVV,VVF等	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3~1.25mm²	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

PFHV-RP670・RP800CM-E

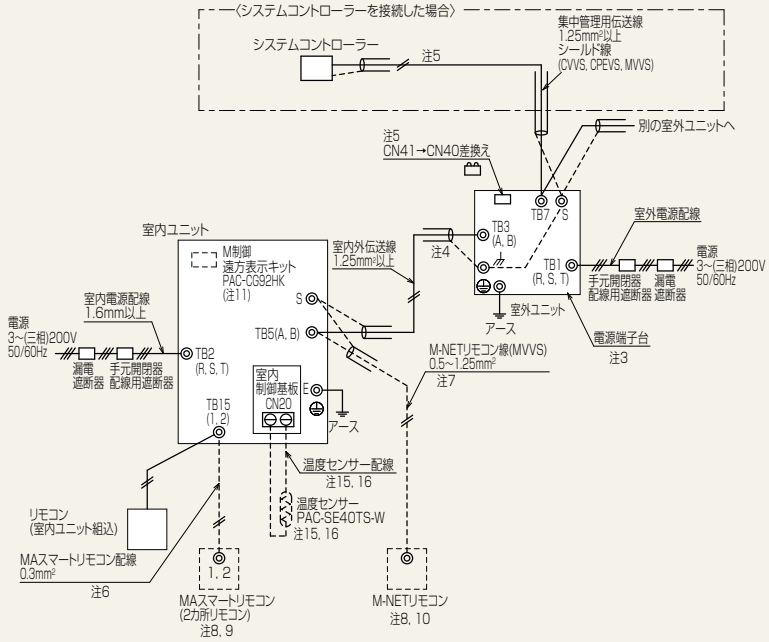


注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、▣印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. 1台の室外ユニットのみ給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。その際、コネクターを差換えた室外ユニットの端子台TB7のS端子とアース端子(⏚)を短絡してください。
6. MAスムースリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAスムースリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAスムースリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、納入仕様書に記載の制御配線表の仕様に従って配線をしてください。
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
16. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
17. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
MAスムースリモコン配線	0.3～1.25mm²	VCTF,VCTFK,CVV, VVR,VVF,VCT	最大 200m
M-NETリモコン配線	0.3～1.25mm²	シールド線 MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

PFTV-P140～P560DM-E1



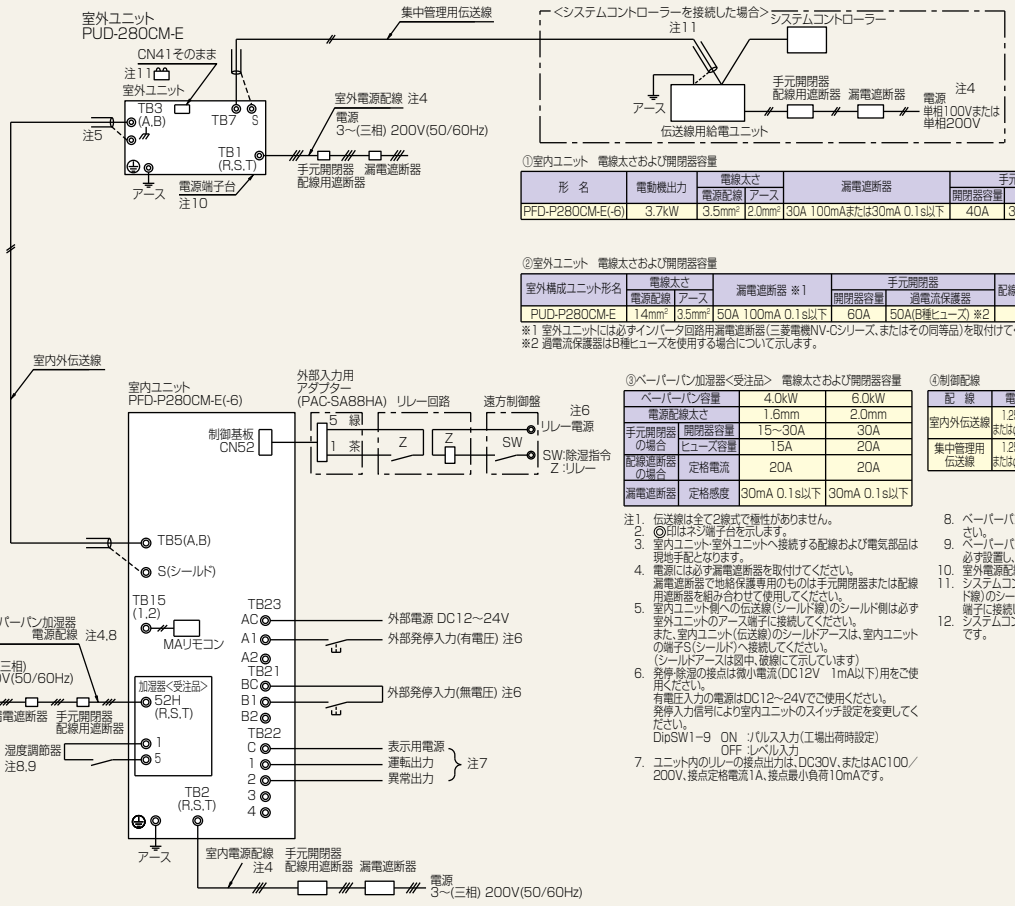
注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台、▣印は基板差込みコネクターを示します。
3. 室外電源配線は、端子台TB1に接続してください。
4. 伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。また、各室内ユニットへの渡り配線(伝送線)とM-NETリモコン線のシールドアースは、各々の室内ユニットの端子S(シールド)へ接続するか、もしくはシールド同士を接続してください。(シールドアースは図中、破線にて示しています)
5. システムコントローラを集中管理用伝送線に接続する場合、PUTV-P140、P224、P280形は必ず伝送線用給電ユニットを接続してください。P140、P224、P280形以外は伝送線用接続するか、または1台の室外ユニットのみで給電コネクター(CN41)を(CN40)に差換えてください。給電コネクターを(CN40)に差換えた場合、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. MAスマートリモコンの配線長は最大200mまで可能です。
また、P140形において配線長が10mを超える場合はシールド線を使用してください。
7. M-NETリモコン線が10mを超える場合は、その部分を室内外伝送線最遠長の内数としてください。
8. MAスマートリモコンと他のM-NETリモコンは併用可能です。
9. 室内ユニットを同一グループにする場合は、グループにしたい室内ユニット間のMAスマートリモコン線を渡り配線してください。
10. 室内ユニットを同一グループにする場合は、室内ユニット及びM-NETリモコンのアドレス設定又はシステムコントローラーにより登録してください。
11. M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。入出力信号配線接続要領はキットの説明書を参照ください。
12. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
13. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
14. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
15. 温度センサー配線を使用する場合は、PAC-SE40TS-Wに付属しているケーブルを使用ください。10mを超える場合は、シールド線を使用してください。(P140形のみ)
温度センサーの設置方法は、温度センサー(PAC-SE40TS-W)の据付工事説明書と室内ユニットの据付工事説明書を必ず参照ください。
16. シールド線にて延長される場合は、次の据付条件に従って配線してください。
①動力線(強電系)とは、300mm以上離してください。
②インバーター機器、自家発電機、高周波医療機器、無線通信機器などの影響を受けないように配線してください。
③シールド線は、室内ユニットのアース端子へ接続してください。
17. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
MAスマートリモコン配線	0.3mm²	VCTF,CVV,VVF等	最大 200m
M-NETリモコン配線	1.25mm²	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	注7
温度センサー配線	1.25mm² 以上 またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

現地配線工事情報

PFD-P280CM-E(-6)＜標準シリーズ＞・PFD-P280CM-E(-6)＜リプレース専用シリーズ＞



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P280CM-E(-6)	3.7kW	3.5mm²	2.0mm²	30A 100mAまたは30mA 0.1s以下	40A	30A(B種ヒューズ)	30A	15.0A

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器 ※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PUD-P280CM-E	14mm²	3.5mm²	50A 100mA 0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ) ※2	50A	32.6A

※1 室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ペーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ペーパーパン容量		4.0kW	6.0kW
電源配線太さ		1.6mm	2.0mm
手元開閉器の場合	開閉器容量	15~30A	30A
	ヒューズ容量	15A	20A
配線遮断器の場合	定格電流	20A	20A
漏電遮断器	定格感度	30mA 0.1s以下	30mA 0.1s以下

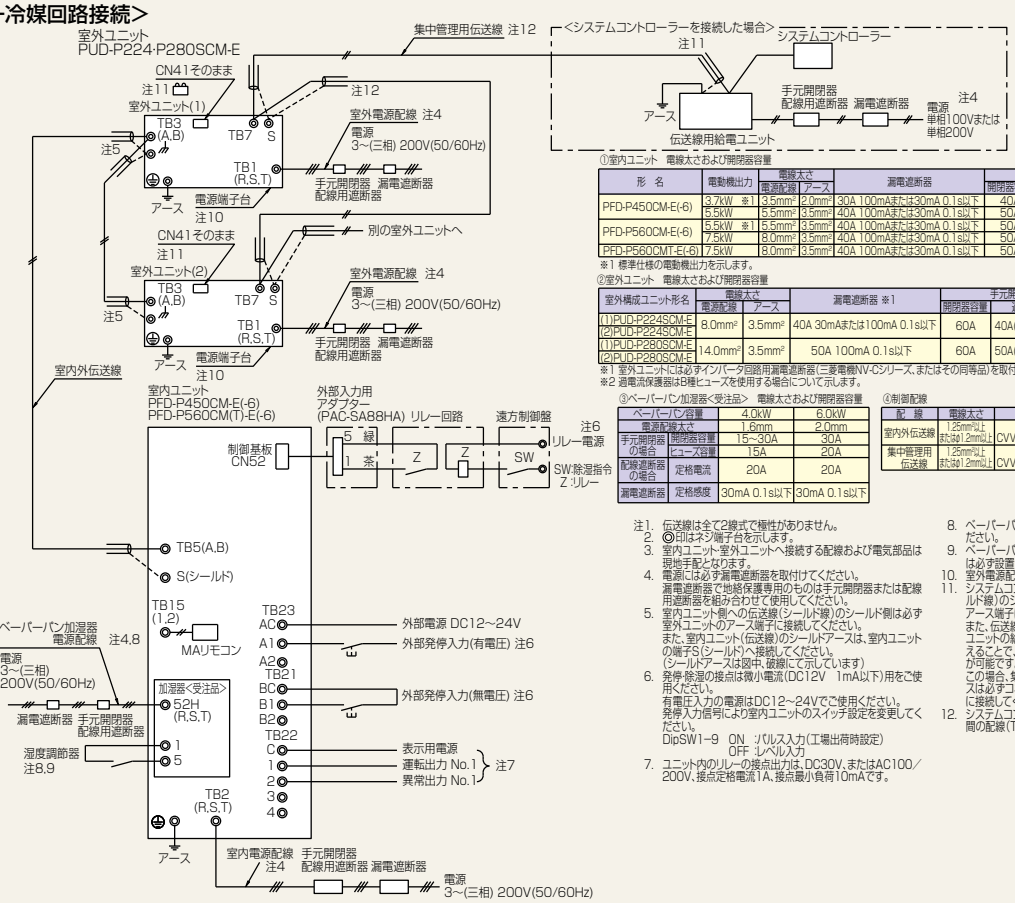
④制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上または⌀1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上または⌀1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室内ユニット・室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
4. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
5. 室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
6. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12~24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
DipSW1−9　ON　:パルス入力(工場出荷時設定)
　　OFF :レベル入力
7. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
8. ペーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
9. ペーパーパン加湿器＜受注品＞の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し、相対湿度55%以下の設定にしてください。
10. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
11. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
12. システムコントローラーは発停／モード／温度設定のみ可能です。

PFD-P450CM-E(-6)・PFD-P560CM(T)-E(-6)＜標準シリーズ＞

＜一冷媒回路接続＞



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P450CM-E(-6)	3.7kW ※1	3.5mm²	2.0mm²	30A 100mAまたは30mA 0.1s以下	40A	30A(B種ヒューズ)	30A	15.0A
	5.5kW	5.5mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
PFD-P560CM-E(-6)	5.5kW ※1	5.5mm²	3.5mm²	30A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A
PFD-P560CMT-E(-6)	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A

※1 標準仕様の電動機出力を示します。

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器 ※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P224SCM-E (2)PUD-P224SCM-E	8.0mm²	3.5mm²	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60A	40A(B種ヒューズ) ※2	40A	25.6A
(1)PUD-P280SCM-E (2)PUD-P280SCM-E	14.0mm²	3.5mm²	50A 100mA 0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ) ※2	50A	32.6A

※1 室外ユニットにはインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ペーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ペーパーパン容量		4.0kW	6.0kW
電源配線太さ		1.6mm	2.0mm
手元開閉器の場合	開閉器容量	15~30A	30A
	ヒューズ容量	15A	20A
配線遮断器の場合	定格電流	20A	20A
漏電遮断器	定格感度	30mA 0.1s以下	30mA 0.1s以下

④制御配線

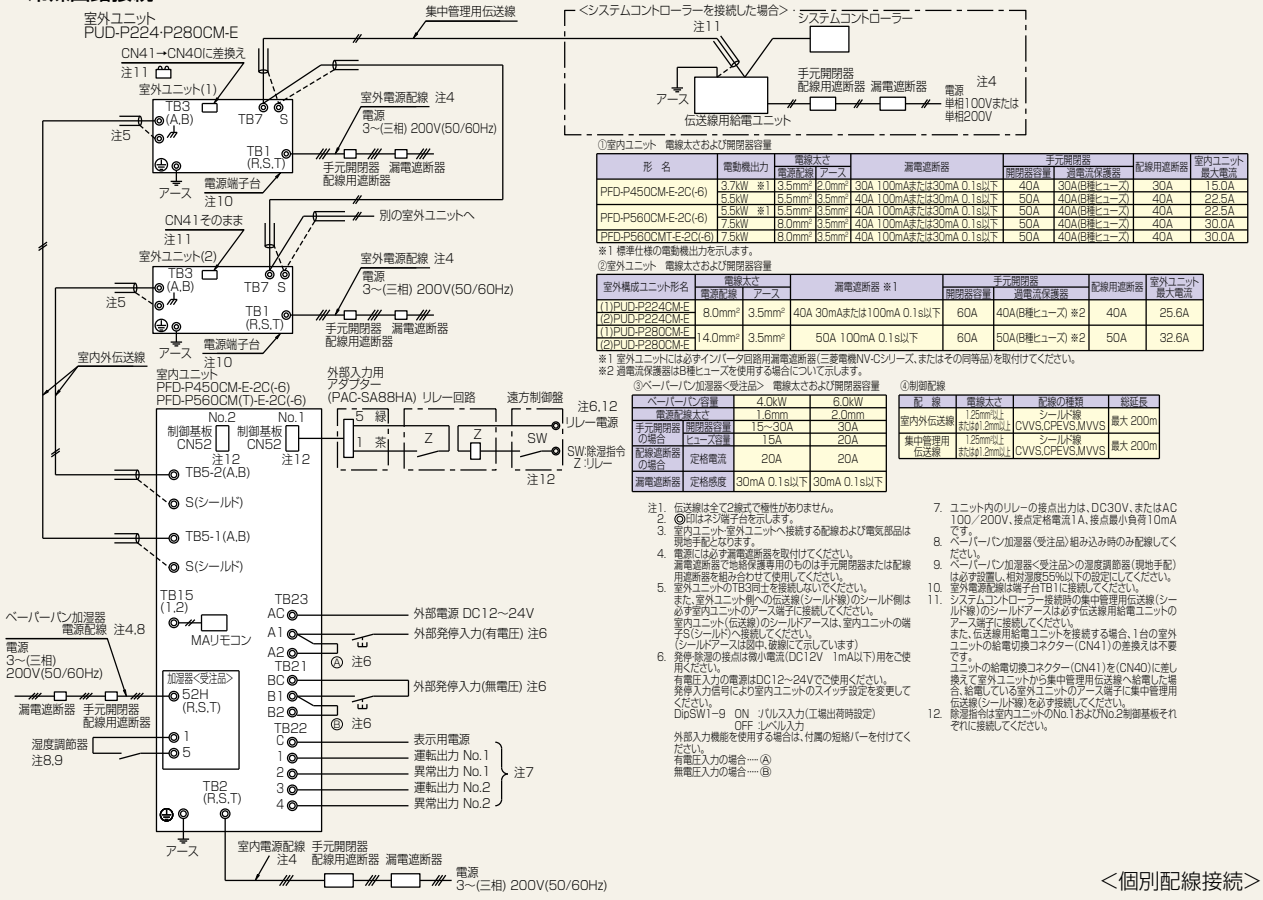
配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上または⌀1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上または⌀1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室内ユニット・室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
4. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
5. 室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
6. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12~24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
DipSW1−9　ON　:パルス入力(工場出荷時設定)
　　OFF :レベル入力
7. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
8. ペーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
9. ペーパーパン加湿器＜受注品＞の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し、相対湿度55%以下の設定にしてください。
10. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
11. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続しない場合、1台の室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)を(CN40)に差換えることで、室外ユニットから集中管理用伝送線への給電が可能です。
この場合、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ずコネクターを差換えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
12. システムコントローラーを接続しない場合は、室外ユニット間の配線(TB7系統)は不要です。

＜個別配線接続＞

PFD-P450CM-E-2C(-6)・PFD-P560CM(T)-E-2C(-6)＜標準シリーズ＞

＜二冷媒回路接続＞



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P450CM-E-2C(-6)	3.7kW ※1	3.5mm²	2.0mm²	30A 100mAまたは30mA 0.1s以下	40A	30A(B種ヒューズ)	30A	15.0A
	5.5kW	5.5mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
PFD-P560CM-E-2C(-6)	5.5kW ※1	5.5mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A
PFD-P560CMT-E-2C(-6)	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A

※1 標準仕様の電動機出力を示します。

②室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器 ※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P224CM-E	8.0mm²	3.5mm²	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60A	40A(B種ヒューズ) ※2	40A	25.6A
(2)PUD-P224CM-E							
(1)PUD-P280CM-E	14.0mm²	3.5mm²	50A 100mA 0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ) ※2	50A	32.6A
(2)PUD-P280CM-E							

※1 室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ベーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ベーパーパン容量	4.0kW	6.0kW
電源配線太さ	1.6mm	2.0mm
手元開閉器の場合 開閉器容量	15～30A	30A
手元開閉器の場合 ヒューズ容量	15A	20A
配線遮断器の場合 定格電流	20A	20A
漏電遮断器 定格感度	30mA 0.1s以下	30mA 0.1s以下

④制御配線

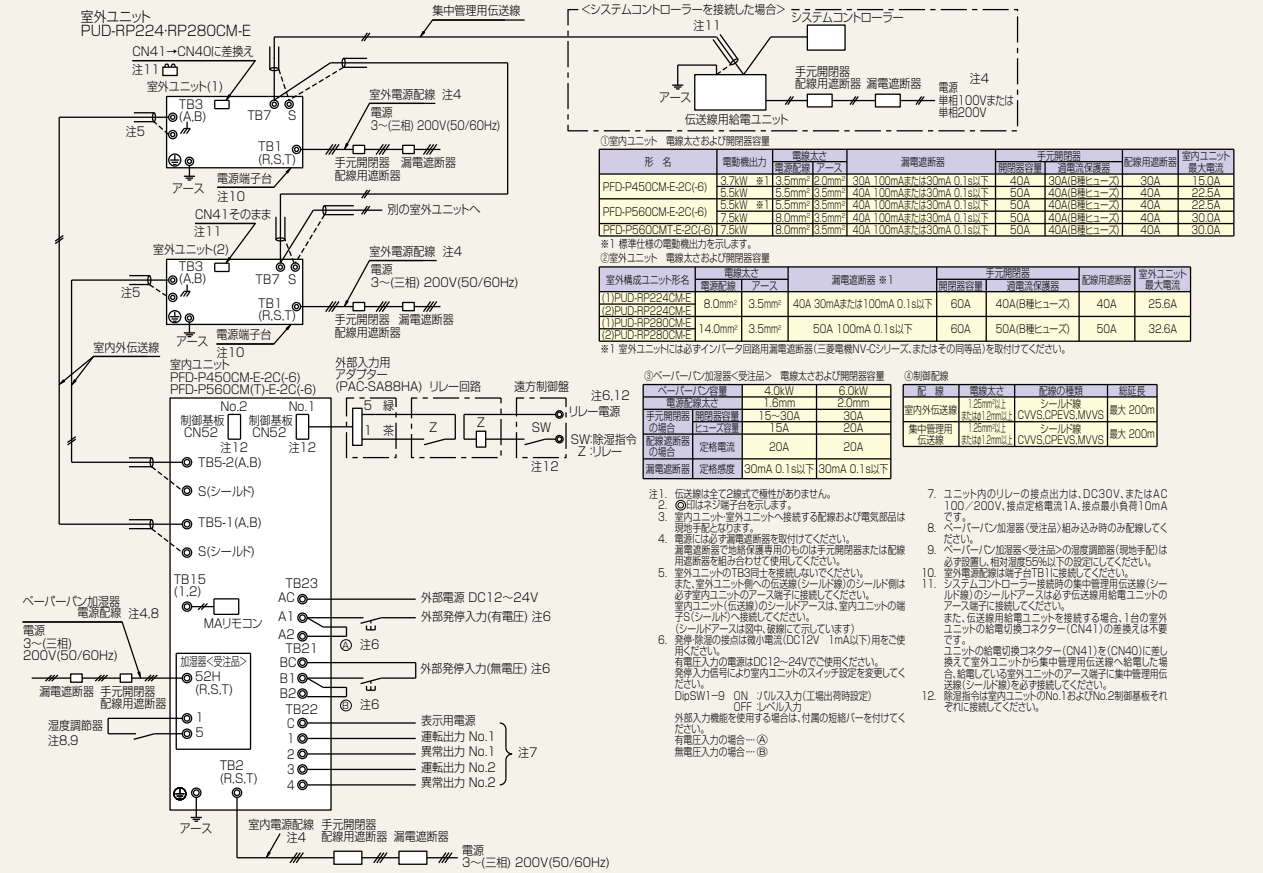
配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上または1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上または1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室内ユニット-室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
4. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
5. 室外ユニットのTB3同士を接続しないでください。
また、室外ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室内ユニットのアース端子に接続してください。
室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
6. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12～24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
DipSW1-9　ON　:パルス入力(工場出荷時設定)
　　OFF　:レベル入力
外部入力機能を使用する場合は、付属の短絡バーを付けてください。
有電圧入力の場合…Ⓐ
無電圧入力の場合…Ⓑ
7. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
8. ベーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
9. ベーパーパン加湿器＜受注品＞の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し、相対湿度55%以下の設定にしてください。
10. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
11. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続する場合、1台の室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)の差換えは不要です。
ユニットの給電切換コネクター(CN41)を(CN40)に差し換えて室外ユニットから集中管理用伝送線へ給電した場合、給電している室外ユニットのアース端子に集中管理用伝送線(シールド線)を必ず接続してください。
12. 除湿指令は室内ユニットのNo.1およびNo.2制御基板それぞれに接続してください。

＜個別配線接続＞

PFD-P450CM-E-2C(-6)・PFD-P560CM(T)-E-2C(-6)＜リプレース専用シリーズ＞

＜二冷媒回路接続＞



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P450CM-E-2C(-6)	3.7kW ※1	3.5mm²	2.0mm²	30A 100mAまたは30mA 0.1s以下	40A	30A(B種ヒューズ)	30A	15.0A
	5.5kW ※1	5.5mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
PFD-P560CM-E-2C(-6)	5.5kW ※1	5.5mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	22.5A
	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A
PFD-P560CMT-E-2C(-6)	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A 100mAまたは30mA 0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)	40A	30.0A

※1 標準仕様の電動機出力を示します。

②室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器 ※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-RP224CM-E	8.0mm²	3.5mm²	40A 30mAまたは100mA 0.1s以下	60A	40A(B種ヒューズ)	40A	25.6A
(2)PUD-RP224CM-E							
(1)PUD-RP280CM-E	14.0mm²	3.5mm²	50A 100mA 0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ)	50A	32.6A
(2)PUD-RP280CM-E							

※1 室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。

③ベーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ベーパーパン容量	4.0kW	6.0kW
電源配線太さ	1.6mm	2.0mm
手元開閉器の場合 開閉器容量	15～30A	30A
手元開閉器の場合 ヒューズ容量	15A	20A
配線遮断器の場合 定格電流	20A	20A
漏電遮断器 定格感度	30mA 0.1s以下	30mA 0.1s以下

④制御配線

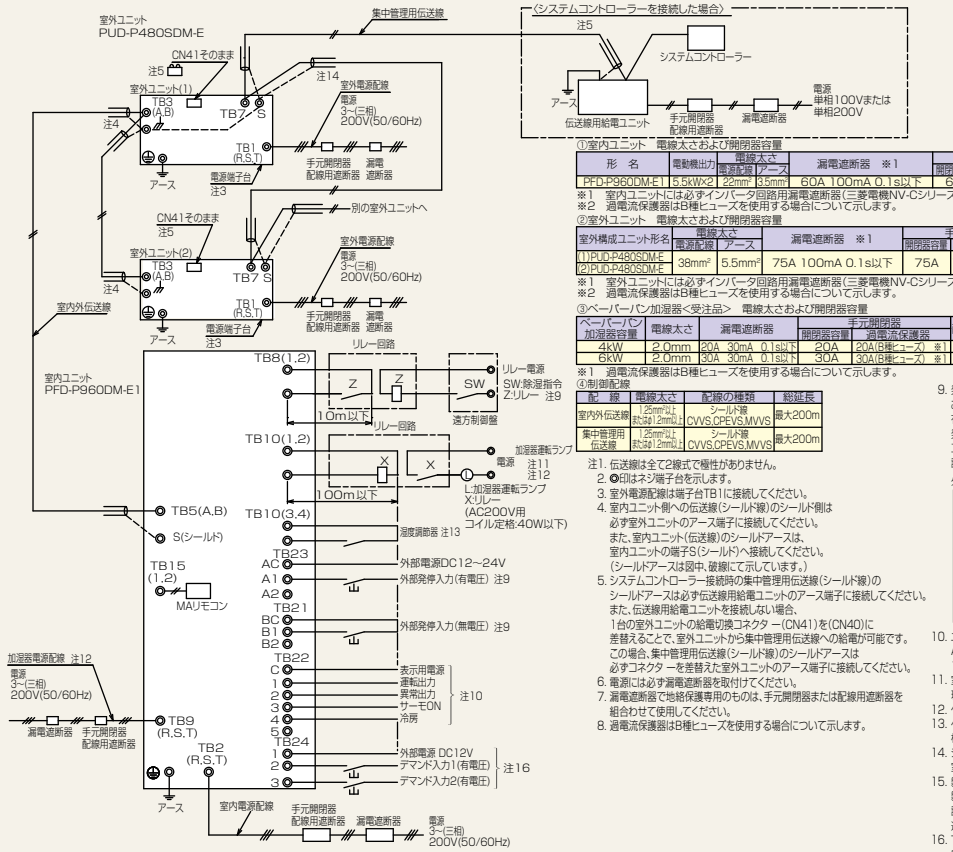
配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上または1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上または1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室内ユニット-室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
4. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器で地絡保護専用のものは手元開閉器または配線用遮断器を組み合わせて使用してください。
5. 室外ユニットのTB3同士を接続しないでください。
また、室外ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室内ユニットのアース端子に接続してください。
室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています)
6. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12～24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
DipSW1-9　ON　:パルス入力(工場出荷時設定)
　　OFF　:レベル入力
外部入力機能を使用する場合は、付属の短絡バーを付けてください。
有電圧入力の場合…Ⓐ
無電圧入力の場合…Ⓑ
7. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
8. ベーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
9. ベーパーパン加湿器＜受注品＞の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し、相対湿度55%以下の設定にしてください。
10. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
11. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続する場合、1台の室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)の差換えは不要です。
ユニットの給電切換コネクター(CN41)を(CN40)に差し換えて室外ユニットから集中管理用伝送線へ給電した場合、給電している室外ユニットのアース端子に集中管理用伝送線(シールド線)を必ず接続してください。
12. 除湿指令は室内ユニットのNo.1およびNo.2制御基板それぞれに接続してください。

現地配線工事情報

PFD-P960DM-E1

<一冷媒回路接続>



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P960DM-E1	5.5kW×2	22mm²	3.5mm²	60A 100mA 0.1s以下	60A	60A(B種ヒューズ)　※2	60A	45.2A

※1　室内ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P480SDM-E	38mm²	5.5mm²	75A 100mA 0.1s以下	75A	75A(B種ヒューズ)　※2	75A	60A
(2)PUD-P480SDM-E							

※1　室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ペーパーパン加湿器<受注品>　電線太さおよび開閉器容量

ペーパーパン加湿器容量	電線太さ	漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器
			開閉器容量	過電流保護器	
4kW	2.0mm	20A 30mA 0.1s以下	20A	20A(B種ヒューズ)　※1	20A
6kW	2.0mm	30A 30mA 0.1s以下	30A	30A(B種ヒューズ)　※1	30A

※1　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

④制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上 おおよそ1.2mmφ以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上 おおよそ1.2mmφ以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ❶印はネジ端子台を示します。
3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
4. 室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は
必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、
室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
5. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)の
シールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続する場合、
1台の室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)を(CN40)に
差替えることで、室外ユニットから集中管理用伝送線への給電が可能です。
この場合、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは
必ずコネクター を差替えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
7. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を
組合わせて使用してください。
8. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
9. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用を
ご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12～24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
工場出荷時は1パルス入力に設定されています。
設定方法の詳細は下図の外部入力表をご参照ください。

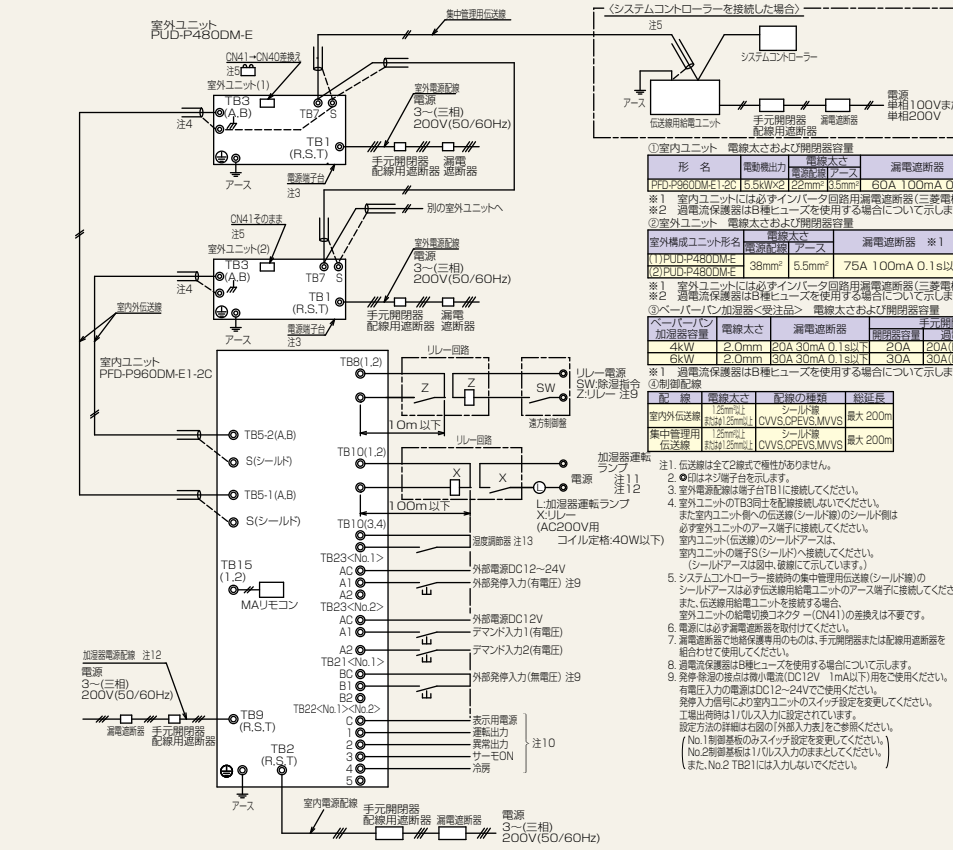
外部入力表

	室内ユニット スイッチ設定		有電圧	無電圧
1パルス入力 ※工場出荷時	SW1-9 ON	SW8-1 ON	AC A1 A2 電源	BC B1 B2
2パルス入力	SW1-9 ON	SW8-1 OFF	AC A1 A2 ON用 OFF用 電源	BC B1 B2 ON用 OFF用
レベル入力	SW1-9 OFF	SW8-1 ON	AC A1 A2 電源	BC B1 B2

10. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、または
AC100／ 200V、接点定格電流1A、接点最小負荷
10mAです。
11. 室内ユニット-室外ユニット へ接続する配線および電気部品は
現地手配となります。
12. ペーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
13. ペーパーパン加湿器(受注品)の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し
相対湿度55%以下の設定にしてください。
14. システムコントローラーを接続しない場合は、
室外ユニット間の配線(TB7系統)は不要です。
15. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、
製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、
遮断器の保護協調をとってください。
16. TB24-1端子が+(プラス)極となるよう
電源を接続してください。

PFD-P960DM-E1-2C

<二冷媒回路接続>



①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P960DM-E1-2C	5.5kW×2	22mm²	3.5mm²	60A 100mA 0.1s以下	60A	60A(B種ヒューズ)　※2	60A	45.2A

※1　室内ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P480DM-E	38mm²	5.5mm²	75A 100mA 0.1s以下	75A	75A(B種ヒューズ)　※2	75A	60A
(2)PUD-P480DM-E							

※1　室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ペーパーパン加湿器<受注品>　電線太さおよび開閉器容量

ペーパーパン加湿器容量	電線太さ	漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器
			開閉器容量	過電流保護器	
4kW	2.0mm	20A 30mA 0.1s以下	20A	20A(B種ヒューズ)※1	20A
6kW	2.0mm	30A 30mA 0.1s以下	30A	30A(B種ヒューズ)※1	30A

※1　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

④制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上 おおよそ1.25mmφ以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上 おおよそ1.25mmφ以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ❶印はネジ端子台を示します。
3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
4. 室外ユニットのTB3同士を配線接続しないでください。
また室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は
必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、
室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
5. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)の
シールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続する場合、
室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)の差換えは不要です。
6. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
7. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を
組合わせて使用してください。
8. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
9. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12～24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
工場出荷時は1パルス入力に設定されています。
設定方法の詳細は右図の「外部入力表」をご参照ください。
(No.1制御基板のみスイッチ設定を変更してください。
No.2制御基板は1パルス入力のままとしてください。
また、No.2 TB21には入力しないでください。)

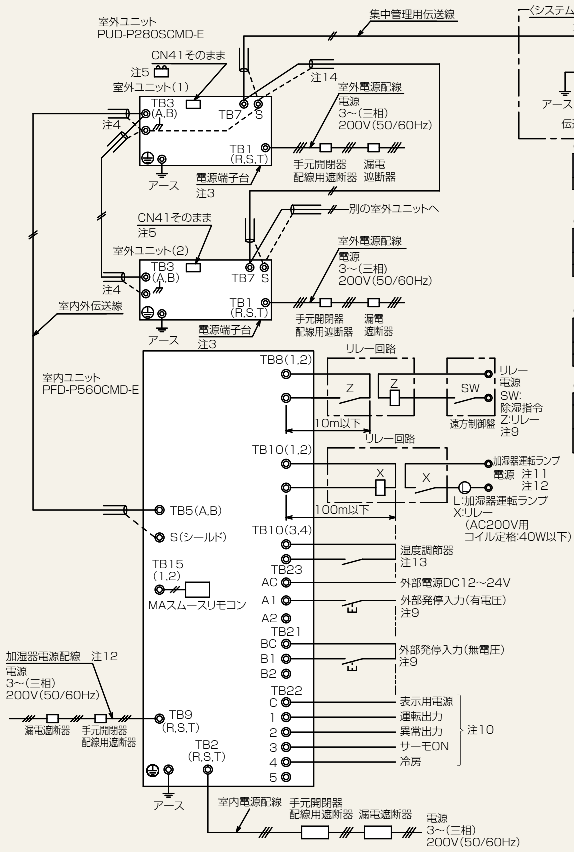
外部入力表

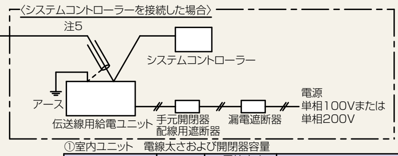
	室内ユニット スイッチ設定		有電圧	無電圧
1パルス入力 ※工場出荷時	SW1-9 ON	SW8-1 ON	AC A1 A2 電源	BC B1 B2
2パルス入力	SW1-9 ON	SW8-1 OFF	AC A1 A2 ON用 OFF用 電源	BC B1 B2 ON用 OFF用
レベル入力	SW1-9 OFF	SW8-1 ON	AC A1 A2 電源	BC B1 B2

10. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、または
AC100／ 200V、接点定格電流1A、接点最小負荷
10mAです。
11. 室内ユニット-室外ユニット へ接続する配線および電気部品は
現地手配となります。
12. ペーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
13. ペーパーパン加湿器(受注品)の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し
相対湿度55%以下の設定にしてください。
14. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、
製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、
遮断器の保護協調をとってください。

PFD-P560CMD-E

＜一冷媒回路接続＞





①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P560CMD-E	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40A　100mAまたは30mA　0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)　※2	40A	30.0A

※1　室内ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P280SCMD-E (2)PUD-P280SCMD-E	14.0mm²	3.5mm²	50A　100mA　0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ)　※2	50A	32.6A

※1　室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ベーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ベーパーパン加湿器容量	電線太さ	漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器
			開閉器容量	過電流保護器	
4kW	2.0mm	20A　30mA　0.1s以下	20A	20A(B種ヒューズ)　※1	20A
6kW	2.0mm	30A　30mA　0.1s以下	30A	30A(B種ヒューズ)　※1	30A

※1　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

④制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
4. 室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
また、室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
5. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続しない場合、1台の室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)を(CN40)に差替えることで、室外ユニットから集中管理用伝送線への給電が可能です。
この場合、集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ずコネクターを差替えた室外ユニットのアース端子に接続してください。
6. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
7. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
8. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
9. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12~24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
工場出荷時は1パルス入力に設定されています。
設定方法の詳細は下図の外部入力表をご参照ください。

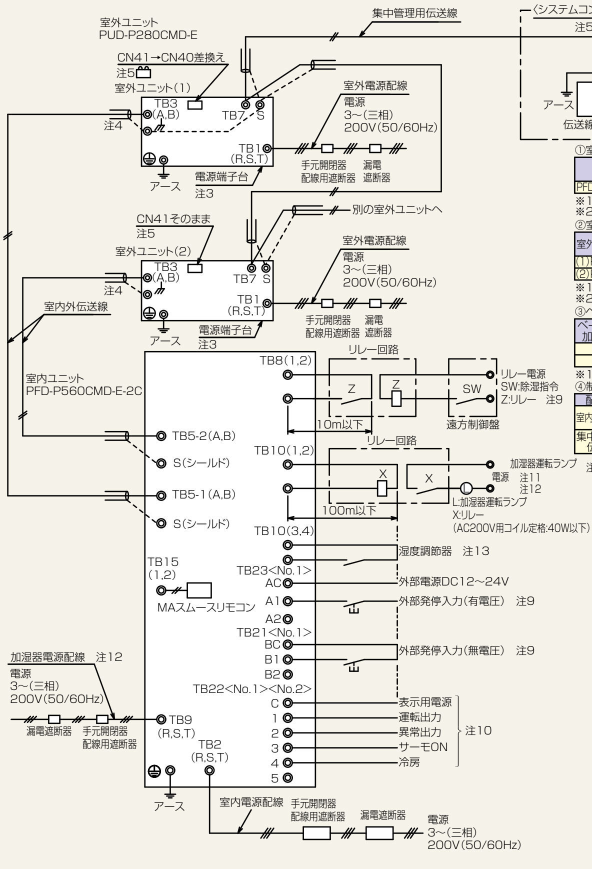
外部入力表

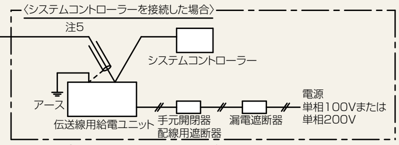
	室内ユニットスイッチ設定		有電圧	無電圧
1パルス入力 ※工場出荷時	SW1-9 ON	SW8-1 ON	AC A1 A2 (電源)	BC B1 B2
2パルス入力	SW1-9 ON	SW8-1 OFF	AC A1 A2 (電源, ON用, OFF用)	BC B1 B2 (ON用, OFF用)
レベル入力	SW1-9 OFF	SW8-1 ON	AC A1 A2 (電源)	BC B1 B2

10. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
11. 室内ユニット・室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
12. ベーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
13. ベーパーパン加湿器(受注品)の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し相対湿度55%以下の設定にしてください。
14. システムコントローラーを接続しない場合は、室外ユニット間の配線(TB7系統)は不要です。
15. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

PFD-P560CMD-E-2C

＜二冷媒回路接続＞





①室内ユニット　電線太さおよび開閉器容量

形　名	電動機出力	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室内ユニット最大電流
		電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
PFD-P560CMD-E-2C	7.5kW	8.0mm²	3.5mm²	40mA　100mAまたは30mA　0.1s以下	50A	40A(B種ヒューズ)　※2	40A	30.0A

※1　室内ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

②室外ユニット　電線太さおよび開閉器容量

室外構成ユニット形名	電線太さ		漏電遮断器　※1	手元開閉器		配線用遮断器	室外ユニット最大電流
	電源配線	アース		開閉器容量	過電流保護器		
(1)PUD-P280CMD-E (2)PUD-P280CMD-E	14.0mm²	3.5mm²	50A　100mA　0.1s以下	60A	50A(B種ヒューズ)　※2	50A	32.6A

※1　室外ユニットには必ずインバータ回路用漏電遮断器(三菱電機NV-Cシリーズ、またはその同等品)を取付けてください。
※2　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

③ベーパーパン加湿器＜受注品＞　電線太さおよび開閉器容量

ベーパーパン加湿器容量	電線太さ	漏電遮断器	手元開閉器		配線用遮断器
			開閉器容量	過電流保護器	
4kW	2.0mm	20A 30mA 0.1s以下	20A	20A(B種ヒューズ)※1	20A
6kW	2.0mm	30A 30mA 0.1s以下	30A	30A(B種ヒューズ)※1	30A

※1　過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。

④制御配線

配　線	電線太さ	配線の種類	総延長
室内外伝送線	1.25mm²以上またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m
集中管理用伝送線	1.25mm²以上またはφ1.2mm以上	シールド線 CVVS,CPEVS,MVVS	最大 200m

注1. 伝送線は全て2線式で極性がありません。
2. ◎印はネジ端子台を示します。
3. 室外電源配線は端子台TB1に接続してください。
4. 室外ユニットのTB3同士を配線接続しないでください。
また室内ユニット側への伝送線(シールド線)のシールド側は必ず室外ユニットのアース端子に接続してください。
室内ユニット(伝送線)のシールドアースは、室内ユニットの端子S(シールド)へ接続してください。
(シールドアースは図中、破線にて示しています。)
5. システムコントローラー接続時の集中管理用伝送線(シールド線)のシールドアースは必ず伝送線用給電ユニットのアース端子に接続してください。
また、伝送線用給電ユニットを接続する場合、室外ユニットの給電切換コネクター(CN41)の差換えは不要です。
6. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
7. 漏電遮断器で地絡保護専用のものは、手元開閉器または配線用遮断器を組合わせて使用してください。
8. 過電流保護器はB種ヒューズを使用する場合について示します。
9. 発停・除湿の接点は微小電流(DC12V　1mA以下)用をご使用ください。
有電圧入力の電源はDC12~24Vでご使用ください。
発停入力信号により室内ユニットのスイッチ設定を変更してください。
工場出荷時は1パルス入力に設定されています。
設定方法の詳細は下図の外部入力表をご参照ください。
No.1制御基板のみスイッチ設定を変更してください。
No.2制御基板は1パルス入力のままとしてください。
また、No.2TB21およびTB23には入力しないでください。

外部入力表

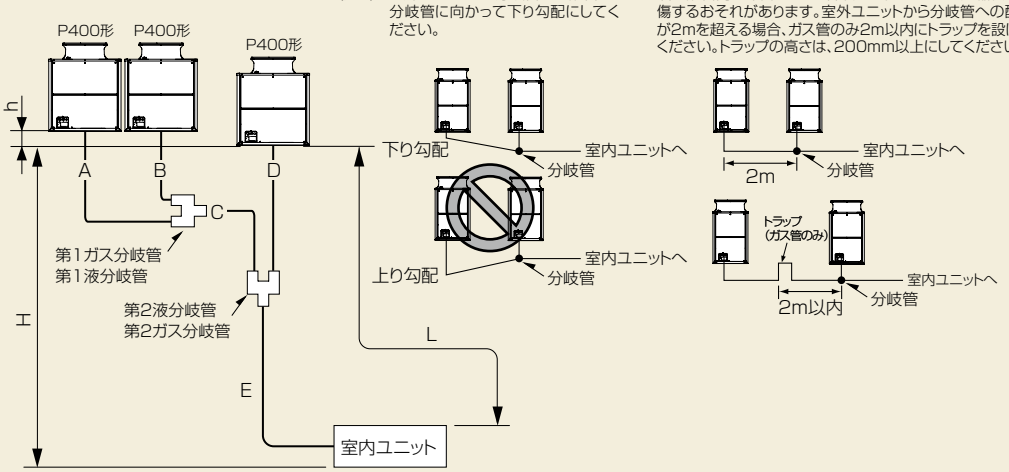
	室内ユニットスイッチ設定		有電圧	無電圧
1パルス入力 ※工場出荷時	SW1-9 ON	SW8-1 ON	AC A1 A2 (電源)	BC B1 B2
2パルス入力	SW1-9 ON	SW8-1 OFF	AC A1 A2 (電源, ON用, OFF用)	BC B1 B2 (ON用, OFF用)
レベル入力	SW1-9 OFF	SW8-1 ON	AC A1 A2 (電源)	BC B1 B2

10. ユニット内のリレーの接点出力は、DC30V、またはAC100／200V、接点定格電流1A、接点最小負荷10mAです。
11. 室内ユニット・室外ユニットへ接続する配線および電気部品は現地手配となります。
12. ベーパーパン加湿器(受注品)組み込み時のみ配線してください。
13. ベーパーパン加湿器(受注品)の湿度調節器(現地手配)は必ず設置し相対湿度55%以下の設定にしてください。
14. 製品の故障、電源配線不良などにより大電流が流れた場合、製品側の遮断器と上位側の遮断器が共に作動することがあります。
設備の重要度により電源系統を分割するか、遮断器の保護協調をとってください。

冷媒配管設計

PFHV-P･DMJ1/PFHV-P･DMJ1-F

床置タイプ
1冷媒系統



（注1） 室外ユニットから分岐管への配管は、分岐管に向かって下り勾配にしてください。

油が配管内に滞留すると、油不足の状態になり、圧縮機を損傷するおそれがあります。室外ユニットから分岐管への配管が2mを超える場合、ガス管のみ2m以内にトラップを設けてください。トラップの高さは、200mm以上にしてください。

許容配管長	室外ー 室外間	A+B+C+D	10m以下
	最遠配管長(L)	A(B)+C+E	150m以下(P80、P140形は100m以下)
許容高低差	室内ー室外間 ※1. 外気0℃以下で冷房時は15m以下。	H	50m以下(室外ユニットが下の場合は40m以下※1)
	室外ー室外間	h	0.1m以下

■冷媒分岐管キットの選定

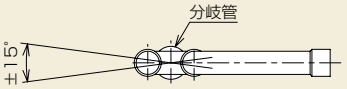
室外ユニット間の分岐管は、必ず右記【表1】から選定してください。

別売品の分岐管キットを、下表より選定してください。(キットは、液管用･ガス管用のセットです。)

【表.1】室外構成ユニット形名

セット形名	P560形,P670-F形	P670形	P800形,P1000-F形	P1120形,P1250-F形	P1400形,P1600-F形	P1600形
室外構成ユニット	P280×2	P280+P400	P400×2	P400×3	P500×3	P400×4
分岐管キット形名	CMY-S100BKJ	CMY-S100BKJ	CMY-S200BKJ	CMY-S300BKJ	CMY-S300BKJ	CMY-S200BKJ×2

※必ず室外分岐管キットの据付説明書に従い据付工事を行ってください。
※分岐管の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
分岐管が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。
注. 分岐管の取付姿勢は右図を参照してください。
※分岐管は、必ず弊社別売品を使用してください。



分岐管の傾きは水平面に対して±15°以内

■各部の冷媒配管の選定

(1)室外ユニット～第1分岐間の冷媒配管径(室外ユニット配管径)
(2)室外第1分配～第2分配器間の冷媒配管径
(3)第1･2分配器～室外ユニット間の冷媒配管径
→ の各部の配管

サイズを右記表から選定してください。

(1) 室内ユニット～第2分岐間の冷媒配管径(室外ユニット配管径)(E)

<床置タイプ>

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P80	–	P80	φ9.52	φ15.88
P140	–	P140	φ9.52	φ15.88
P224	–	P224	φ9.52	φ19.05
P280	–	P280	φ9.52 ※	φ22.2
P450	–	P450	φ12.7	φ28.58
P560	–	P280 P280	φ15.88	φ28.58
P670	–	P400 P280	φ15.88	φ28.58
P800	–	P400 P400	φ19.05	φ31.75
P1120	–	P400 P400 P400	φ19.05	φ38.1
P1400	–	P500 P500 P500	φ19.05	φ38.1
P1600	No.1	P400 P400	φ19.05	φ31.75
	No.2	P400 P400	φ19.05	φ31.75

※最遠配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

<床置(オールフレッシュタイプ)>

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P167-F	–	P140	φ9.52	φ15.88
P265-F	–	P224	φ9.52	φ19.05
P335-F	–	P280	φ9.52 ※	φ22.2
P530-F	–	P450	φ12.7	φ28.58
P670-F	–	P280 P280	φ15.88	φ28.58
P1000-F	–	P400 P400	φ19.05	φ31.75
P1250-F	–	P400 P400 P400	φ19.05	φ38.1
P1600-F	–	P500 P500 P500	φ19.05	φ38.1

※最遠配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 室外第1分配～第2分配器間の冷媒配管径(C)

※3台構成の場合のみ

液管(mm)	ガス管(mm)
φ19.05	φ31.75

(3) 第1･2分配器～室外ユニット間の冷媒配管径(A,B,D)

※P560形以上のみ

接続室外形名	液管(mm)	ガス管(mm)
P280	φ9.52	φ22.2
P400	φ12.7	φ25.4
P500	φ15.88	φ28.58

■冷媒追加充てん量

工場出荷時の冷媒は、延長配管分を含んでいません。各冷媒配管系統ごとに、現地にて追加充てんしてください。また、サービスをする場合のために、各液管の配管径･長さ･追加充てんした冷媒量を室外ユニットの記入用「冷媒量記入のお願い」銘板に記入してください。

■冷媒追加充てん量の算出方法

- 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切上げてください。
(例19.59kgの場合19.6kgとします。)

〈追加充てん量〉

■冷媒充てん量の計算

液管サイズ φ19.05の総長×0.29	液管サイズ φ15.88の総長×0.2	液管サイズ φ12.7の総長×0.12	液管サイズ φ9.52の総長×0.06※	液管サイズ φ6.35の総長×0.024
(m)×0.29(kg/m)	+ (m)×0.2(kg/m)	+ (m)×0.12(kg/m)	+ (m)×0.06※(kg/m)	+ (m)×0.024(kg/m)

※室外ユニットがP80･P140形の場合は0.05(kg/m)

接続室内ユニット形名	系統	室内ユニット分
P80	–	0.0kg
P140,P167-F	–	2.0kg
P224,P265-F	–	3.0kg
P280,P335-F	–	3.0kg
P450,P530-F	–	4.5kg
P560,P670-F	–	5.0kg
P670	–	5.0kg
P800,P1000-F	–	6.0kg
P1120,P1250-F	–	10.0kg
P1400,P1600-F	–	12.0kg
P1600	No.1	7.0kg
	No.2	7.0kg

■工場出荷時の冷媒封入量

	室外ユニット形名	封入量
単独	P80	4.6kg
	P140	4.6kg
	P224	7kg
	P280	7kg
	P450	10.5kg
組合せ	P280	7kg
	P400	10.5kg
	P500	10.5kg

■計算例

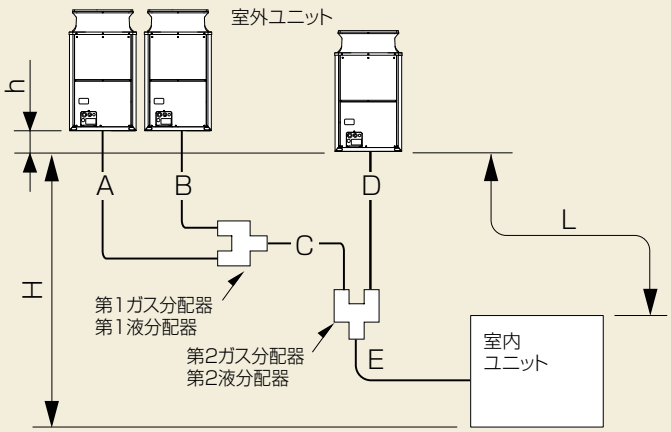
床置タイプP1120形で各配管長が下記のような場合

〈例〉 室内:1120形
A:φ12.7 3m
B:φ12.7 1m
C:φ19.05 1m
D:φ12.7 1m
E:φ19.05 30m
→ の時

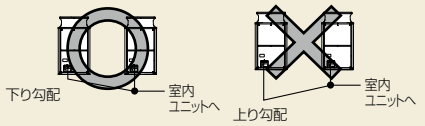
各液管総長は φ19.05:C+E=31m
φ12.7 :A+B+D=5m

したがって、
〈計算例〉追加充てん量 =31×0.29+5×0.12+10.0
=19.6kg

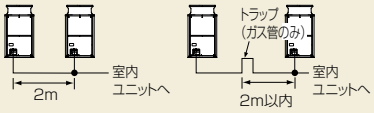
床置タイプ　一冷媒系統
PFHV-P･DM-E1/PFHV-P･DM-E1-F



（注1）室外ユニットから分配器への配管は、分配器に向かって下り勾配にしてください。



油が配管内に滞留すると、油不足の状態になり、圧縮機を損傷するおそれがあります。室外ユニットから分配器への配管が2mを超える場合、ガス管のみ2m以内にトラップを設けてください。トラップの高さは、200mm以上にしてください。



許容長さ	室外ユニット間	A+B+C+D	10m以下	
	最遠配管長(L)	A(B)+C+E or L	150m以下(P140形の場合は100m)	
許容高低差	室内ユニットー室外ユニット間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下
			室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃ 40m以下(冷房時)
				−5℃≦外気温度<0℃ 15m以下(冷房時)
	室外ユニットー室外ユニット間高低差	h	0.1m以下	

■冷媒分配器の選定

室外ユニット間の分配器は必ず右記から選定してください。

別売品の分配器を下表より選定してください。
(分配器の中には液管用、ガス管用がセットになっています。)

室外構成ユニット

セット形名	P670形	P800形,P1000-F形	P1120形,P1250-F形	P1400形,P1600-F形	P1600形
室外構成ユニット	P400形+P280形	P450形+P400形	P450形+P335形×2	P500形×2+P400形	(P450形+P400形)×2
分配器形名	CMY-S100BK	CMY-S200BK	CMY-S300BK	CMY-S300BK	CMY-S200BK×2

※必ず室外分配器の据付説明書に従い据付工事を実施してください。
※セット形名P1600形の室外構成ユニットは(P450形+P400形)×2の2対室外系統です。

■各部冷媒配管の選定(床置タイプ)

･PFHV-P･DM-E1
･PFHV-P･DM-E1-F

(1)室外第2分配器~室内ユニット間(E)
(2)室外第1分配器~第2分配器間(C)　の各部の配管
(3)室外ユニット~第1,2分配器間(A.B.D)

サイズを右記表より選定してください。

(1) 室内ユニット~第1分配器間冷媒配管径(室外ユニット配管径)〈単位:mm〉

<床置標準シリーズ>

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P140	−	P140	φ9.52	φ15.88
P224	−	P224	φ9.52	φ19.05
P280	−	P280	φ9.52 ※	φ22.2
P450	−	P450	φ12.7	φ28.58
P560	−	P560	φ15.88	φ28.58
P670	−	P400 P280	φ15.88	φ28.58
P800	−	P450 P400	φ19.05	φ31.75
P1120	−	P450 P335 P335	φ19.05	φ38.1
P1400	−	P500 P500 P400	φ19.05	φ38.1
P1600	No.1	P450 P400	φ19.05	φ31.75
	No.2	P450 P400	φ19.05	φ31.75

※配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

<床置オールフレッシュシリーズ>

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P167-F	−	P140	φ9.52	φ15.88
P265-F	−	P224	φ9.52	φ19.05
P335-F	−	P280	φ9.52 ※	φ22.2
P530-F	−	P450	φ12.7	φ28.58
P670-F	−	P560	φ15.88	φ28.58
P1000-F	−	P450 P400	φ19.05	φ31.75
P1250-F	−	P450 P335 P335	φ19.05	φ38.1
P1600-F	−	P500 P500 P400	φ19.05	φ38.1

※配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 室外第1分配器[C]~第2分配器間管径〈単位:mm〉

※3台構成の場合のみ

液管サイズ	ガス管サイズ
φ19.05	φ31.75

(3) 第1, 2分配器[A or B or D]~室外ユニット間管径〈単位:mm〉

※P670形(オールフレッシュタイプはP1000形)

接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P280	φ9.52	φ22.2
P335 P400	φ12.7	φ25.4
P450 P500	φ15.88	φ28.58

■冷媒追加充てん量

冷媒は工場出荷時、延長配管分は含まれていませんので、各冷媒配管系統ごとに現地にて追加充てんしてください。
またサービス時の為に各液管サイズと長さ、追加充てんした冷媒量を室外ユニットに記入してください。

■冷媒追加充てんの算出方法

- 追加充てん量は延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で0.1kg未満の端数は切上げてください。(例19.83kgの場合19.9kgとします。)

〈追加充てん量〉

■冷媒充てん量の計算

液管サイズ φ19.05の総長×0.29	液管サイズ φ15.88の総長×0.2	液管サイズ φ12.7の総長×0.12	液管サイズ φ9.52の総長×0.06	液管サイズ φ6.35の総長×0.024
(m)×0.29(kg/m) +	(m)×0.2(kg/m) +	(m)×0.12(kg/m) +	(m)×0.06(kg/m) +	(m)×0.024(kg/m) +

※室外ユニットがP140形の場合は0.05(kg/m)

接続室内ユニット形名	室内ユニット分
P140, P167-F	2.0kg
P224, P265-F	3.0kg
P280, P335-F	3.0kg
P450, P530-F	4.5kg
P560, P670-F	5.0kg
P670	5.0kg
P800, P1000-F	6.0kg
P1120, P1250-F	10.0kg
P1400, P1600-F	12.0kg
P1600	7.0kg×2 ※

※P1600形は2冷媒系統となりますので、室内ユニットの追加冷媒充てん量は、1冷媒系統あたり7.0kgとしてください。

■工場出荷時の封入量

標準･オールフレッシュ

	室外ユニット形名	封入量
単独	P140	4.6kg
	P224	7.5kg
	P280	6.5kg
	P450	11.8kg
	P560	
組合せ	P280	6.5kg
	P335	
	P400	
	P450	11.8kg
	P500	

■計算例

床置標準タイプP1120形で配管長が下記のような場合

〈例〉　室内:1120形　A:φ15.88 3m / B:φ12.7 1m / C:φ19.05 1m / D:φ12.7 1m / E:φ19.05 30m　の時

各液管総長は　φ19.05:C+E=31m
φ15.88:A=3m
φ12.7 :B+D=2m

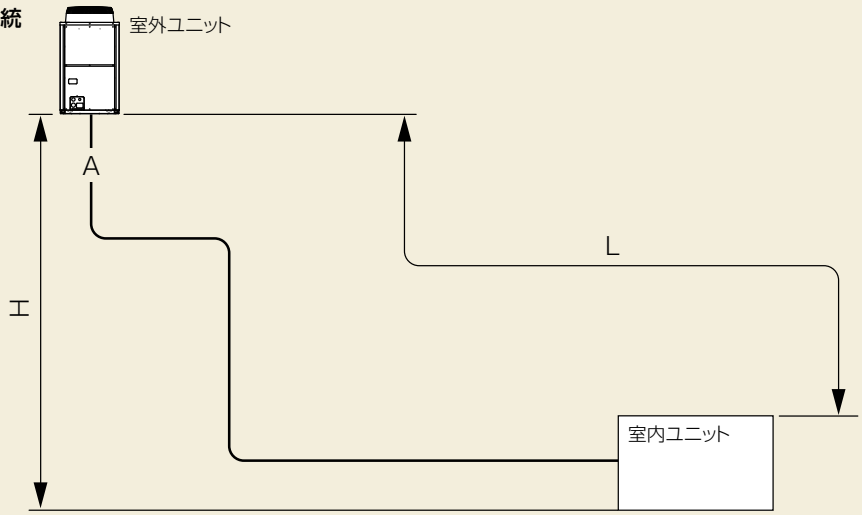
したがって、
〈計算例〉追加充てん量
=31×0.29+3×0.2+2×0.12+10.0
=19.9kg

※PFTV-P**DM-E1は設計工事マニュアルをご参照ください。

冷媒配管設計

PFHV-RP･DMJ/PFHV-RP･CM-E

床置タイプ　一冷媒系統



				接続室外形名	液管サイズ		
					φ9.52	φ12.7	φ15.88
許容長さ	最遠配管長(L) ※1 DMJタイプは80m。ただし、既設φ15.88＝70m＋新設φ12.7＝30mとした場合、100mまで接続可能です。	A	既設配管の場合	RP224	70m（既設R407C機種からの入れ替え時は40m）		
				RP280			
			新規配管を含む場合 ※既設配管の流用は最大70m以下としてください。	RP224	150m	100m	100m※1
				RP280	90m	150m	100m※1
許容高低差	室内ユニット－室外ユニット間高低差 ※2 CM-Eタイプは−5℃。	H	既設配管の場合	室外ユニットが上の場合	30m以下		
				室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	30m以下	
					−15℃※2≦外気温度<0℃	15m以下	
			新規配管を含む場合 ※既設配管の高低差は30m以下としてください。	室外ユニットが上の場合	50m以下		
				室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	40m以下	
					−15℃※2≦外気温度<0℃	15m以下	

■各部冷媒配管の選定〈床置タイプ〉

(1)室外ユニット～室内ユニット間(A)の配管

サイズを右記表より選定してください。

室内ユニット～室外ユニット配管径〈単位：mm〉

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ			
				φ19.05	φ22.2	φ25.4	φ28.58
XP224	―	RP224DMJ	φ9.52 φ12.7 φ15.88	○	○	○	×
XP280	―	RP280DMJ		×	○	○	○
XP450	No.1	RP224DMJ		○	○	○	×
	No.2	RP224DMJ		○	○	○	×
XP560	No.1	RP280DMJ		×	○	○	○
	No.2	RP280DMJ		×	○	○	○
RP670	No.1	RP224CM-E		○	○	×	×
	No.2	RP224CM-E		○	○	×	×
	No.3	RP224CM-E		○	○	×	×
RP800	No.1	RP280CM-E		×	○	○	×
	No.2	RP280CM-E		×	○	○	×
	No.3	RP280CM-E		×	○	○	×

■冷媒追加充てん量

工場出荷時の冷媒は、延長配管分を含んでいません。各冷媒配管系統ごとに、現地にて追加充てんしてください。また、サービスをする場合のために、各液管の配管径・長さ・追加充てんした冷媒量を室外ユニットの記入用「冷媒量記入のお願い」銘板に記入してください。

■冷媒追加充てんの算出方法

- 追加充てん量は延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で 0.1kg 未満の端数は切上げてください。
  (例 3.82kg の場合 3.9kg とします。)

〈追加充てん量〉

■冷媒充てん量の計算(1系統ごと)

液管サイズ φ15.88の総長×0.16	or	液管サイズ φ12.7の総長×0.12	or	液管サイズ φ9.52の総長×0.06	＋
(m)×0.16(kg/m)		(m)×0.12(kg/m)		(m)×0.06(kg/m)	

接続室内ユニット容量	系統	室内ユニット分
RP224形	－	3.0kg
RP280形	－	3.0kg
RP450形	No.1	2.5kg
	No.2	2.5kg
RP560形	No.1	2.5kg
	No.2	2.5kg
RP670形	No.1	3.0kg
	No.2	3.0kg
	No.3	3.0kg
RP800形	No.1	3.0kg
	No.2	3.0kg
	No.3	3.0kg

■工場出荷時の封入量

室外ユニット形名	封入量
RP224DMJ-RP280DMJ	7.0kg
RP224CM-E-RP280CM-E	9.0kg

■計算例

室外ユニットがRP224形、室内ユニットがRP450形、配管仕様が下記のような場合

〈例〉A:φ12.7,11m の時

追加充てん量　＝11×0.12+2.5=3.9kg(1系統ごと)

■封入冷媒量の制限(CM-E形のみ)

室外ユニット形名が RP224 形で、液管サイズがφ15.88 の場合、封入冷媒量には最大量に制限を設けています。右記計算で求められた値が、右表の最大封入冷媒量を超えた場合は、右表の最大封入冷媒量に従ってください。

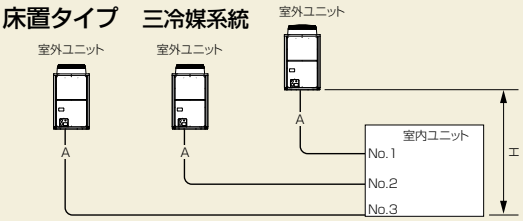
■封入冷媒量の制限(液管サイズ:φ15.88の場合のみ)

室外ユニット形名	RP224形
最大封入冷媒量　※1kg	24

※1　最大封入冷媒量:工場出荷時の冷媒封入量+現地での追加充てん量の最大量

PFHV-HP･DMJ/PFHV-HP･SCM-E

床置タイプ　三冷媒系統



許容長さ	最遠配管長	A	150m以下	
許容高低差	室内ユニット−室外ユニット間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下
			室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	40m以下(冷房時)
				-5℃≦外気温度<0℃	15m以下(冷房時)

■冷媒配管の選定

配管径･肉厚･材質に注意ください。〈単位:mm〉

配管径	最小肉厚	材質
φ6.35	0.8	O材以上
φ9.52	0.8	
φ12.70	0.8	
φ15.88	1.0	
φ19.05	1.0 ※1	1/2Hまたは H材以上
φ22.22	1.0	
φ25.40	1.0	
φ28.58	1.0	
φ31.75	1.1	

〈室外ユニット〉〈単位:mm〉

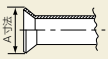
室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P224	φ12.7	φ19.05
P280	φ12.7	φ22.2

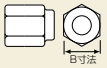
〈床置タイプ〉〈単位:mm〉

室内形名	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P224	—	P224	φ12.7	φ19.05
P280	—	P280	φ12.7	φ22.2
P450	No.1､2	P224×2台	φ12.7	φ19.05
P560	No.1､2	P280×2台	φ12.7	φ22.2
P670	No.1､2､3	P224×3台	φ12.7	φ19.05
P800	No.1､2､3	P280×3台	φ12.7	φ22.2

■フレア加工

R410Aのフレア加工寸法は気密性を増すために従来より大きくなります。
フレア部加工寸法は下表を参照してください。





フレア加工寸法〈単位:mm〉

配管外径	呼び	A寸法 R410A
φ6.35	1/4"	9.1
φ9.52	3/8"	13.2
φ12.70	1/2"	16.6
φ15.88	5/8"	19.7
φ19.05	3/4"	24.0

フレアナット寸法〈単位:mm〉

配管外径	呼び	B寸法 R410A(2種)
φ6.35	1/4"	17.0
φ9.52	3/8"	22.0
φ12.70	1/2"	26.0
φ15.88	5/8"	29.0
φ19.05	3/4"	36.0

■冷媒充てん量

延長配管分は含まれていませんので､各冷媒配管系統ごとに現地にて追加充てんしてください。
また､サービス時のために各液管サイズと長さ､追加充てんした冷媒量を室外ユニットに記入してください。

〈工場出荷時の封入量〉

室外形名	封入量(kg)
HP224SCM-E	6.5
HP280SCM-E	9.0
HP224DMJ	7.0
HP280DMJ	7.5

〈追加充てん量の計算(0.1kg未満の端数は切り上げてください)〉

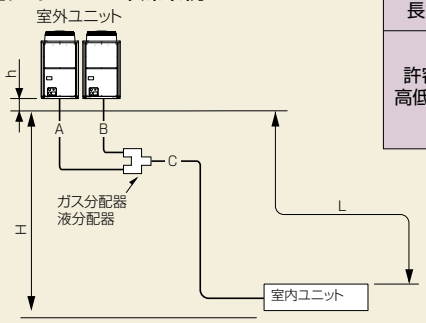
液管サイズ φ15.88の総長×0.2 (m)×0.2(kg/m) ＋ 液管サイズ φ12.7の総長×0.12 (m)×0.12(kg/m) ＋ 液管サイズ φ9.52の総長×0.06 (m)×0.06(kg/m) ＋ 液管サイズ φ6.35の総長×0.024 (m)×0.024(kg/m) ＋

接続室内ユニット形名／系統	充てん量
P224形 P670形のNo.1､2､3	3.0kg
P280形 P800形のNo.1､2､3	3.0kg
P450形のNo.1､2 P560形のNo.1､2	2.5kg

〈計算例〉
P560形の場合　No.1系統　A：φ12.7　40m
No.2系統　A：φ12.7　30m　の場合
追加充てん量　No.1系統：0.12×40＋2.5＝7.3kg
No.2系統：0.12×30＋2.5＝6.1kg

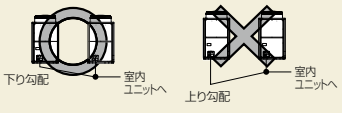
PFHV-P280DM-WE1/PFHV-P560CM-WE

床置タイプ　一冷媒系統

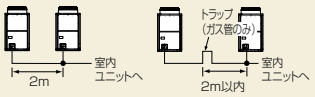


許容長さ	室外ユニット間	A+B	10m以下	
	最遠配管長(L)	A(B)+C or L	150m以下	
許容高低差	室内−室外間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下
			室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	40m以下(冷房時)
				−5℃≦外気温度<0℃	15m以下(冷房時)
	室外ユニット−室外ユニット間高低差	h	0.1m以下	

(注1) 室外ユニットから分配器への配管は、分配器に向かって下り勾配にしてください。



油が配管内に滞留すると、油不足の状態になり、圧縮機を損傷するおそれがあります。室外ユニットから分配器への配管が2mを超える場合、ガス管のみ2m以内にトラップを設けてください。トラップの高さは、200mm以上にしてください。



■冷媒分配器の選定

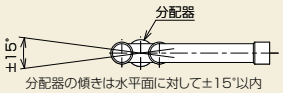
室外ユニット間の分配器は､必ず右記【表.1】から選定してください。

別売品の分配器を下表より選定してください。(キットは液管用､ガス管用のセットです。)

【表.1】室外構成ユニット

室外ユニット形名合計	P560形
室外構成ユニット	P280形×2
分配器形名	CMY-S100BK

※ 必ず室外分配器の据付説明書に従い据付工事を行ってください。
※ 分配器の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
分配器が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。
注. 分配器の取付姿勢は右図を参照してください。
※ 分配器は､必ず弊社別売品を使用してください。



分配器の傾きは水平面に対して±15°以内

■各部冷媒配管の選定 〈床置タイプ〉

(1)室外ユニット～分配器の冷媒配管径(室外ユニット配管径)
(2)分配器～室内ユニット間の冷媒配管径(室内ユニット配管径)
} の各部の配管

サイズを右記表から選定してください。

(1) 室外ユニット～分配器間の冷媒配管径(室外ユニット配管径)(A,B)〈単位:mm〉

室外ユニット形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P280形	φ9.52 ※	φ22.2

※ 配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 分配器～室内ユニット間の冷媒配管径(室内ユニット配管径)(C)〈単位:mm〉

形　名	配管径	
P560形	液管	φ15.88
	ガス管	φ28.58

■冷媒追加充てん量

工場出荷時の冷媒は、延長配管分を含んでいません。各冷媒配管系統ごとに、現地にて追加充てんしてください。また、サービスをする場合のために、各液管の配管径・長さ・追加充てんした冷媒量を室外ユニットの記入用「冷媒量記入のお願い」銘板に記入してください。

■冷媒追加充てん量の算出方法

- 追加充てん量は、延長配管の液管サイズとその長さで計算します。
- 右記要領で冷媒追加充てん量を算出し、冷媒を追加充てんしてください。
- 計算結果で 0.1kg未満の端数は切上げてください。
(例 10.04kgの場合 10.1kgとします。)

〈追加充てん量〉

■冷媒充てん量の計算

液管サイズ φ19.05の総長×0.29 (m)×0.29(kg/m) ＋ 液管サイズ φ15.88の総長×0.2､0.16 ･P280(DM-WE1形) (m)×0.2(kg/m) ･P560(CM-WE形) (m)×0.16(kg/m) ＋ 液管サイズ φ12.7の総長×0.12 (m)×0.12(kg/m) ＋ 液管サイズ φ9.52の総長×0.06 (m)×0.06(kg/m) ＋ 液管サイズ φ6.35の総長×0.024 (m)×0.024(kg/m) ＋

接続室内ユニット容量	室内ユニット分
P280形	3.0kg
P560形	5.0kg

■工場出荷時の冷媒封入量

室外ユニット形名	封入量
P280形(DM-WE1形)	6.5kg
P280形(CM-WE形)	6.5kg

■計算例

室外ユニットがP280形×2､室内ユニットがP560CM-WE形で各配管長が下記のような場合

〈例〉室内：P560形　A：φ9.52　3m / B：φ9.52　1m / C：φ15.88　30m } の時

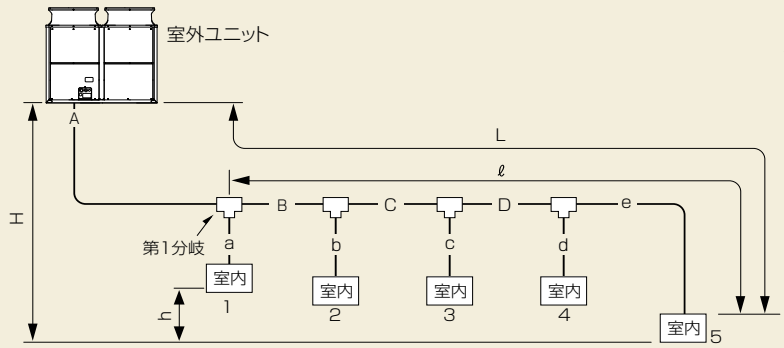
各液管総長は　φ9.52　：A+B=4m
φ15.88：C=30m

したがって､〈計算例〉追加充てん量　=4×0.06+30×0.16+5.0
=10.1kg

冷媒配管設計

PCHV(X･D･T)-P･DM-E(1)/(2)

天吊タイプ　ライン分岐方式



(注)表中の下流ユニット形名合計とは上図A点より見た場合の形名合計です。

許容長さ	配管総延長	A+B+C+D+a+b+c+d+e	300m以下		
	最遠配管長(L)	A+B+C+D+e	150m以下(P140形の場合は100m)		
	第1分岐部以降の最遠配管長(ℓ)	B+C+D+e	40m以下		
許容高低差	室内ユニット−室外ユニット間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下	
			室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	40m以下(冷房時)
				−5℃≦外気温度<0℃	15m以下(冷房時)
	室内ユニット−室内ユニット間高低差	h	15m以下		

■冷媒分配器の選定

ライン分岐は分岐部下流の室内ユニット形名合計により、右記の【表.1】より選定してください。
室外ユニット間の分配器は必ず右記【表.2】から選定してください。

別売品の分配器を下表より選定してください。(キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています。)

【表.1】冷媒分岐キット

ライン分岐		
下流ユニット形名合計P224以下	下流ユニット形名合計P225〜P450	下流ユニット形名合計P451以上
CMY-S102S-D	CMY-S102L-D	CMY-S202-D

※P451形以上をご使用の場合は、第1分岐部には、必ず、分岐ジョイント(CMY-S202-D)以上をご使用ください。

■各部冷媒配管の選定〈天吊タイプ〉

(1)室外ユニット〜第1分岐間(A)
(2)分岐〜室内ユニット間(a.b.c.d.e)
(3)室内分岐〜室内分岐間(B.C.D)
の各部の配管

サイズを右記表より選定してください。

(1) 室外ユニット〜第1分岐間冷媒配管径(室外ユニット配管径)〈単位:mm〉

<天吊タイプ>

室内ユニット形名合計	系統	接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P224	−	P224	φ9.52	φ19.05
P280	−	P280	φ9.52 ※	φ22.2
P450	−	P450	φ12.7	φ28.58
P560	−	P280	φ15.88	φ28.58
		P280		

※配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 分岐〜室内ユニット間冷媒配管径(室内ユニット配管径)〈単位:mm〉

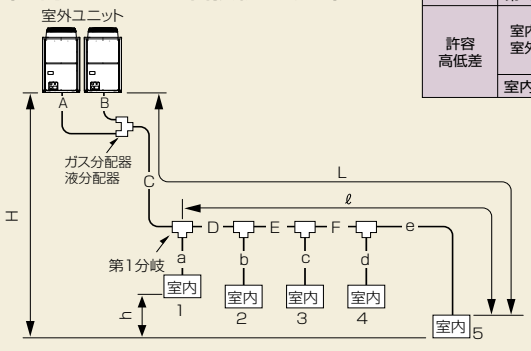
室内形名	配管径サイズ	
P112形	液管	φ9.52
	ガス管	φ15.88
P140形	液管	φ9.52
	ガス管	φ15.88
P224形	液管	φ9.52
	ガス管	φ19.05
P280形	液管	φ9.52
	ガス管	φ22.2

(3) 室内分岐〜室内分岐間冷媒配管径〈単位:mm〉

下流ユニット形名合計	液管サイズ	ガス管サイズ
P224以下	φ9.52	φ19.05
P225〜P336	φ9.52	φ22.2
P337以上	φ12.7	φ25.4

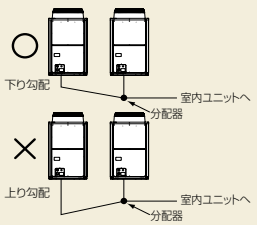
PCTF(X･S･D･T)-P･(M･L)A

接続例(室内ユニットを5台接続の場合)

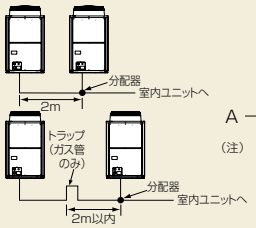


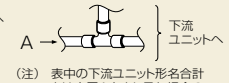
許容長さ	配管総延長	A+B+C+D+E+F+a+b+c+d+e	200m以下		
	最遠配管長(L)	A(B)+C+D+E+F+e	100m以下		
	第1分岐部以降の最遠配管長(ℓ)	D+E+F+e	40m以下		
許容高低差	室内ユニット−室外ユニット間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下	
			室外ユニットが下の場合	外気温度≧0℃	40m以下
				−15℃≦外気温度<0℃	15m以下
	室内ユニット−室内ユニット間高低差	h	15m以下		

(注1) 分配器から室外ユニットへの配管は、分配器に向かって下り勾配になるようにしてください。



配管内に油が滞留し油不足状態となり、圧縮機損傷の原因になりますので、分配器から室外ユニット間の配管が、2mを超えるときは、2m以内にトラップ(ガス管のみ)してください。トラップ高さは200mm以上としてください。





(注) 表中の下流ユニット形名合計とは上図A点より見た場合の形名合計です。

■冷媒分配器の選定

分岐部下流の室内ユニット形名合計により右記の【表.1】より選定してください。
室外ユニット間の分配器は必ず右記【表.2】から選定してください。

別売品の分配器を下表より選定してください。(キットの中には液管用、ガス管用がセットになっています。)

【表.1】分岐部下流の室内ユニット形名合計

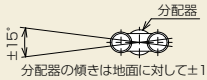
室内ユニット形名合計	P190以下	P191〜380	P381以上
分配器形名	CMY-S102S-D	CMY-S102L-D	CMY-S202-D

【表.2】室外構成ユニット

室外構成ユニット	P250S形×2
分配器形名	CMY-S100BK

※P381形以上をご使用の場合は、第1分岐部には、必ず分岐ジョイント(CMY-S202-D)以上をご使用ください。
※必ず室外分配器の据付説明書に従い据付工事を実施してください。

※室外ユニット用分配器の傾きは地面に対して±15°以内にしてください。
分配器が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。
注. 分配器の取付姿勢は右図を参照して下さい。



■各部冷媒配管の選定

(1)室外分配器〜第1分岐間(C)
(2)分岐〜室内ユニット間(a.b.c.d.e)
(3)室内分岐〜室内分岐間(D.E.F)
(4)室外ユニット〜分配器間(A.B)
の各部の配管

サイズを右記表より選定してください。

(1) 室外分配器〜第1分岐間冷媒配管径(室外ユニット配管径)〈単位:mm〉

室外ユニット形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P190	φ9.52	φ19.05
P250	φ9.52 ※	φ22.2
P375	φ12.7	φ28.58
P250S×2	φ15.88	φ28.58

※配管長が90m以上の場合にはφ12.7にしてください。

(2) 分岐〜室内ユニット間冷媒配管径(室内ユニット配管径)〈単位:mm〉

室内形名	配管径サイズ	
P95形	液管	φ9.52
	ガス管	φ15.88
P125形	液管	φ9.52
	ガス管	φ15.88
P190形	液管	φ9.52
	ガス管	φ19.05
P250形	液管	φ9.52
	ガス管	φ22.2

(3) 室内分岐〜室内分岐間冷媒配管径〈単位:mm〉

下流ユニット形名合計	液管サイズ	ガス管サイズ
P190以下	φ9.52	φ19.05
P191〜P285	φ9.52	φ22.2
P286以上	φ12.7	φ25.4

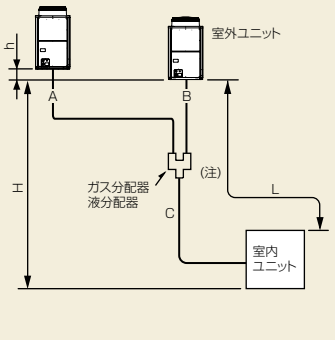
(4) 分配器〜室外ユニット間管径〈単位:mm〉

接続室外形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P250S	φ9.52	φ22.2

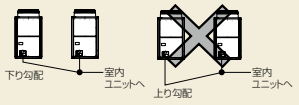
PUD-P･(S)CM-E, -P･(S)CMD-E, -P･(S)DM･E　<標準シリーズ><DXシリーズ>

接続例

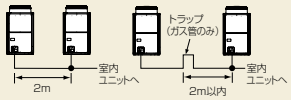
<一冷媒回路接続の場合>



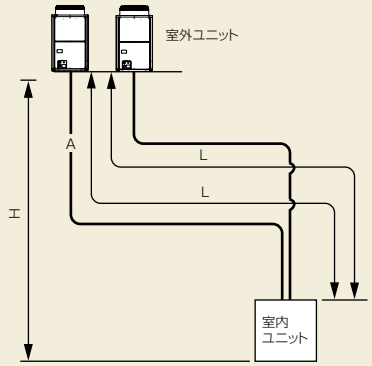
(注1) 室外ユニットから分岐管への配管は、分岐管に向かって下り勾配にしてください。



油が配管内に滞留すると、油不足の状態になり、圧縮機を損傷するおそれがあります。室外ユニットから分岐管への配管が2mを超える場合、ガス管のみ2m以内にトラップを設けてください。
トラップの高さは、200mm以上にしてください。



<二冷媒回路接続の場合>



許容長さ	室外ユニット間	A+B	10m以下		—	—	
	最遠配管長(L)	A(B)+C	160m以下		A	160m以下	
許容高低差	室内ユニット−室外ユニット間高低差	H	室外ユニットが上の場合	50m以下	H	室外ユニットが上の場合	50m以下
			室外ユニットが下の場合	外気温度 >10℃ 40m以下		室外ユニットが下の場合	外気温度 >10℃ 40m以下
				外気温度 ≦10℃ 15m以下			外気温度 ≦10℃ 15m以下
	室外ユニット−室外ユニット間高低差	h	0.1m以下		—	—	

■冷媒分岐管キットの選定

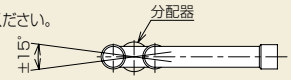
室外ユニット間の分配器は、必ず右記【表】から選定してください。

一冷媒回路接続の場合は別売品の分岐管キットを、下表より選定してください。(キットは、液管用･ガス管用のセットです。)

【表】室外ユニット形名合計

室外ユニット形名合計	P450･P560	P560CMD	P960
分岐管キット形名	CMY-S100BK	CMY-S100BK	CMY-S200BK

※必ず室外分岐管キットの据付説明書に従い据付工事を行ってください。
※分岐管の傾きは水平面に対して±15°以内にしてください。
分岐管が指定以上に傾くと、機器損傷の原因となります。
注. 分岐管の取付姿勢は右図を参照してください。
※分岐管は、必ず弊社別売品を使用してください。



分配器の傾きは水平面に対して±15°以内

■各部の冷媒配管の選定

(1)分配器～室内ユニット間の冷媒配管径 (2)分配器～室内ユニット間の冷媒配管径 の各部の配管

サイズを右記表から選定してください。

<一冷媒回路接続の場合>

(1)分配器～室内ユニット間の冷媒配管径(C)

合計室外ユニット形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P280形	φ9.52	φ22.2
P450･P560形	φ15.88	φ28.58
P560CMD形	φ15.88	φ28.58
P960形	φ19.05	φ38.1

(2)分配器～室外ユニット間の冷媒配管径(A,B)

	液管(mm)	ガス管(mm)
P224･P280形	φ9.52	φ22.2
P280CMD形	φ9.52	φ22.2
P480形	φ15.88	φ28.58

<二冷媒回路接続の場合>

(1)室外ユニット～室内ユニット間の冷媒配管径(A)

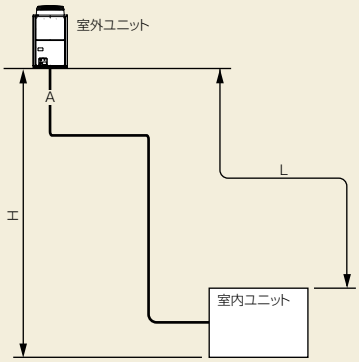
室外ユニット形名	液管サイズ	ガス管サイズ
P224形	φ9.52	φ19.05
P280形	φ9.52※	φ22.2
P280CMD形	φ9.52※	φ22.2
P480形	φ15.88	φ28.58

※90m以上は液管サイズφ12.7になります。

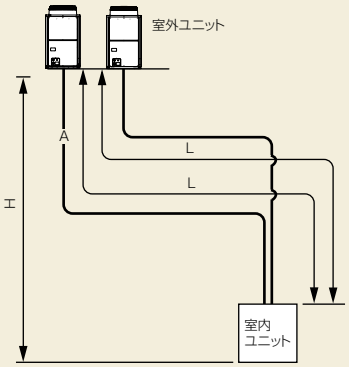
PUD-RP･CM-E　<リプレース専用シリーズ>

接続例

<一冷媒回路接続の場合>



<二冷媒回路接続の場合>



許容長さ	最遠配管長(L)	A		接続室外形名	液管サイズ φ9.52	φ12.7	φ15.88
			既設配管の場合	RP224	70m		
				RP280			
			新規配管を含む場合 ※既設配管の流用は最大70m以下としてください。	RP224	100m	100m	
				RP280	90m		
許容高低差	室内ユニット−室外ユニット間高低差	H	既設配管の場合	室外ユニットが上の場合	50m以下		
				室外ユニットが下の場合	外気温度 >10℃	40m以下	
					外気温度 ≦10℃	15m以下	
			新規配管を含む場合	室外ユニットが上の場合	50m以下		
				室外ユニットが下の場合	外気温度 >10℃	40m以下	
					外気温度 ≦10℃	15m以下	

■各部の冷媒配管の選定

(1) 室外ユニット～室内ユニット間(A)の配管

サイズを右記表より選定してください。

室内ユニット～室外ユニット配管径〈単位：mm〉

液　管(mm)	外径	φ9.52			φ12.7				φ15.88		
ガス管(mm)	外径	φ19.05	φ22.2	φ25.4	φ19.05	φ22.2	φ25.4	φ28.58	φ19.05	φ22.2	φ25.4
RP224		○	○	×	○	○	○	×	○	○	×
RP280		×	○	○	×	○	○	○	×	○	○

×印の場合でも現地配管接続状況等により対応できるケースもありますので、×印は個別にご照会願います。

制御仕様一覧表

No	項目		仕様		PFHV-P(インバーター)、PFHV-RP(インバーター)、PCHV(インバーター)、PFHV-HP(インバーター、寒冷地向) PFAV	PCAV	PFT(インバーター)	
1	操作手段 室内ユニット	遠方操作入力 ※レベルとパルスの併用はできません。	(1)レベル入力 ※無電圧a接点 ※リモコンとの後押し優先不可	①運転/停止	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				②冷房運転	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				③暖房運転	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				④送風運転	×(冷房サーモOFFにて使用してください)		×(冷房サーモOFFにて使用してください)	
				⑤冷暖自動運転	×(工場へご確認ください)		×(工場へご確認ください)	
				⑥遠方/手元切換	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
			(2)パルス入力 ※無電圧a接点	①運転	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				②停止	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				③冷房運転	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				④暖房運転	○(PAC-CG93SK)※1	×	○(PAC-CG93SK)※1	
				⑤送風運転	×(冷房サーモOFFにて使用してください)		×(冷房サーモOFFにて使用してください)	
				⑥冷暖自動運転	×(工場へご確認ください)		×(工場へご確認ください)	
			(3)パルス入力(HA)※リモコンとの後押し優先OK		○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
		リモコン	(1)本体内蔵リモコン ※2リモコンまでOK	①運転/停止	○		○	
				②運転モード	○		○	
				③室温設定	○		○	
				④室温表示	○		○	
				⑤異常表示	○		○	
			(2)システムコントローラー	①AE-200J	○		○	
				②システムリモコン	○		○	
				③ON/OFFリモコン	○		○	
				④LMアダプター	○※3		○※3	
				⑤PFD用LMアダプター	×		×	
2	外部出力	室内ユニット	レベル出力	①空調機運転状態	○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
				②空調機一括異常状態	○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
				③暖房状態	○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
				④冷房状態	○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
				⑤サーモON状態	○(PAC-CG92HK)		○(PAC-CG92HK)	
				⑥送風機状態	※サーモONもしくは送風機のどちらか選択になります。		※サーモONもしくは送風機のどちらか選択になります。	
				⑦霜取	△(専用コネクタ必要)		×	
				⑧室外ユニット異常状態	×		×	
		室外ユニット	レベル出力	①CompON状態	○(PAC-SC37SA)		○(PAC-SC37SA)	
				②室外異常状態	○(PAC-SC37SA)		○(PAC-SC37SA)	
				③霜取状態	×		×	
3	サーモ判定 ※本体もしくは外部を選択。		本体サーモ	①ボディサーモ	○(ボディもしくはリモコンをDipSWにて選択可能。)		○(ボディもしくはリモコンをDipSWにて選択可能。)	
				②リモコンサーモ				
			外部サーモ	※現地手配のサーモにて制御したい場合	○		○	
4	FAN残留運転		暖房運転中	①補助ヒータ用(1分)	○		×	
				②蒸気/温水ヒータ用(1分)	○		○	
				③ベーパーバン加湿器用(約3分)	○		○	
			常時	停止以外→停止時に実施(約3分)	○		○	
5	FAN順次起動 室内FAN、室外Comp			①MAリモコンからの操作	○ ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。		○ ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。	
				②遠方操作				
				③集中コントローラーからの操作				
6	停電自動復帰		遠方操作	①レベル入力	×(電源復帰後、レベル入力状態に従います。)		×(電源復帰後、レベル入力状態に従います。)	
				②パルス入力	○		○	
				③HAパルス入力	○(DipSWにて設定可能) ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。		○(DipSWにて設定可能) ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。	
			リモコン	①MAリモコン				
				②集中コントローラー				
7	デマンド入力		室内ユニット		○(0%/100%の選択)(PAC-SA88HA) ○(0%/50%/75%/100%の選択)(PAC-CG92HK)		○(0%/100%の選択)(PAC-SA88HA) ○(0%/50%/75%/100%の選択)(PAC-CG92HK)	
			室外ユニット		○(0%/50%/75%/100%の選択)(PAC-SC36NA)		○(0%/50%/75%/100%の選択)(PAC-SC36NA)	
8	遠方発停		室内ユニット	遠方発停(レベル入力)	○(PAC-SE55RA)		○(PAC-SE55RA)	
				冷暖切換(レベル入力)				
9	緊急停止入力			レベル入力	○(端子台S1・S2間の短絡線を外してご使用ください。)	×	○(端子台S1・S2間の短絡線を外してご使用ください。)	

※1. 遠方操作キット組込時は、M制御遠方表示キット(冷媒系統毎)の同時組込みが必要です。 ※2. 機種により設定温度可能な範囲に制限があります。P105-P106に記載の「手元リモコン空調管理システム(MELANS)機種構成一覧表」をご参照ください。 ※3. 機種により接続できないものがあります。 ※4. システムコントローラの一括発停ボタンを誤って押すと、システムコントローラより運転管理している全空調機が一括停止しますので取り扱いには充分注意ください。また、グループ設定は電算室用PACのみで接続してください。

・( )内に別売形名を記載している場合、別売部品を使用することによって対応可能です。
・△については別途お問い合わせください。
・別売部品PAC-SE40TS-Wをルームサーモとしてご使用される場合、DipSW設定はボディサーモと同じ設定にてご使用ください。

	PCTF（インバーター）	PFD（電算室用インバーター）	PFD（電算室用リプレース）	PFD（DXシリーズ）
		R410A　PFD	R410A　PFD-RP	R410A　PFD-CMD・DM
	×	○		○
	×	×		×
	×	×		×
	×（冷房サーモOFFにて使用してください）	×		×
	―	×		×
	×	×		×
	×	○		○（詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。）
	×	○（接続端子台は「運転」と同じ）		○（詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。）
	×	×		×
	×	×		×
	×（冷房サーモOFFにて使用してください）	×		×
	×	×		×
	○（PAC-CG92HK）	×		×
	○	○		○
	○	△		△
	○	○		○
	○	○		○
	○	○		○
	○	△（発停※4/モード/室温設定/異常表示のみ。）		△（発停/モード/室温設定のみ。）※4
	○※2	△（発停※4/モード/室温設定/異常表示のみ。）		△（発停/モード/室温設定のみ。）※4
	○※2	△（発停※4のみ）		△（発停のみ）※4
	○※2	×		×
	×※3	△		×
	○（PAC-CG92HK）	○		○
	○（PAC-CG92HK）	○		○
	×	×		×
	○（PAC-CG92HK）	×		○
	○（PAC-CG92HK）	×		○
	※サーモONもしくは送風機のどちらか選択になります。	×		×
	―	×		×
	×	×		×
	○（PAC-SC37SA）	○（PAC-SC37SA）		○（PAC-SC37SA）
	○（PAC-SC37SA）	○（PAC-SC37SA）		○（PAC-SC37SA）
	―	×		×
	○	○（吹出もしくは吸込を選択。）		○（吹出もしくは吸込を選択。）
	△（ 低温用はリモコンサーモ使用不可）	×		×
	○	×		×
	―	×		×
	―	×		×
	―	×		×
	○	×		×
	○ ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。	×		×
		×		×
		×		×
	×（電源復帰後、レベル入力状態に従います。）	×（電源復帰後、レベル入力状態に従います。）		×（電源復帰後、レベル入力状態に従います。）
	○	○		○
	○（DipSWにて設定可能） ※詳細は設計工事マニュアルをご参照ください。	×（HAパルス入力できません）		×（HAパルス入力できません）
		○		○
		△		△
	○（0%/100%の選択）（PAC-SA88HA）	×		×
	○（0%/50%/75%/100%の選択）（PAC-SC36NA）	×		○（0%/50%/75%/100%） （室内ユニットへ信号入力が必要です） ※PFD-DMのみ
	○（PAC-SE55RA）	○（標準装備）		○（標準装備）
		×		×
	○ （端子台S1・S2間の短絡線を外してご使用ください。）	○ （端子台TB6（R1-R2）間の短絡線を外してご使用ください。）		○ （端子台TB6（3-4）間の短絡線を外してご使用ください。）

簡易恒温恒湿設備の概要

こんな場所に使われています ▶▶▶ 研究施設、試験室、検査室、半導体の工場など

恒温恒湿設備

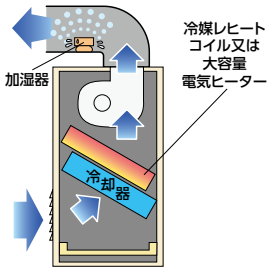
恒温恒湿における一般製造工程(例)	温度条件		湿度条件	
	温度	精度	湿度	精度
	20 ～ 25℃	±2.0℃	40 ～ 70%RH	±10%RH

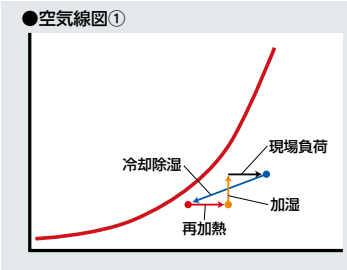
恒温恒湿設備の方式

インバーターコントロール方式の恒温恒湿空調方式は、負荷に応じて冷却能力をインバーターコントロールすることで加熱および加湿のエネルギー(運転時間)を減らすことが可能です。 → 省エネの実現!

従来の一定速方式の恒温恒湿

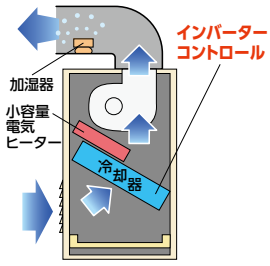
過度な冷却・除湿により、たくさんの加熱・加湿をするため、エネルギーの無駄がありました。

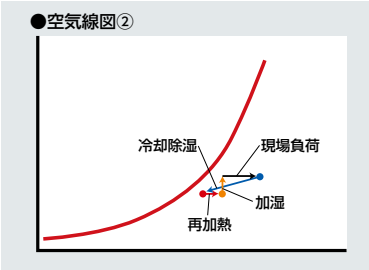




インバーターコントロール方式の恒温恒湿

温度制御をインバーターコントロールで実現。温湿度のズレ分を少し加熱・加湿すれば、エネルギーの無駄なく簡易恒温恒湿空調が可能です。

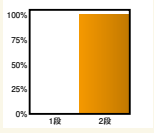


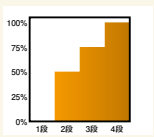


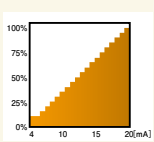
恒温恒湿設備は温湿度調整装置(再熱ヒーター、加湿器)と制御装置が別途必要になります。設計される場合、見積りされる場合は、各種ヒーター、別設置加湿器、制御装置を併せてご検討ください。
※温湿度制御の精度は現地対応でお願いします。　※パッケージエアコンの保護機能が全てに優先されますので一定の温湿度にならない場合があります。

当社の対応

項　目		ファシレアDDシリーズ 標準用	PFTVシリーズ 年間冷房中温用	PFHVシリーズ 標準用
馬　力		3/5/8/10/16/20/24/30/40/50/60	5/8/10/16/20/24/30/40/50	5/8/10/16/20/24/30/40/50/60
運転モード		**冷房・暖房兼用**	冷房専用	冷房・暖房兼用
温度条件〈冷房運転〉	室外吸込空気温度	−15～43℃(乾球温度：DB) 外気−15℃での冷房運転が可能⇒年間冷房可能。 ※−15～−5℃でご使用時：防雪フード必要。 (3馬力の場合、エアガイドもしくは防雪フード必要)		−5～43℃(乾球温度：DB) 外気−5℃まで
	室内吸込空気温度	10～25℃(湿球温度：WB)		
能力固定運転(冷房時のみ)		**①能力固定運転(100-0%運転)** 能力固定を行いたい場合(恒温恒湿空調等)に、能力固定運転設定でサーモON時に100%圧縮機増速運転が可能。 ※能力固定運転にはスイッチ設定の変更が必要。 ファシレアDDのみ 「除湿運転(=容量固定)仕様」受注対応可能 ※100%運転を行うには外部から除湿入力が必要。		能力固定運転不可 「除湿運転(=容量固定)仕様」受注対応可能 ※100%運転を行うには外部から除湿入力が必要。
		②能力固定運転(100-75-50-0%運転) きめ細かい能力固定(50%、75%)を行いたい場合に、外部入力指令により4段階で能力固定することが可能。 ※4段階の能力固定の外部入力には別売のM制御遠方表示キットが必要。 (M制御遠方表示キット：PAC-CG92HK)		能力固定運転不可
		③能力固定運転(4-20mAアナログ入力) 上記の100-75-50-0%運転よりも更にきめ細かい能力固定が可能で、より省エネな恒温恒湿空調を実現する手段として有効な仕様。 また、アズビル株式会社製制御機器(InfilexGC)との接続も可能です。 ※能力固定設定と別売の環境用計測コントローラーが必要。 (環境用計測コントローラー：PAC-YG63MC1)		能力固定運転不可

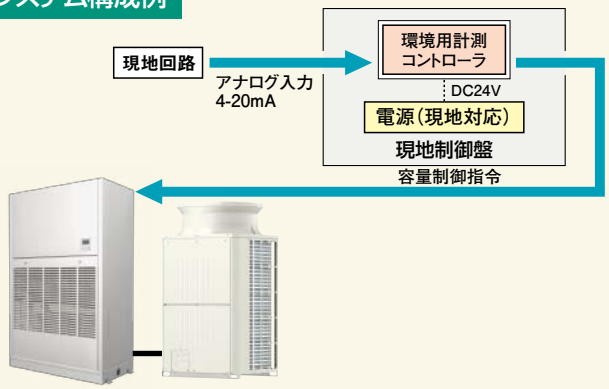






注 ファシレアDDシリーズのP1600形(60馬力)は2冷媒系統となりますので環境用計測コントローラーが2台必要です。ファシレアDDオールフレッシュシリーズ、ファシレアDDリプレースタイプ、ズバ暖ファシレアDDは恒温恒湿用途でのご使用はできません。

システム構成例



注1. 馬力により室外ユニット台数が異なります。

能力固定機能や4-20mAアナログ入力による圧縮機容量制御と、加湿器・電気ヒーター（ダクト内）の現地組み込み品を組み合わせることにより、簡易的に省エネルギーな恒温恒湿空調が可能です。

※恒温恒湿の実現には、現地計装工事や電気ヒーター・加湿器などの現地手配品が必須です。
機種単体では恒温恒湿空調には対応できませんのでご注意ください。
別売部品の電気ヒーターの場合は、パッケージ内に組み込みが可能です。

<主な必要手配内容>

①室内外ユニット …… 標準品
②環境用計測コントローラー
（PAC-YG63MC1）…… 別売部品
③電気ヒーター
（PAC-CF•EH：年間冷房中温用PFTVシリーズ）…… 別売部品（20馬力以下が対象）
（PAC-CA•EH：ファシレアDDシリーズ）　（20馬力を超える場合、現地調達）
④M制御遠方表示キット
（PAC-CG92HK）…… 別売部品
⑤現地サーモ（温度調節器）
<冷却用と再熱用>…… 現地調達品
⑥現地ヒューミ（湿度調節器）
<除湿用と加湿用>…… 現地調達品
⑦加湿器…… 年間冷房中温用PFTVシリーズ：現地調達品
（室内ユニット内には組込みできません）
ファシレアDDシリーズ：別売部品※
※有効加湿量は定格加湿量を発揮できませんのでご注意ください。

年間冷房中温用

馬　力	別売部品形名	容量
5 馬力	PAC-CF11EH	15kW
8 馬力	PAC-CF12EH	24kW
10馬力	PAC-CF13EH	30kW
16馬力	PAC-CF14EH	40kW
20馬力	PAC-CF15EH	56kW

ファシレアDD

馬　力	別売部品形名	容量
3 馬力	PAC-CA21EH	8.0kW
5 馬力	PAC-CA22EH	14.0kW
8 馬力	PAC-CA23EH	22.4kW
10馬力	PAC-CA24EH	28.0kW
16馬力	PAC-CA25EH	45.0kW
20馬力	PAC-CA26EH	56.0kW

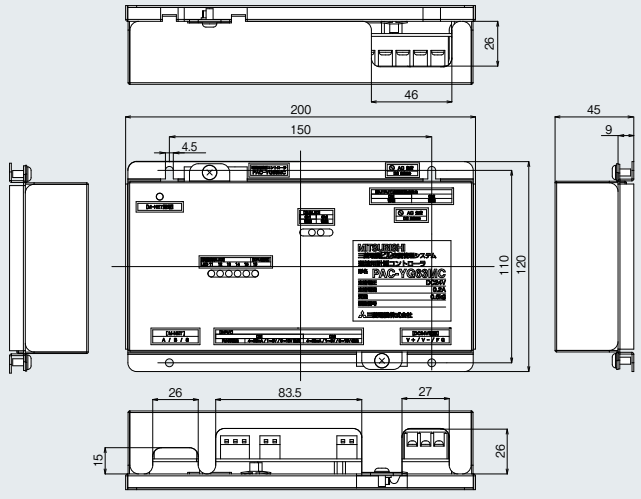
PAC-YG63MC1 仕様表・外形図

■仕様表

項　目	内　容
製品寸法	200（W）×120（H）×45（D）mm
質　量	0.6kg
電　源	DC24V/0.2A ※電源装置は現地手配 DC24V±10% 5W アース付
通信I/F	M-NET　M-NET伝送線より給電 ※伝送線用給電ユニットまたは室外ユニットよりM-NET伝送線を介して受電 ※消費電力係数は「1」(MEリモコン1台分に相当)
使用環境	温度　0～40℃ 湿度　30～90%RH（結露なきこと）
外装材質	亜鉛メッキ鋼板
据付方法	● M4ネジ4ヶにより制御盤内に直取付け(垂直または水平置き) ● DC24V電源端子台にDC24V電源を接続 ● M-NET端子台には、無極性2線でM-NET集中管理用伝送線または室内外伝送線を接続

項　目	内　容
入力点数	2点
入力規格	4-20mA/1～5V/0～10V　Pt100（3線式）（ch1のみ） ※センサー入力線は、シールド線を使用のこと

■外形図



空調システムの検討

PACによる恒温恒湿空調の従来方式

●PACは**定速PAC（R407C）**を使用する。
●PACの**コンプレッサーを常時100%稼動**させ、吹込空気を冷却したのちに再熱・加湿を行う。

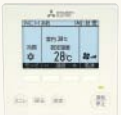
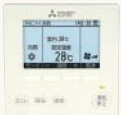
ランニングコスト削減のための改善案

インバーターPAC（R410A）を採用し、消費電力の低減を図る。

インバーター制御でコンプレッサーの容量制御することで、PACのコンプレッサーの消費電力及び再熱量・加湿量の低減を図る。

※詳細は恒温恒湿対応設計参考資料をご確認ください。

■手元リモコン空調管理システム（MELANS）機種構成一覧表

				タイプ	手元リモコン		
					MAリモコン		
							
					設備パッケージエアコン用 MAスムースリモコン（PAR-25MA-SE） （※PFD:PAR-20MA）	設備パッケージエアコン用 MAスマートリモコン（PAR-35MA-SE）	設備パッケージエアコン用 MAスマートリモコン（PAR-31MA-SE）
				製品（特徴）	●運転データのモニタ可能 ●無極性2線式伝送 ●温度設定	●バックライト、フルドット液晶搭載 ●設定温度制限機能 ●無極性2線式伝送	●バックライト、フルドット液晶搭載 ●設定温度制限機能 ●無極性2線式伝送
				室内ユニット管理台数※1	1グループ/16台	1グループ/16台	1グループ/16台
分類	形名	手元リモコンでの設定温度範囲	本体制御	機能			
ファシレアDD	PFHV-DMJ1	冷房14～30℃ 暖房14～30℃	M-NET	運転／停止		○	
				運転モード切換		○	
ファシレアDD オールフレッシュ	PFHV-DMJ1-F	冷房14～30℃ 暖房17～30℃ （吹出し17～35℃）		温度設定		○（吸込または吹出）※9	
				温度表示		○（吸込または吹出）※9	
ファシレアDD リプレースタイプ （8～20馬力）	PFHV-RP-DMJ	冷房14～30℃ 暖房14～30℃		集中リモコンによる手元操作禁止	×	×	×
				風量／静圧切換	使用できません	○	使用できません
				異常表示		○	
寒冷地向 ズバ暖ファシレアDD （8～20馬力）	PFHV-HP-DMJ	冷房14～30℃ 暖房14～30℃		運転データモニタリング		○	
				スケジュール運転		簡易／消し忘れ／週間	
				省エネ制御		室外ユニット容量制御	
一般空調 床置形 〈標準シリーズ〉	PFHV	冷房14～30℃ 暖房17～28℃	M-NET	運転／停止		○	○
				運転モード切換		○	○
				温度設定		○（吸込または吹出）※9	○（吸込または吹出）※9
				温度表示		○（吸込または吹出）※9	○（吸込または吹出）※9
一般空調 天吊形	PCHV PCHVX PCHVD PCHVT			集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	使用できません	○	○
				運転データモニタ		○	○
一般空調用 オールフレッシュ	PFHV-F	冷房19～30℃ 暖房17～28℃		スケジュール運転		簡易／消し忘れ／週間	簡易／消し忘れ／週間
				省エネ制御※15		×	×
寒冷地向一般空調用 ズバ暖設備PAC （24･30馬力）	PFHV-HP	冷房14～30℃※17 暖房17～28℃	M-NET	運転／停止	○		
				運転モード切換	○		
一般空調設備用 リプレース専用シリーズ （24･30馬力）	PFHV-RP			温度設定	○（吸込）		
				温度表示	○（吸込）		
				集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	○	使用できません	使用できません
				運転データモニタ	○		
一般空調用 ユニット内 洗浄可能シリーズ	PFHV-WE （20馬力）			スケジュール運転	簡易／消し忘れタイマー		
				省エネ制御※15	×		
一般空調用 ユニット内 洗浄可能シリーズ	PFHV-WE （10馬力）	冷房14～30℃※17 暖房17～28℃	M-NET	運転／停止		○	○
				運転モード切換		−	−
				温度設定		○（吸込）	○（吸込）
				温度表示		○（吸込）	○（吸込）
年間冷房中温用 床置形	PFTV	冷房14～30℃		集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	使用できません	○	○
				運転データモニタ		○	○
				スケジュール運転		簡易／消し忘れ／週間	簡易／消し忘れ／週間
				省エネ制御※15		×	×
中低温用	PCTF PCTFX PCTFS PCTFD PCTFT	中温用冷房14～30℃ 低温用冷房7～15℃※4 ※6 ※17	M-NET（中温用冷房のみ）	運転／停止	○		
				運転モード切換	−		
				温度設定	○（吸込）		
				温度表示	○（吸込）		
				集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	○	使用できません	使用できません
				運転データモニタ	○		
				スケジュール運転	簡易／消し忘れタイマー		
				省エネ制御※15	×		
中温用	PLZG PLZGX PLG PLGX PCZG PCZGX PCG PCGX	冷房10～30℃※3 ※17 暖房10～28℃※3 ※17 冷暖自動10～28℃※3 ※17	A制御※7	運転／停止			
				運転モード切換			
				温度設定			
				温度表示			
				集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	使用できません	使用できません	使用できません
				運転データモニタ			
				スケジュール運転			
				省エネ制御			
電算室用	PFD	冷房14～30℃※5	M-NET（特殊）	運転／停止	PFD（CMD）形 ○		PFDDM形 ○
				運転モード切換	○		○
電算室用 リプレース専用シリーズ				温度設定	○（吸込または吹出）		○（吸込または吹出）
				温度表示	○（吸込または吹出）		○（吸込または吹出）
電算室用 （DXシリーズ） （20馬力）	PFD-CMD	冷房14～30℃※5		集中管理による手元操作禁止	×	×	×
				異常表示	○	使用できません	○
電算室用 （DXシリーズ） （34馬力）	PFD-DM			運転データモニタ	×※14		○
				スケジュール運転	−		−
				省エネ制御※15	×		×
水冷一般空調用	PW	冷房20～29℃	リレー回路	リモコン制御、集中管理対応不可			
水冷一般空調用	MB(WT)			× 使用できません			
水冷一般空調用	MBH(MT)						
水冷一般空調用	MBH						
水冷一般空調用	MBHV						

※1. 接続するユニット･形名により最大管理台数が少なくなるケースがあります。 ※2. ご利用の空調機の種類により一部の制御メニューがご利用いただけない場合があります。 ※3. M-NETリモコン･システムコントローラー（集中管理）は8℃まで設19～30℃になります。 ※6. 低温用冷房（セット形名PCTF-P-LA）が使用できるリモコンは、PAR-25MA-SEのみとなります。 ※7. 室外ユニットへM-NETアダプタを追加し、集中管理への組込みが可能です。 ※8. 受注対応にて集中管理への組込 ※11. 運転／停止、モード切換、温度設定（低温用除く）、風向、風速、手元禁止（運転/停止、モード切換、温度設定）の設定が可能です。 ※12. 低温用では使用できません。 ※13. 低温用冷房の温度設定の下限は8℃となります。 ※14. DXタイプにより温調を行う場合は、省エネ制御が利用できないケースがありますのでご注意ください。 ※16. 使用可能な機能についてはP101、P102をご確認ください。スケジュール設定は可能ですが個別操作機能はありません。 ※17. システムコントロー

		システムコントローラー（集中管理）				
		M-NETリモコン	AE-200Jシリーズ			
	MAスマートリモコン（PAR-41MA） （※P（L/C）（Z）G-P**M（B/K/H）U）	MEリモコン （PAR-F40ME）	空調冷熱総合管理システム （AE-200J）	空調冷熱総合管理システム （EW-50J）	システムリモコン （PAC-SF50AT2）	ON/OFFリモコン （PAC-YT40ANR-W1）
	●バックライト、フルドット液晶搭載 ●設定温度制限機能 ●無極性2線式伝送	●バックライト、フルドット液晶搭載 ●設定温度制限機能 ●無極性2線式伝送 ●3種類のタイマー機能	●Webサーバー機能搭載 ●省エネ制御ライセンスの追加可能※2 ●異常発生時のメール通報が可能 ●年間、季節別週間スケジュールを標準搭載	●Webサーバー機能搭載 ●省エネ制御ライセンスの追加可能※2 ●異常発生時のメール通報が可能 ●年間、季節別週間スケジュールを標準搭載 ※本機は単独で機能設定できません。	●グループ別の操作設定（モード切替、温度設定等） ●全グループの一括運転/停止 ●外部入力対応 ●汎用機器の管理が可能	●グループ別運転/停止 ●全館一括の運転/停止 ●汎用機器の管理可能 ●他システムコントローラーとの併用可能
	1グループ/16台	1グループ/16台	50グループ/50台※10	2000グループ/2000台	50グループ/50台	16グループ/50台
	× 使用できません	× 使用できません	○		○	○
			○		○	×
			○（吸込または吹出）※9		○（吸込または吹出）※9	×
			○（吸込または吹出）※9		○（吸込または吹出）※9	×
			○		○	×
			×		×	×
			○		○	○
			×		×	×
			年間／週間／当日スケジュール※11		週間／当日スケジュール※11	×
			室外ユニット容量制御/室内ユニット容量制御		×	×
		○	○		○	○
		○	○		○	×
		○（吸込または吹出）※9	○（吸込または吹出）※9		○（吸込または吹出）※9	×
		○（吸込または吹出）※9	○（吸込または吹出）※9		○（吸込または吹出）※9	×
		×	○		○	×
		○	○		○	○
		×	×		×	×
		簡易／消し忘れ／毎日タイマー	年間/週間/当日スケジュール※11		週間/当日スケジュール※11	×
		×	室外ユニット容量制御/室内ユニット制御		×	×
	× 使用できません	○	○		○	○
		○	○		○	×
		○（吸込）	○（吸込）		○（吸込）	×
		○（吸込）	○（吸込）		○（吸込）	×
		×	○		○	×
		○	○		○	○
		×	×		×	×
		簡易／消し忘れ／毎日タイマー	年間/週間/当日スケジュール※11		週間/当日スケジュール※11	×
		×	室外ユニット容量制御/室内ユニット制御		×	×
		○	○		○	○
		○	○		○	×
		○（吸込）	○（吸込）		○（吸込）	×
		○（吸込）	○（吸込）		○（吸込）	×
		×	○		○	×
		○	○		○	○
		×	×		×	×
		簡易／消し忘れ／毎日タイマー	年間/週間/当日スケジュール※11		週間/当日スケジュール※11	×
		×	室外ユニット容量制御/室内ユニット制御		×	×
		○	○		○	○
		○	○		○	×
		○（吸込）	○（吸込）※12		○（吸込）※13	×
		○（吸込）	○（吸込）		○（吸込）	×
		×	○		○	×
		○	○		○	○
		×	×		×	×
		簡易／消し忘れ／毎日タイマー	年間/週間/当日スケジュール※11		週間/当日スケジュール※11	×
		×	室外ユニット容量制御/室内ユニット制御		×	×
	○	× 使用できません	○		○	○※18
	○		○		○	×
	○（吸込）		○（吸込）		○（吸込）	×
	○（吸込）		○（吸込）		○（吸込）	×
	×		○		○	×
	○		○		○	○※18
	○（運転データ収集）		×		×	×
	簡易／消し忘れ／週間		年間/週間/当日スケジュール※11		週間/当日スケジュール※11	×
	室外ユニット容量制御		室内ユニット制御		×	×
	× 使用できません	× 使用できません	△※16			
	リモコン制御、集中管理対応不可					
	○	× 使用できません	○	× 使用できません		

定可能ですが、空調機の使用運転範囲に従い、設定温度は10℃以上でご使用ください。 ※4. リモコン上は5～30℃まで設定可能ですが、空調機の使用運転範囲に従い、設定温度は7～15℃でご使用ください。 ※5. 吸込温度制御の場合は冷房みが可能です。 ※9. 吹出の温度設定・表示はオールフレッシュのみ可能です。また、工場出荷時は吸込設定です。 ※10. AE-200Jの場合、拡張コントローラー（EW-50J）を最大3台接続することにより、200台までの室内ユニットの管理が可能です。（20馬力）のみ対応可。 ※15. 市販PCのWebブラウザで設定が可能です（別途、省エネまたはピークカットライセンスが必要）。室内ユニット制御は停止/サーモOFF（または送風）/温度シフトから選択できます。また外部サーモ仕様等現地の自動制御ラーからの設定温度はMAリモコンでの設定温度範囲とは異なります。※18. ビル用マルチ、設備用パッケージエアコンと同時に接続した場合、一括停止操作で誤って停止させてしまう恐れがありますのでご注意ください。

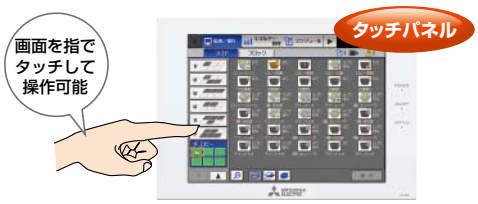
Web対応
集中コントローラー
AE-200J

空調冷熱総合管理システム「AE-200J」

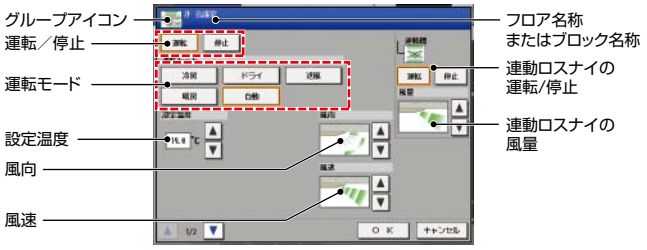
Webブラウザで空調機を一元管理できる空調冷熱総合管理システム「AE-200J」。きめ細かな

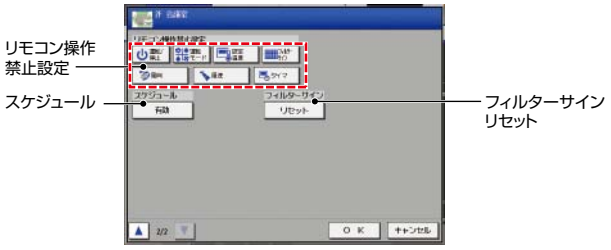
10.4インチカラー液晶タッチパネル・バックライト装備

10.4インチ画面の高解像度カラー液晶で、視認性を向上。
さらにバックライト装備により、暗い部屋での操作もできるほか、画面を指で軽くタッチして操作が可能です。



多彩な操作メニュー





Webブラウザを使った集中管理が可能

LANに接続されているパソコンや、タブレット・スマートフォンから空調機の操作・監視が可能。ホームページを見る感覚で空調機の運転状況が一目で把握できます。

操作・監視画面

●監視画面（パソコン、タブレット）

●監視画面（スマートフォン）

スマートフォンからは
グループ単位での
操作のみできます。

※初期設定は初期設定ツールが必要です。
※EW-50Jのみのシステムでも、初期設定ツールにてフロアレイアウトの登録ができます。
尚、平面図の作成はオプションです。詳細は弊社販売窓口にお問い合わせください。
※パソコンのWebブラウザで統合管理ができるので、他の用途で使用するパソコンと共用できます。
（同じパソコンに他のソフトのインストール可）
※低温機器、統合管理Webブラウザには未対応です。
※Windowsの場合Microsoft® Internet Explorer11またはGoogle Chromeが必要です。Macintoshの場合Safari7が必要です。
Windows、Microsoft® Internet Explorerは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における登録商標です。
iPad、Safariは、米国および他の国におけるApple inc.の登録商標です。Google ChromeはGoogle LLCの登録商標です。

●インターネット接続をする場合

外出先からでも、タブレットやスマートフォンでの遠隔操作やエネルギー利用状況、異常発生等の確認ができます。

※必ず事前にネットワーク管理者に相談してください。
※インターネットを使用してAE-200J/EW-50Jを接続する場合は、必ずVPNルータを使用してセキュリティーを確保してください。
※インターネットプロバイダとの契約が必要です。

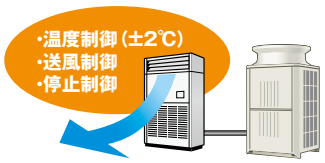
との連動でもっと省エネ、らくらく管理。

運転管理で省エネ化を実現するだけでなく、優れた操作性や省エネの見える化で管理業務の省力化もサポートします。

省エネ化と快適性を両立する省エネ制御機能

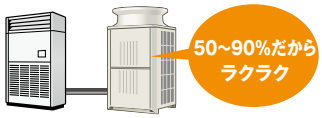
省エネ制御ライセンス（別売品）の追加により、圧縮機の運転/停止制御による運転管理ではなく、室内環境に配慮した省エネ制御が可能。室内ユニット制御や室外ユニットの容量制御などにより、省エネ運転を実現します。（電算室用を除く）

室内ユニット制御



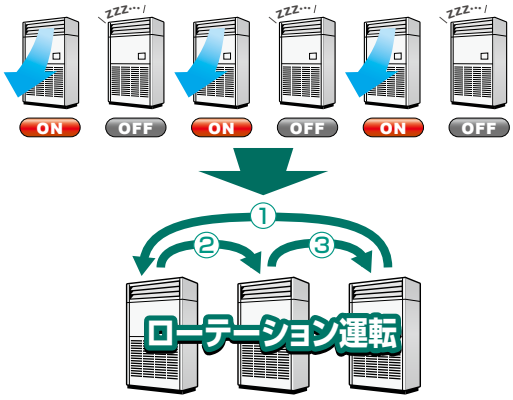
室外ユニット制御

能力上限セーブ制御が可能（50/60/70/80/90%）。



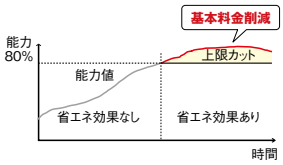
ローテーションを実行

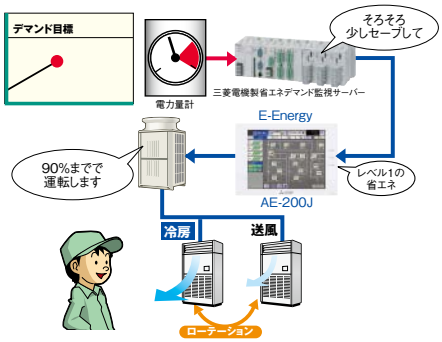
同じ空調機に制御が集中しないよう順次ローテーションします。30分間に0/3/6/9/15/30分間（任意に設定）の制御時間を設定、3分単位を1コマとして、30分の間にローテーションします。

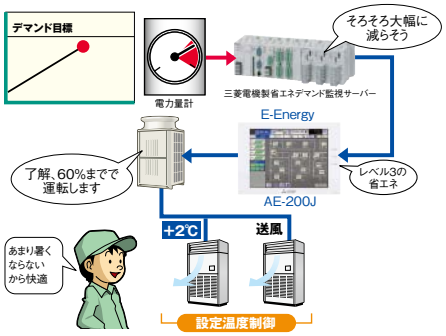


室内環境に配慮したきめ細かいデマンド制御を実現。

ピークカット制御ライセンス（別売品）を登録し、省エネデマンド監視サーバー（E-Energy）とAE-200Jとを連動することで室内環境の維持に配慮した細かいデマンド管理が行えます。







空調機のエネルギー消費量をわかりやすく表示して見える化 標準搭載

空調機の使用電力量や運転時間をわかりやすく表示することができます。

グラフ表示機能

AE-200Jにはエネルギー管理機能が標準搭載されています。 空調機の使用状況の現状把握や省エネ対策後の効果検証等を行うことができます。

- ●1つのエリアで違う期間で比較可能。
- ●同じ期間で2つのエリアの比較可能。
- ●省エネ対策実施後の効果確認が可能。
- ●エネルギー管理データは現在から過去24ヶ月分（日、月単位データ）、または過去5年分（年単位データ）保持。
- ●エネルギー管理データをUSBメモリやパソコンに出力可能（過去5年間分）。

グラフ表示画面

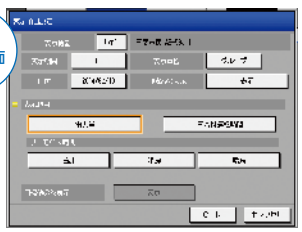
表示設定画面

ランキング表示機能

AE-200JやAE-50Jごとに空調機の使用が多い順番にランキングで表示することもできます。

ランキング表示画面

表示設定画面



●表示内容

棒グラフ項目例

- ●消費電力量※1
- ●FAN運転時間
- ●サーモON時間（冷/暖/合計）
- ●計量値※1（電力量 等）

折れ線グラフ項目例

- ●室内温度
- ●冷房設定温度
- ●暖房設定温度
- ●計測値※2（外気温度/湿度 等）

※1. 計量用計測コントローラまたはAE-200J本体内蔵の計量用パルス入力により、電力量パルス信号の入力が必要です。
※2. 環境用計測コントローラにより、アナログ信号の入力が必要です。

●表示期間

日：（1時間毎 24時間のグラフ）
月：（1日毎 31日分のグラフ）
年：（1ヶ月毎 12ヶ月分のグラフ）

工場の空調管理は
ファシーマBAシステムにおまかせください。

ファシーマBAシステム

豊富な機能で工場設備の監視や使用電力量の計算もおまかせ。

多彩な機能で工場管理の効率化を一手に引き受けます。

point 1　工場巡回の手間を解消。

エレベーターや照明から受変電設備や給排水設備まで、設備全般を一元管理。工場を巡回することなく各設備を監視・操作ができ、また自動検針やスケジュール制御なども行えます。

point 2　使用電力量などもらくらく計算。

電気、水道などの検針データを基にゾーン毎の使用量を計算できます。

point 3　セキュリティーも万全・安心。

ICカードや指紋照合装置による入退出管理を実現。また「いつ・誰が・どの扉」を通ったかなど、通行履歴の管理も可能。さらに防犯カメラを活用すれば、通行履歴を映像で保存することもできます。

ファシーマBAシステム※1
お客さまのビルのあらゆる設備を、メーカーを問わず一括管理します。

空調冷熱総合管理システム「AE-200J」

きめの細かい空調制御で、室内環境を維持しながら省エネアップ。

point 1　空調機の制御が自由自在。

集中コントローラー本体のみで最大50台※2の空調機を管理できます。操作しやすいカラー液晶タッチパネルを採用しており、運転ON/OFFや温度設定、運転モード・風向・風速切換などが空調機単位に行え、きめ細かいスケジュール運転が可能です。

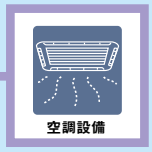
point 2　ムダな運転を抑えて省エネ。

運転ON/OFF時刻や時間帯別に設定温度や風向・風速の変更など、空調機の運転パターンを曜日別、日付別に設定。各部屋の使用状況に応じたムダのない空調が行えます。

point 3　省エネなのに室内は快適。

状況に応じて空調機を自動省エネ制御。一時的に設定温度を変更したり、送風運転へ切換えることにより、省エネで快適な運転を実現します。
また一定時間毎に制御する空調機をローテーションすることもできます。

空調冷熱総合管理システム AE-200J



工場管理をサポートする強力コンビ

「ファシーマBAシステム」と「AE-200J」で工場管理の効率化もきめ細かい空調の省エネ対策もまるごと実現します。また同じメーカーの製品だからシステム構築も容易にでき、導入費用も経済的です。

ここが違います!

ここが違う! 1　お互いの強みをいいとこ取り!

工場設備全般の管理は「ファシーマBAシステム」で、空調機のきめ細かい運転制御は「AE-200J」で行うなど、お互いの強みをいいとこ取り。また入退室管理システムとの連動により空調機の自動ON/OFFなども実現できます。

ここが違う! 2　管理用パソコンは1台だけでOK。

Webサーバとの連携によりパソコン1台で工場のあらゆる設備を管理。管理用パソコンを別々に設ける必要はありません。またインターネットを利用すれば、工場設備の遠隔監視・制御も可能です。

ここが違う! 3　LANケーブルでカンタン接続。

メーカーの異なる工場管理システムと空調管理システムを接続する場合は、インターフェースが必要になります。「ファシーマBAシステム」と「AE-200J」はLANケーブルで接続するだけ。工事が簡単でスピーディーです。

ファシーマBAシステム+AE-200Jならすべてできるから、この差は大きい!

※1 AE-200Jの操作・参照が可能です。
※2 AE-200Jの管理台数は拡張コントローラーを追加していくことで最大200台まで拡張可能です。

天吊形
壁掛形

MDC-P・LB-ST
MDK-P・B-ST

スポットエアコン

R410A

空冷　冷房専用

セパレート天吊形　屋外排気で作業環境の快適性をアップ

2HP　冷房能力 6.3kW

R410A

MDC-P63LB-ST形

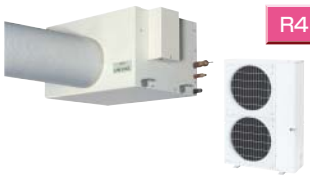
3HP　冷房能力 9.0kW

R410A

MDC-P90LB-ST形

5HP　冷房能力 16.0kW

R410A



MDC-P160LB-ST形

セパレート壁掛形　厨房用として最適

1.5HP　冷房能力 5.0kW

R410A

MDK-P50B-ST形

2HP　冷房能力 6.3kW

R410A

MDK-P63B-ST形

※セパレート天吊形、壁掛形のリモコン
（MAスマートリモコン:PAR-35MA-SE）は別売となります。

仕様・セパレート天吊形

項目 ＼ 形名		MDC-P63LB-ST形		MDC-P90LB-ST形		MDC-P160LB-ST形	
		MDC-P63LB形	MDU-P63B形	MDC-P90LB形	MDU-P90B形	MDC-P160LB形	MDU-P160B形
性能　冷房能力〈kW〉		6.3		9.0		16.0	
外装〈マンセル記号〉		マンセル〈5Y 8/1〉	マンセル〈3Y 7.8/1.1〉	マンセル〈5Y 8/1〉	マンセル〈3Y 7.8/1.1〉	マンセル〈5Y 8/1〉	マンセル〈3Y 7.8/1.1〉
外形寸法　高さ×幅×奥行〈mm〉		330×580×800（本体）	630×809(+62)×300(+23)	476×670×569（本体）	943×950×330(+25)	476×820×569（本体）	1350×950×330(+25)
製品質量〈kg〉		39	40	48	67	58	92
電気特性	消費電力〈kW〉	1.98/2.01		2.82/2.88		5.05/5.17	
	運転電流〈A〉	6.2/6.4		8.9/9.1		15.9/16.5	
	運転力率〈%〉	92/91		91/91		91/90	
電源		三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）	三相200V（50/60Hz）
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式					
	電動機出力〈kW〉	0.9		1.5		3.3	
送風機	風量〈m^3/min〉	13	45	21	55	35	110
	機外静圧〈Pa〉	0(220/300)※1	———	100/150	———	90/150	———
	電動機出力〈kW〉	0.14	0.04	0.22	0.06	0.42	0.06×2
保護装置		サーミスタ（凍結防止） インナーサーモ（送風機）	吐出温度検知、 圧縮機シェル温検知、 過電流検知回路	サーミスタ（凍結防止） インナーサーモ（送風機）	吐出温度検知、 圧縮機シェル温検知、 過電流検知回路	サーミスタ（凍結防止） インナーサーモ（送風機）	吐出温度検知、 圧縮機シェル温検知、 過電流検知回路
エアフィルター		不織布	—	不織布	—	不織布	—
運転調整装置		リモートコントローラ（別売）					
配管寸法〈mm〉	ガス管	φ12.7		φ15.88			
	液管	φ6.35		φ9.52			
	ドレン配管	3/4Bオス	—	3/4Bオス	—	3/4Bオス	—
冷媒配管〈m〉	標準長さ	7.5					
	最大長さ　※2	50（30）		50（30）		75（30）	
	最大高低差	30					
ダクト最大延長長さ〈m〉		5（△結線時 20）		30			
冷媒〈kg〉　※3		R410A×2.4		R410A×3.4		R410A×4.6	
運転温度範囲（乾球/湿球）		14℃（乾球）/10℃（湿球）～ 45℃（乾球）/32℃（湿球）	−5℃（乾球）～43℃（乾球）	14℃（乾球）/10℃（湿球）～ 45℃（乾球）/32℃（湿球）	−5℃（乾球）～43℃（乾球）	14℃（乾球）/10℃（湿球）～ 45℃（乾球）/32℃（湿球）	−5℃（乾球）～43℃（乾球）

仕様・セパレート壁掛形

項目 ＼ 形名		MDK-P50B-ST形		MDK-P63B-ST形	
		MDK-P50B形	MDU-P50B形	MDK-P63B形	MDU-P63B形
性能　冷房能力〈kW〉		5.0		6.3	
外装〈マンセル記号〉		マンセル〈5Y 8/1〉[グリル 3.4Y 7.7/0.8]	マンセル〈3Y 7.8/1.1〉	マンセル〈5Y 8/1〉[グリル 3.4Y 7.7/0.8]	マンセル〈3Y 7.8/1.1〉
外形寸法　高さ×幅×奥行〈mm〉		482×680×270	630×809(+62)×300(+23)	615×680×270	630×809(+62)×300(+23)
製品質量〈kg〉		32	40	37	40
電気特性	消費電力〈kW〉	1.64/1.71		2.01/2.07	
	運転電流〈A〉	5.2/5.3		6.3/6.5	
	運転力率〈%〉	91/93		92/91	
電源		単相200V（50/60Hz）（室外より電源重畳）	三相200V（50/60Hz）	単相200V（50/60Hz）（室外より電源重畳）	三相200V（50/60Hz）
圧縮機	形式	全密閉ロータリー式			
	電動機出力〈kW〉	0.9		0.9	
送風機	風量〈m^3/min〉	強11-弱9.0	45	強13 弱10	45
	機外静圧〈Pa〉	0	———	0	———
	電動機出力〈kW〉	0.10	0.04	0.21	0.04
保護装置		サーミスタ（凍結防止） インナーサーモ（送風機）	吐出温度検知、 圧縮機シェル温検知、 過電流検知回路	サーミスタ（凍結防止） インナーサーモ（送風機）	吐出温度検知、 圧縮機シェル温検知、 過電流検知回路
エアフィルター		不織布	—	不織布	—
運転調整装置		リモートコントローラ（別売）			
配管寸法〈mm〉	ガス管	φ12.7			
	液管	φ6.35			
	ドレン配管	VP-20接続	—	VP-20接続	—
冷媒配管〈m〉	標準長さ	7.5			
	最大長さ　※2	50（30）			
	最大高低差	30			
ダクト最大延長長さ〈m〉		10			
冷媒〈kg〉　※3		R410A×2.4		R410A×2.4	
運転温度範囲（乾球/湿球）		19℃（乾球）/15℃（湿球）～45℃（乾球）/32℃（湿球）	−5℃（乾球）～43℃（乾球）	19℃（乾球）/15℃（湿球）～45℃（乾球）/32℃（湿球）	−5℃（乾球）～43℃（乾球）

※1.（　）内数値は送風機結線を△結線に変更した場合の値を示します。
※2. 冷媒配管の最大長さ（　）内数字は冷媒チャージレス対応長さです。
※3. 室外ユニットはチャージレス仕様です。配管長がチャージレス対応長さを超える場合は、追加チャージが必要です。

注1. 上記表示能力は室内側吸込空気乾球温度35℃、湿球温度28.5℃、室外側吸込空気乾球温度35℃で運転した場合の値です。
注2. 室内ユニット周囲空気が露点温度23℃以上で長時間運転されますと、室内ユニットの結露水が垂れて水漏れに至るおそれがあります。
注3. 本製品を長く安心してお使いいただくためには定期的な保守・点検が必要です。各部品の点検・保全周期については日本冷凍空調工業会発行のガイドラインを参考にしてください。

水冷式ヒートポンプ
パッケージエアコン

MBシリーズ

水配管と冷却塔及び補助熱源との組合せにより、冷媒配管長の制限を受ける大規模建物や地下街、デパ地下などに最適です。

ラインアップ

天井カセット形ヒートポンプ式〈インバータ〉

MBHV-P・MT-C

- 本体高さ400mmの薄形で、天井フトコロをとらず、設計の自由度大。
- インバータ圧縮機とDCファンモーター搭載で高効率運転。

天埋形ヒートポンプ式〈インバータ〉

MBHV-P・MT

- 本体高さ395mmを実現。
- ユニット横片側メンテナンスが可能。
- インバータ圧縮機とDCファンモーター搭載で高効率運転。

天埋形ヒートポンプ式

MBH-P・MT(A)

- ヒートポンプ式で従来の冷専機＋温水コイルによる暖房に比べCOP大幅改善

MBH-P170MT形

MBH-P36MT形

天埋形冷房専用

MB-P・MT(A)／MB-P・WT(A)

MB-P・MT（A）

- M-NET制御の液晶リモコンで操作が簡単
- ファンコイルやチラー、パッケージエアコンと同様の集中管理も可能

MB-P・WT（A）

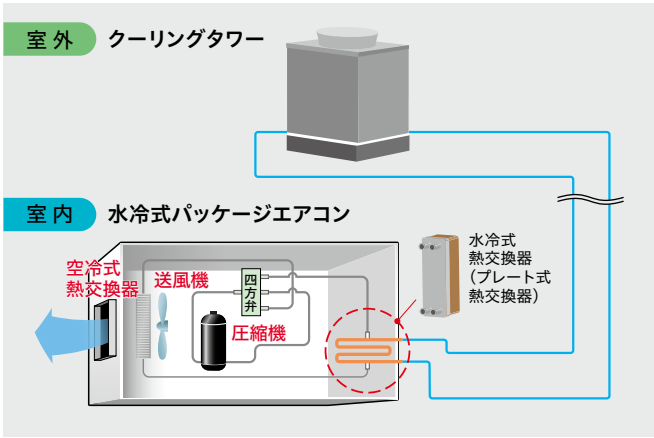
- 既設のリニューアルに適したスタンダードタイプ

特　長

Point 1	R410Aで高COPを実現。寒冷地や真夏日でも外気条件に影響されず安定した能力を発揮する一体構造。
Point 2	セントラル空調がメインで部分的に個別空調が必要な場合、または水冷2管式冷暖同時シティマルチ WR2の補機としても最適。
Point 3	室内の間仕切りや用途の変更にも容易に適応でき、水配管設備さえあれば増設も可能です。
Point 4	M-NET対応だからAE-200JやMAリモコンで管理・操作OK！
Point 5	液晶リモコンは冷暖自動モード付で熱回収運転が可能。更にタイマー機能で手軽に省エネ運転が可能。
Point 6	一体構造で冷媒回路はユニット内のみのため、万が一、冷媒が漏れても少冷媒で環境に優しいシステムです。 また、水熱源システムのため、大気への排熱が少なく、ヒートアイランド現象抑制にも貢献します。

水冷式パッケージエアコン　構造と運転のしくみ

水冷式熱交換器を搭載し冷媒回路が一体構造として内蔵されているため、水を熱源としながら冷暖房フリーで個別運転ができます。また、部分的な熱負荷増加に対し、後付での対応も可能です。
既存の水配管を活用できるので、縦シャフトに冷媒配管を通す工事が不要です。
水冷式パッケージエアコンは、冷媒回路側の給排熱は水熱交換器で水配管に熱移動されるため、パッケージタイプの室外ユニットは不要です。



形式記号のご案内

MB H V - P50 MT - C

- H：ヒートポンプ
- V：インバータ
- MT：温調・集中管理対応
- WT：機械式
- C：なし：天埋　C：カセット

MB……冷専一定速
MBH……冷暖兼用一定速
MBHV……冷暖兼用インバータ

MBシリーズ

空調冷熱総合管理システム　AE-200J

AE-200Jで、さらに一歩進んだ集中管理と省エネ制御を実現。

三菱電機のカラー液晶10.4インチワイド画面タッチパネル式空調冷熱総合管理システムAE-200Jは、最大200台の室内ユニットの運転を遠隔より一括管理が可能。

※別途拡張コントローラが必要になります。

10.4インチ
カラーワイド液晶
タッチパネル
搭載

MAスマートリモコン　PAR-41MA

バックライト搭載のフルドット液晶を採用。週間スケジュールタイマーや設定温度自動復帰機能を搭載し、使い易さと省エネ性を向上しました。

フルドット液晶で
見やすくなりました

PAR-41MA　運転状況表示
メイン画面例(詳細画面)

バックライト装備

MAスムースリモコン　PAR-26MA2

設定温度範囲制限や消し忘れ防止タイマーで手軽に省エネが行えます。

MAコンパクトリモコン　PAC-SF01CR

タッチパネルを搭載したコンパクトなリモコンで直感的な操作が行えます。

受注生産品

空調冷熱総合管理システム AE-200Jは、快適性を維持しつつ手間要らずの空調制御による省エネ運転が可能です。

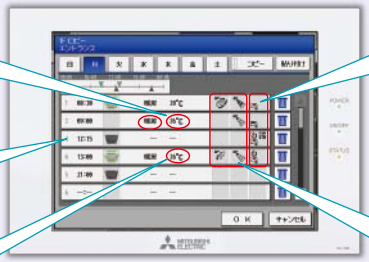
❶スケジュール機能を利用して、手間要らずの空調制御が可能

年間スケジュールと季節別の週間スケジュール設定機能を標準装備。

設定温度プリセット
手元リモコンで設定温度の変更をしても、指定時刻に自動で基準温度に戻せます。

消し忘れ防止
消し忘れ防止を目的とした停止指令を行えます。

時間帯による設定温度変更
時間帯ごとの設定温度の変更が可能です。



Webブラウザからでも設定が可能

手元リモコンの操作禁止
手元リモコンの操作(運転停止、運転モード、設定温度)を禁止できます。

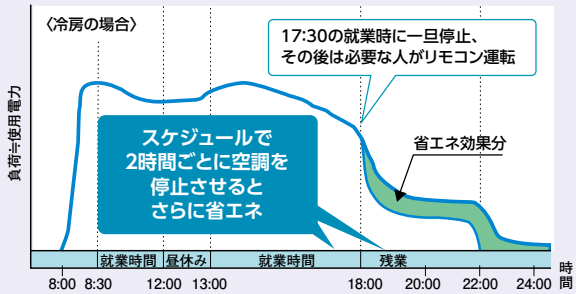
風向、風速の設定も可能
風向、風速の設定も可能で、きめ細かい設定により快適性を向上します。

1日24回の動作を1分単位で設定可能です。

操作禁止項目を任意に選択可能

❷週間/年間スケジュールを活用

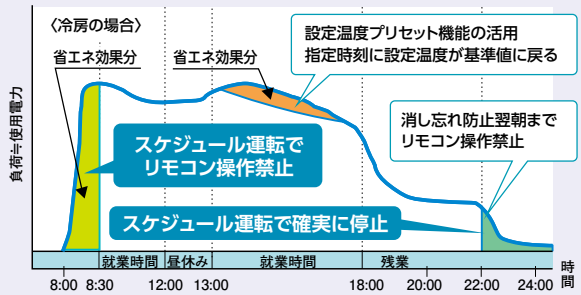
AE-200Jには当日・週間・季節別週間・年間スケジュール機能を標準装備。終業時に全空調を一旦停止すると、消し忘れによるムダ防止に役立ちます。



❸AE-200Jのスケジュール機能の活用

一日の運転パターンを設定し、ムダを省いた空調を実現。
帰宅時刻を入力すれば消し忘れも防止できます。

● 一日を通してこまめに節電をする場合



MBシリーズ + AE-200J

M-NET通信機能を持たせ、空調冷熱総合管理システム(AE-200J)による集中管理制御を可能にした水冷式パッケージエアコン

システム構成

接続システム(MB〈MBH、MBHV〉)

❶空調冷熱総合管理システム AE-200J

AE-200J(単独システム)には、MB(MBH、MBHV)を50台まで接続可能です。
また、EW-50Jと組み合わせることで、最大200台まで接続することができます。

※MB(MBH、MBHV)は、ビル空調マルチエアコン(関連機器、及び、空冷ヒートポンプチラー含む)と、同一M-NET系統に接続することができません。
※MB(MBH、MBHV)を、AE-200J(AE-50J、EW-50J)に接続する場合は、伝送線用給電ユニットが必要となります。
(消費電力係数4)(伝送線用給電拡張ユニット:PAC-SF46EP/伝送線用給電ユニット:PAC-SC51KU、CB-33KU-A)
※MB(MBH、MBHV)にはMEリモコンは、接続できません。手元リモコンは、MAリモコン(PAR-41MA、PAR-26MA2)を接続してください。
(MAリモコン(PAR-41MA、PAR-26MA2)は、別手配となります)

	消費電力係数
MB(MBH、MBHV)	4

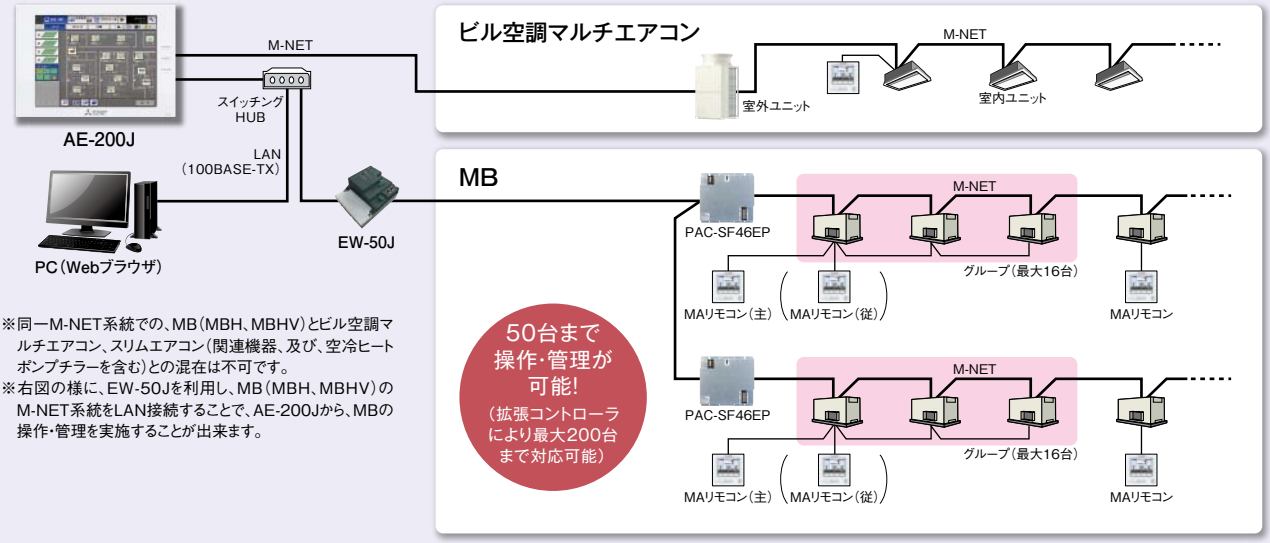
形名	給電能力
PAC-SF46EP	100
PAC-SC51KU	20
CB-33KU-A	18

❷グループ設定

①MAリモコンの渡り配線でグループ設定を行います。グループ設定時は、手元リモコンは2台(2リモコン)まで接続が可能です。
②1グループに設定可能なMB(MBH、MBHV)の台数は最大16台となります。

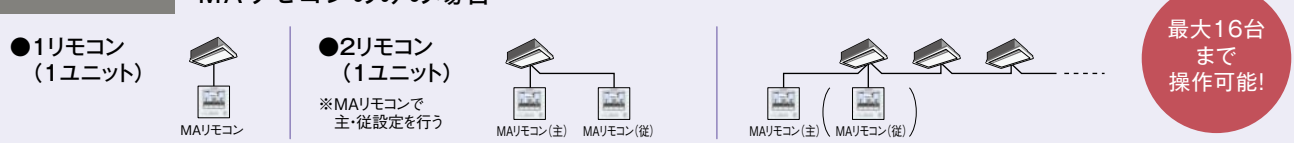
※AE-200J(EW-50J)を利用するシステムでは、AE-200Jのグループ設定と、MAリモコンの渡り配線でのグループ設定をあわせる必要があります。

接続イメージ　空調冷熱総合管理システム使用時



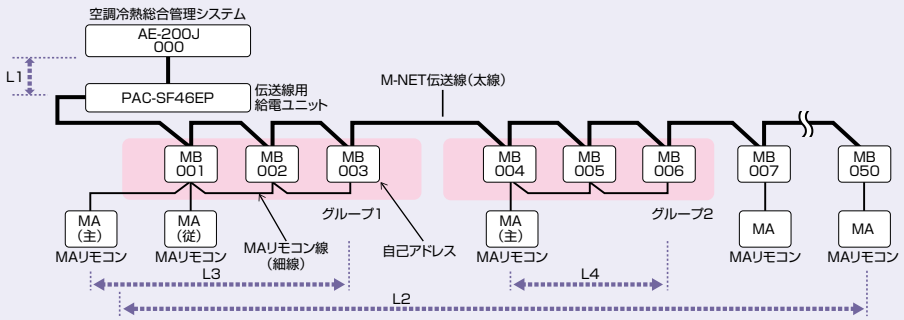
※同一M-NET系統での、MB(MBH、MBHV)とビル空調マルチエアコン、スリムエアコン(関連機器、及び、空冷ヒートポンプチラーを含む)との混在は不可です。
※右図の様に、EW-50Jを利用し、MB(MBH、MBHV)のM-NET系統をLAN接続することで、AE-200Jから、MBの操作・管理を実施することが出来ます。

接続イメージ　MAリモコンのみの場合



システム接続図

※MBのAE-200J使用時の接続図の例



許容長

集中管理用伝送線…
最延長　500m以下(L1+L2)
200m以下(L1、L2)

MAリモコン配線…
総延長　200m以下(L3、L4)

※2リモコンの場合は、100m以下としてください。
※MAコンパクトリモコン(PAC-SF01CR)利用時、配線距離は最大70mとなります。また、いかなるリモコンともペア接続(2リモコン)での利用はできません。

耐塩害・耐重塩害仕様にも受注生産対応致します

■耐塩害・耐重塩害仕様

次の環境汚染地域にパッケージエアコンの室外ユニットを据付ける場合に適用されます。

①適用機種

PFHV-P***DMJ1-(-F)形　−BS, −BSGタイプ
PFHV-R/HP***DMJ形　−BS, −BSGタイプ
PFHV-P***DM-E1(-F)形　−BS, −BSGタイプ
PCHV-P***DM-E(1/2)形　−BS, −BSGタイプ
P(L/C)(Z)G-P**M(B/K/H)U形　−BS, −BSGタイプ
PFTV-P***形　−BS, −BSGタイプ
PCTF-P***形　−BS, −BSGタイプ
PFD-P***(V)CM(T)-E(-6)形 −BS, −BSGタイプ
PFD-P***(V)DM-E1形　−BS, −BSGタイプ
PFD-P***(V)CMD-E形　−BS, −BSGタイプ

②適用環境

耐塩害:潮風にはかからないが、その雰囲気にあるような場所
①室外ユニットが雨で洗われる場所。
②潮風の当たらないところ。
③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300mを超え1km以内。
④室外ユニットが建物の影になる場所。

耐重塩害:潮風の影響を受ける場所
①室外ユニットに雨があまりかからない場所
②潮風が直接当たるところ。但し、塩分を含んだ水が直接機器にはかからない場所。
③室外ユニットの設置場所から海までの距離が300m以内。
④室外ユニットが建物の表(海岸面)になる場所。
⑤室外ユニット設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所。

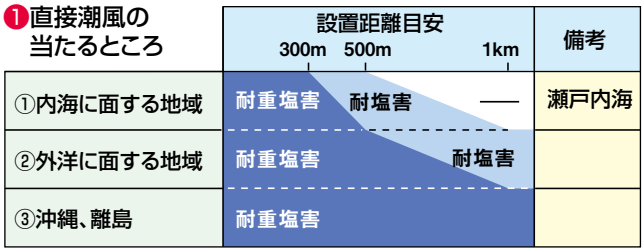
■留意点

耐塩害・耐重塩害仕様を使用した場合でも腐食、発錆に対して、万全ではなくパッケージエアコンの設置やメンテナンスに対し、次の事項に留意願います。

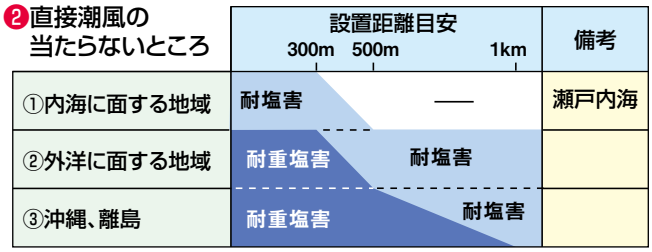
1. 耐塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされる場所、耐重塩害仕様の場合においても海水飛沫および潮風に過度に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置願います。
2. 室外ユニット外装パネルに付着した塩分等の雨水による洗浄効果を損なわないように、日除け等は取付けないでください。
3. 室外ユニットベース内への水の滞留は、著しく腐食作用を促進させるため、ベース内の水抜け性を損なわないように水平に据付け願います。
4. 特に海岸地帯への据付品については、付着した塩分等を除去するために定期的に水洗いを行ってください。
5. 据付時・メンテナンス時に付いた傷は、補修をしてください。
6. 機器の状態を定期的に点検してください。(必要に応じて再防錆処理や、部品交換を実施してください。)

■海岸からの設置距離目安（設置環境により条件が変わります）

❶直接潮風の当たるところ



❷直接潮風の当たらないところ



■仕様一覧（PUHV-P280DM-Eの例）

部品		仕様	標準仕様	耐塩害仕様(BS)	耐重塩害仕様(BSG)
ベース組立	ベース	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70μm以上		
	ベースアシ	素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	70μm以上		
正面パネル		素材	プレコート鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:15μm以上,裏:5μm以上	表:45μm以上,裏:35μm以上	表:85μm以上,裏:75μm以上
側面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:30μm以上	70μm以上	
背面パネル		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	表:30μm以上	70μm以上	
圧縮機カバー		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板	溶融アルミ・亜鉛メッキ鋼板	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板
		表面処理	−		ポリエステル樹脂
		膜厚	−		70μm以上
ファンガード		素材	耐候性ポリプロピレン樹脂		
		表面処理	−		
		膜厚	−		
プロペラファン		素材	アクリルニトリル・スチレン樹脂		
		表面処理	−		
		膜厚	−		
送風機台		素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	−	ポリエステル樹脂	
		膜厚	−	70μm以上	
熱交換器(フィン部)		素材	アルミニウム		
		表面処理	−	アクリル/エポキシ樹脂	
		膜厚	−	3μm以上	
熱交換器台		素材	合金化溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	ポリエステル樹脂		
		膜厚	30μm以上	70μm以上	
制御箱	外装パネル	素材	溶融亜鉛メッキ鋼板		
		表面処理	−	ポリエステル樹脂	
		膜厚	−	70μm以上	
	プリント基板	素材	エポキシ樹脂		
		表面処理	ポリウレタン系樹脂		
		部位	配線間隔が狭い部分のみ		全面
圧縮機		素材	圧延鋼材		
		表面処理	フェノール変性フタル酸樹脂		
		膜厚	15μm以上		
パネル固定ネジ		素材	ネジ用鋼材		
		表面処理	亜鉛ーニッケル合金メッキ+ジオメット処理		
		膜厚	5μm以上		

■適用基準

「空調機器の耐塩害試験基準(JRA9002)」:JRAIA(一般社団法人 日本冷凍空調工業会)制定

■仕様一覧表

■設備用パッケージエアコン仕様一覧表

	形名	冷暖平均COP（エネルギー消費効率）			APF（2006）	室外ユニット騒音値（SPL）（dB[A特性値]）※
		冷房（50Hz / 60Hz）	暖房（50Hz / 60Hz）	平均（50Hz / 60Hz）		（50Hz / 60Hz）
ファシレアDD	PFHV-P80DMJ1	4.05 / 4.05	4.06 / 4.06	4.05 / 4.05	4.9	49 / 49
	PFHV-P140DMJ1	3.26 / 3.26	3.74 / 3.74	3.50 / 3.50	5.1	冷房50 暖房52 / 冷房50 暖房52
	PFHV-P224DMJ1	3.57 / 3.57	3.57 / 3.57	3.57 / 3.57	5.0	56 / 56
	PFHV-P280DMJ1	3.58 / 3.58	3.58 / 3.58	3.58 / 3.58	5.0	58 / 58
	PFHV-P450DMJ1	3.03 / 3.03	3.34 / 3.34	3.18 / 3.18	—	63 / 63
	PFHV-P560DMJ1	3.25 / 3.25	3.41 / 3.41	3.33 / 3.33	—	61 / 61
	PFHV-P670DMJ1	3.22 / 3.22	3.75 / 3.75	3.48 / 3.48	—	62.5 / 62.5
	PFHV-P800DMJ1	3.36 / 3.36	3.68 / 3.68	3.52 / 3.52	—	63.5 / 63.5
	PFHV-P1120DMJ1	3.11 / 3.11	3.51 / 3.51	3.31 / 3.31	—	65.5 / 65.5
	PFHV-P1400DMJ1	3.09 / 3.09	3.64 / 3.64	3.36 / 3.36	—	68 / 68
	PFHV-P1600DMJ1	3.50 / 3.50	3.74 / 3.74	3.62 / 3.62	—	66.5 / 66.5
ファシレアDD オールフレッシュ シリーズ	PFHV-P167DMJ1-F	4.63 / 4.63	3.55 / 3.55	4.09 / 4.09	—	冷房50 暖房52 / 冷房50 暖房52
	PFHV-P265DMJ1-F	4.50 / 4.50	3.73 / 3.73	4.11 / 4.11	—	56 / 56
	PFHV-P335DMJ1-F	4.62 / 4.62	3.76 / 3.76	4.19 / 4.19	—	58 / 58
	PFHV-P530DMJ1-F	3.89 / 3.89	3.41 / 3.41	3.65 / 3.65	—	63 / 63
	PFHV-P670DMJ1-F	3.91 / 3.91	3.67 / 3.67	3.79 / 3.79	—	61 / 61
	PFHV-P1000DMJ1-F	4.22 / 4.22	3.88 / 3.88	4.05 / 4.05	—	63.5 / 63.5
	PFHV-P1250DMJ1-F	4.10 / 4.10	4.16 / 4.16	4.13 / 4.13	—	65.5 / 65.5
	PFHV-P1600DMJ1-F	4.15 / 4.15	3.81 / 3.81	3.98 / 3.98	—	68 / 68
ファシレアDD リプレース タイプ	PFHV-RP224DMJ	3.57 / 3.57	3.57 / 3.57	3.57 / 3.57	5.0	56 / 56
	PFHV-RP280DMJ	3.58 / 3.58	3.58 / 3.58	3.58 / 3.58	5.0	58 / 58
	PFHV-RP450DMJ	3.33 / 3.33	3.46 / 3.46	3.39 / 3.39	—	59 / 59
	PFHV-RP560DMJ	3.25 / 3.25	3.41 / 3.41	3.33 / 3.33	—	61 / 61
ズバ暖 ファシレアDD	PFHV-HP224DMJ	2.96 / 2.96	3.37 / 3.37	3.16 / 3.16	4.4	56 / 56
	PFHV-HP280DMJ	2.89 / 2.89	3.31 / 3.31	3.10 / 3.10	4.0	58 / 58
	PFHV-HP450DMJ	2.72 / 2.72	3.33 / 3.33	3.02 / 3.02	—	59 / 59
	PFHV-HP560DMJ	2.92 / 2.92	3.28 / 3.28	3.10 / 3.10	—	61 / 61
一般空調設備用 標準シリーズ	PFHV-P140DM-E1	3.28 / 3.28	3.31 / 3.32	3.29 / 3.30	5.0	冷房50 暖房52 / 冷房50 暖房52
	PFHV-P224DM-E1	3.48 / 3.48	3.57 / 3.57	3.52 / 3.52	4.8	56 / 56
	PFHV-P280DM-E1	3.50 / 3.50	3.58 / 3.58	3.54 / 3.54	4.8	58 / 58
	PFHV-P450DM-E1	2.89 / 2.78	3.66 / 3.50	3.27 / 3.14	—	61 / 61
	PFHV-P560DM-E1	2.87 / 2.70	3.51 / 3.29	3.19 / 2.99	—	65 / 65
	PFHV-P670DM-E1	3.23 / 3.15	4.05 / 3.93	3.64 / 3.54	—	62 / 62
	PFHV-P800DM-E1	3.10 / 2.98	3.90 / 3.73	3.50 / 3.35	—	63.5 / 63.5
	PFHV-P1120DM-E1	3.06 / 3.00	4.03 / 3.93	3.54 / 3.46	—	64.5 / 64.5
	PFHV-P1400DM-E1	2.96 / 2.88	4.07 / 3.95	3.51 / 3.41	—	66 / 66
	PFHV-P1600DM-E1	3.13 / 3.05	4.07 / 3.96	3.60 / 3.50	—	66.5 / 66.5
一般空調設備用 リプレース専用シリーズ	PFHV-RP670CM-E	3.40 / 3.29	3.40 / 3.30	3.40 / 3.29	—	63 / 63
	PFHV-RP800CM-E	3.45 / 3.30	3.49 / 3.35	3.47 / 3.32	—	63 / 63
ズバ暖 設備用	PFHV-HP670CM-E	3.06 / 2.97	3.30 / 3.20	3.18 / 3.08	—	62 / 62
	PFHV-HP800CM-E	2.96 / 2.85	3.29 / 3.16	3.12 / 3.00	—	63 / 63
一般空調設備用 オールフレッシュ シリーズ	PFHV-P167DM-E1-F	4.04 / 4.08	3.36 / 3.38	3.70 / 3.73	—	冷房50 暖房52 / 冷房50 暖房52
	PFHV-P265DM-E1-F	4.18 / 4.18	3.83 / 3.83	4.00 / 4.00	—	56 / 56
	PFHV-P335DM-E1-F	4.43 / 4.43	3.84 / 3.84	4.13 / 4.13	—	58 / 58
	PFHV-P530DM-E1-F	3.73 / 3.60	3.48 / 3.35	3.60 / 3.47	—	61 / 61
	PFHV-P670DM-E1-F	3.90 / 3.78	3.49 / 3.38	3.69 / 3.58	—	65 / 65
	PFHV-P1000DM-E1-F	4.07 / 3.98	3.87 / 3.78	3.97 / 3.88	—	63.5 / 63.5
	PFHV-P1250DM-E1-F	4.00 / 3.92	4.09 / 3.98	4.04 / 3.95	—	64.5 / 64.5
	PFHV-P1600DM-E1-F	3.79 / 3.71	4.10 / 3.98	3.94 / 3.84	—	66 / 66
一般空調工場用 [天吊形]	PCHV-P140DM-E2	3.16 / 3.12	3.69 / 3.64	3.42 / 3.38	4.9	冷房50 暖房52 / 冷房50 暖房52
	PCHV-P224DM-E	3.30 / 3.29	3.77 / 3.76	3.53 / 3.52	4.4	56 / 56
	PCHV-P280DM-E	3.40 / 3.35	3.78 / 3.72	3.59 / 3.53	4.7	58 / 58
	PCHVX-P224DM-E	3.32 / 3.32	3.86 / 3.86	3.59 / 3.59	4.5	56 / 56
	PCHVX-P280DM-E1	3.52 / 3.47	3.93 / 3.87	3.72 / 3.67	4.7	58 / 58
	PCHVX-P450DM-E	3.34 / 3.33	3.75 / 3.74	3.54 / 3.53	—	61 / 61
	PCHVX-P560DM-E	3.16 / 3.11	3.72 / 3.66	3.44 / 3.38	—	65 / 65
	PCHVD-P450DM-E	3.38 / 3.38	3.83 / 3.83	3.60 / 3.60	—	61 / 61
	PCHVD-P560DM-E1	3.22 / 3.18	3.85 / 3.79	3.53 / 3.48	—	65 / 65
	PCHVT-P560DM-E	3.22 / 3.22	3.83 / 3.83	3.52 / 3.52	—	65 / 65
一般空調工場用ユニット内 洗浄可能シリーズ	PFHV-P280DM-WE1	3.10 / 3.07	3.12 / 3.09	3.11 / 3.08	4.5	58 / 58
	PFHV-P560CM-WE	3.00 / 2.89	3.47 / 3.34	3.23 / 3.11	—	60 / 60

	形名	冷暖平均COP（エネルギー消費効率）			APF（2006）	室外ユニット騒音値（SPL）（dB［A特性値］）※
		冷房（50Hz / 60Hz）	暖房（50Hz / 60Hz）	平均（50Hz / 60Hz）		（50Hz / 60Hz）
年間冷房中温用	PFTV-P140DM-E1	3.28 / 3.28	—	—	—	50 / 50
	PFTV-P224DM-E1	3.48 / 3.48	—	—	—	56 / 56
	PFTV-P280DM-E1	3.50 / 3.50	—	—	—	58 / 58
	PFTV-P450DM-E1	2.89 / 2.78	—	—	—	61 / 61
	PFTV-P560DM-E1	2.87 / 2.70	—	—	—	65 / 65
	PFTV-P670DM-E1	3.23 / 3.15	—	—	—	62 / 62
	PFTV-P800DM-E1	3.10 / 2.98	—	—	—	63.5 / 63.5
	PFTV-P1120DM-E1	3.06 / 3.00	—	—	—	64.5 / 64.5
	PFTV-P1400DM-E1	2.96 / 2.88	—	—	—	66 / 66

※仕様書等の騒音値はJISの改訂に基づき音響パワーレベル（PWL）に変更しており、記載の騒音値（SPL）は従来の測定方法による参考値です。
実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

■中温用パッケージエアコン騒音値（SPL）

（1）室内ユニット

	形名	騒音値（SPL）（dB［A特性値］）※
4方向天井カセット形	PLZG-P2MEA	25-29-31-33
	PLZG-P3MEA	32-36-40-44
	PLZG-P4MEA	37-40-44-47
	PLZG-P5MEA	37-40-44-47
天吊形	PCZG-P2MKA12	30-32-34-36
	PCZG-P3MKA12	41-43-46-48
	PCZG-P4MKA12	43-45-47-49
	PCZG-P5MKA12	43-45-47-49
	PCZG-P8MBA8	52-55
	PCZG-P10MBA8	52-55
厨房用天吊形	PCZG-P2MHA12	37-40
	PCZG-P3MHA12	44-50
	PCZG-P4MHA12	44-50
	PCZG-P5MHA12	45-51

（2）室外ユニット

	形名	騒音値（SPL）（dB［A特性値］）※（冷房／暖房）
冷暖兼用	PUZG-MP2MKA	44／46
	PUZG-MP3MHA	47／48
	PUZG-MP4MHA	51／53
	PUZG-MP5MLA	53／54
	PUZG-P8MKA	57／59
	PUZG-P10MKA	59／62
冷房専用	PUG-MP2MKA	44／—
	PUG-MP3MHA	47／—
	PUG-MP4MHA	51／—
	PUG-MP5MLA	53／—
	PUG-P8MKA	57／—
	PUG-P10MKA	59／—

※仕様書等の騒音値はJISの改訂に基づき音響パワーレベル（PWL）に変更しており、記載の騒音値（SPL）は従来の測定方法による参考値です。
実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。

騒音値表示の変更について

音響パワーレベル（Sound Power Level）はJISの改訂に基づき、従来の音圧レベル（Sound Pressure Level）から国際的な評価方法の統一を図るために変更された測定方法です。

■従来の音圧レベル（SPL）測定方法

音源から発生した音のある1点における音の大きさ（音圧）を基にしているので、実際は音源から発生する運転音が同じでも、測定する位置や距離によって音圧レベルが異なる。

■音響レベル（PWL）測定方法

音源が周囲に発する音響エネルギーの大きさを基にした量です。音響パワーレベルは音源との距離や方向などの位置関係によらず、運転音の大きさによって一義的に決まりますので、製品から発生する運転音がより正確に表示されます。

機器のメンテナンスについて

■機器予防保全の目安 [保全周期は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。]

下記は、以下のご使用条件の場合です。

①頻繁な発停のない、通常のご使用状態である事。(機種によって異なりますが、通常のご使用における発停の回数は、6回/時間以下を目安としています)

②製品の運転時間は、10時間/日、2,500時間/年と仮定しています。(氷蓄熱等夜間に運転するものはこれより長くなる場合があります)

また、下記の項目に適合する時には、使用できない場合や「保全周期」及び「交換周期」の短縮を考慮する必要があります。

①温度・湿度の高い場所或はその変化の激しい場所でご使用される場合。

②電源変動(電圧、周波数、波形歪み等)が大きい場所でご使用される場合。(許容範囲外での使用はできません)

③振動、衝撃が多い場所に設置されご使用される場合。

④塵埃、塩分、亜硫酸ガス及び硫化水素などの有害ガス・オイルミスト等良くない雰囲気でご使用される場合。

⑤頻繁な発停のある場合、運転時間が長い場合。(24時間空調等)

表ー1.「点検周期」及び「保全周期」の一覧表

主要部品名	点検周期	保全周期 [交換または修理]
圧縮機	1年	20,000時間 注1
モーター (ファン、ルーバ、ドレンポンプ用など)		20,000時間
ベアリング		15,000時間
電子基板類		25,000時間
熱交換器		5年
膨張弁	1年	20,000時間
バルブ (電磁弁、四方弁など)		20,000時間
センサー (サーミスタ、圧力センサーなど)		5年
ドレンパン		8年
アクティブフィルター(AF基板、RF基板、ACファン)(注2,3)		4年
容器(アキュームレーター、オイルタンクなど)		20,000時間

注1.電算室用パッケージエアコン(PFDシリーズ)の保全周期は40,000時間となります。
注2.対象はPAC-KS50AAB、PAC-KS50AACとなります。
注3.製品の運転時間が10時間／日、2500時間／年よりも長くなる場合のみ対象となります。
注4.本表は主要部品を示します。詳細は保守点検契約に基づいて確認してください。
注5.この保全周期は、製品を長く安心してご使用いただくために、保全行為が生じるまでの目安期間を示していますので、適切な保全設計(保守点検費用の予算化など)のためにお役立てください。また保守点検契約の内容によっては本表よりも、点検・保全の周期が短い場合があります。

●定期点検実施の場合でも予期出来ない突発的偶発事故が発生する事があります。この場合、保証期間外での事故修理は有償扱いとなります。

●補修用部品の保有期間について。

このエアコンの補修用部品の最低保有期間は、製造打ち切り後9年間となっています。

■消耗部品の交換周期目安 [交換周期は保証期間を示しているものではありませんのでご注意ください。]

表ー2.「交換周期」の一覧表

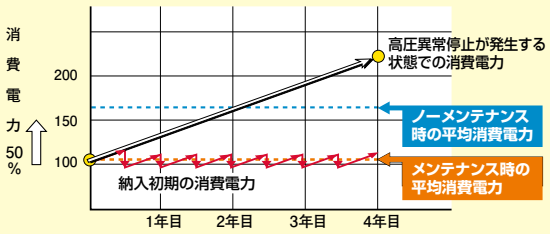
主要部品名	点検周期	交換周期
ロングライフフィルター	1年	5年
高性能フィルター		1年
ファンベルト		5,000時間
平滑コンデンサ		10年
ヒューズ		10年
加湿器エレメント		3年
クランクケースヒータ		8年

注1.本表は主要部品を示します。詳細は保守点検契約に基づいて確認してください。
注2.この交換周期は、製品を長く安心してご使用いただくために、交換行為が生じるまでの目安期間を示していますので、適切な保全設計(部品交換費用の予算化など)のためにお役立てください。

メンテナンスの必要性

■暖房運転時の消費電力

(高圧上昇にともなう消費電力UPをシミュレーション)



定期メンテナンスをしないで
使用し続けると約50%も
電気を浪費したことになります。

出典:「業務用エアコンを長く安心してお使いいただくために」
一般社団法人　日本冷凍空調工業会

■注意喚起

- 床置形の機種(ファシレアDDシリーズ・電算室用パッケージエアコンDXシリーズは除く)はVベルトでファン駆動をしているため、Vベルトやプーリーの摩耗粉が発生、飛散することがあります。必要に応じてエアフィルターなどの設置を検討してください。
- 室外ユニットから出た雨水、結露水には少なからず銅や鉄などの金属成分が含まれており、防水性の高い床面上において金属成分が析出(薄黄色などに変色)する可能性があります。床面への影響はありませんが、見た目などで問題となる場合は、外付けドレンパンなどの処置を実施ください。

冷媒についてのご注意

当社指定の冷媒以外は絶対に封入しないでください。

封入冷媒の種類は、機器付属の説明書あるいは銘板に記載されています。それ以外の冷媒を封入した場合の故障・誤動作などの不具合や事故などについては、当社は一切責任を負いません。

リース活用で工場を快適・省エネに!

まとまった資金がないことで空調リニューアルや新規導入を先延ばししていませんか?

リース活用のメリットを整理すると

Point 1 初期投資ゼロで最新機器を導入

月々のわずかな支払いで最新の空調機が導入できます。多額の購入資金を準備する必要がありません。

Point 2 経費で処理

リースは経費として処理でき、節税効果があります。

※会計上の処理についてはお客様の経理部門・税理士・会計士等にご相談ください。

Point 3 事務処理の負担を軽減

煩雑な事務処理はリース会社が行いますので、事務処理の大幅な合理化・省力化が図れます。

Point 4 動産総合保険付で安心

リース期間中のリース物件には動産総合保険が付加されます。万一の火災・水害・落雷などで物件が破損しても保険金で損害を最小限に抑えることができます。

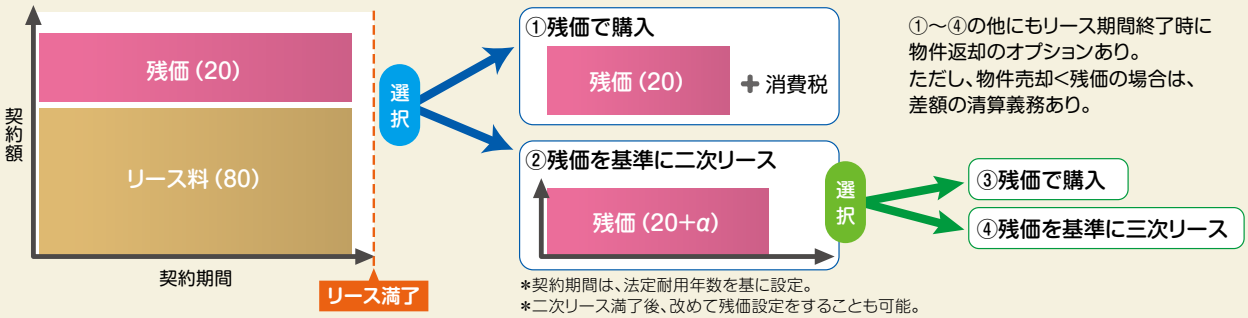
『購入選択権付リース』はこんなニーズにお応えします

1. リース期間中のランニングコストを抑えたい!
2. 再リースを払い続けるのがもったいない!
3. 将来的には自己資産にしたい!

購入選択権リースとは?

リース期間満了後にリース物件を購入することができる権利を付与したリース契約!

あらかじめ設定した購入選択権価額(残価)を差し引いた金額を基準額としてリース料を算出しますので、通常のリースと比べ月々のリース料が大幅に軽減されます。



①〜④の他にもリース期間終了時に物件返却のオプションあり。
ただし、物件売却<残価の場合は、差額の清算義務あり。

*契約期間は、法定耐用年数を基に設定。
*二次リース満了後、改めて残価設定をすることも可能。
*残価は定率法の未償却残額以上に設定。

対象商品 空調機(ビル用、設備用、店舗・事務所用)ほか、チラー、低温機器、ショーケースなど三菱電機冷熱製品。ただし移設困難なものは対象外

契約期間 7年〜10年 ※対象物件の法定耐用年数を基準に設定

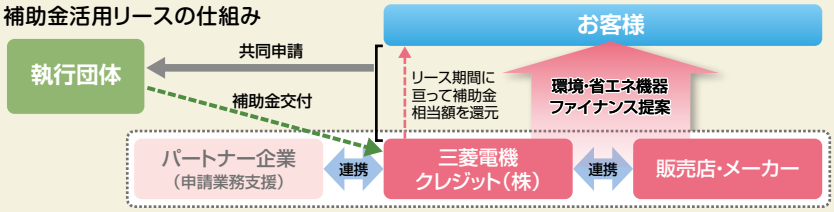
■月額リース料の目安(税別)

物件代金(税抜き)		7年契約(84回払い)	8年契約(96回払い)	9年契約(108回払い)	10年契約(120回払い)
1,000万円	通常リース料	155,000	140,000	130,000	120,000
	購入選択権付リース	126,000	120,000	116,000	111,000
2,000万円	通常リース料	310,000	280,000	260,000	240,000
	購入選択権付リース	252,000	239,000	233,000	222,000
3,000万円	通常リース料	465,000	420,000	390,000	360,000
	購入選択権付リース	377,000	358,000	349,000	333,000

注1) 天井ビルトイン・天井埋込形など移設困難な物件、経済耐用年数が法定耐用年数より長い物件、特別償却対象物件などは、割賦契約で対応させていただきます。
注2) リース期間の設定にあたっては、対象物件の法定耐用年数を参考基準に算出いたします。
注3) 上表のリース料はあくまで目安となります。案件ごとに別途ご相談ください。
注4) 購入選択権付リースの残価は、定率法の未償却残相等額を設定し、算出しています。

各種補助金を活用した
リース導入事例が増えています。
補助金とリースの活用で
最新の省エネ機器導入をサポート!!

補助金活用リースの仕組み



エアコンを入れたいけどデマンド契約値や省エネ対策が不安な方には…

空調冷熱総合管理システム AE-200J

空調冷熱総合管理システムAE-200Jなら、本体にWebサーバー機能を搭載しているため省コストで集中管理システムが構築できます。
また、豊富な省エネ制御やデマンド対策が可能です。

空調管理システムもリース対応可能

三菱電機ならリプレース対応機種も充実!

〈リプレースマルチY GR〉 〈ファシレアDD リプレースタイプ〉

「空調管理システム」+「リニューアル&リース」で更に省エネ!

汎用パッケージエアコン新旧形名比較表（空冷機器1970年～1990年、水冷機器1970年～1991年）

汎用パッケージエアコン空冷機種

		1970	1971	1973	1974	1976	1978	1979	1980	1981	
冷房専用	5 HP未満	GA-20B(GAC-20A) GA-40B(GAC-40A)	GA-20(GAC-20) GA-40(GAC-40)	GA-20(GV-20) GA-40(GV-40)	← ←	PF-2A(PU-2A) PF-3A(PU-3A)	PF-2A(PU-2B) PF-3A(PU-3B)	 ←	 ←	 ←	
	5 HP	GA-50C(GAC-50A)	GA-50(GAC-50)	GA-50(GV-50)	←	PA-5A(PV-5A)	←	←	PA-5A3(PV-5A)	PA-5A3(PV-5A1)	
	8 HP	GA-80B(GAC-80A)	GA-80(GAC-80)	GA-80(GV-80)	←	PA-8A(PV-8A)	←	←	PA-8A3(PV-8A)	PA-8A3(PV-8A1)	
	10 HP	GA-100A(GAC-100A)	GA-100(GAC-100)	GA-100(GV-100)	←	PA-10A(PV-10A)	← PA-10AH(PV-10A)	← ←	PA-10A3(PV-10A) PA-10A3H(PV-10A)	PA-10A3(PV-10A1) ←	
	15 HP	GA-150A(GAC-150A)	GA-150(GAC-80×2)	GA-150(GV-80×2)	←	PA-15A(PV-8A×2)	←	←	PA-15A3(PV-8A×2)	PA-15A3(PV-8A1×2)	
	20 HP					PA-S20A(PV-10A×2)	←	←	PA-S20A3(PV-10A×2)	PA-S20A3(PV-10A1×2)	
	25 HP										
	30 HP										
ヒートポンプ	5 HP未満			GFH-30(GUH-30)	←	PFH-3A(PUH-3A)	PFH-3A(PUH-3B)	←	PFH-3A2(PUH-3C)	←	
	5 HP			GAH-50(GVH-50)	←	PAH-5A(PVH-5A)	←	←	PAH-5A3(PVH-5A)	PAH-5A3(PVH-5A1)	
	8 HP			GAH-80(GVH-80)	←	PAH-8A(PVH-8A)	←	←	PAH-8A3(PVH-8A)	PAH-8A3(PVH-8A1)	
	10 HP			GAH-100(GVH-100)	←	PAH-10A(PVH-10A)	← PAH-10AH(PVH-10A)	←	PAH-10A3(PVH-10A) PAH-10A3H(PVH-10A)	PAH-10A3(PVH-10A1) PAH-10A3H(PVH-10A1)	
	15 HP			GAH-150(GVH-150)	←	PAH-15A(PVH-8A×2)	←	←	PAH-15A2(PVH-8A×2)	PAH-15A2(PVH-8A1×2)	
	20 HP				PAH-20(KD-20)	PAH-S20A(PVH-10A×2) PAH-L20(PVH-L20)	← ←	← PAH-L20D(PVH-L20D)	PAH-S20A2(PVH-10A×2) ←	PAH-S20A2(PVH-10A1×2) ←	
	25 HP							PAH-25D(PVH-25D)	←	←	
	30 HP				PAH-30(KD-30)	PAH-30(PVH-30)	←	PAH-30D(PVH-30D)	←	←	
	30 HP超				PAH-40(KD-40)	PAH-40(PVH-40)	←	PAH-40C(PVH-40C)	←	PAH-40D(PVH-40D)	

汎用パッケージエアコン水冷機種

		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	
冷房専用	5 HP未満	GW-20B GW-40B	GW-20 GW-40 GT-40	← ← ←	← ← ←	← ← ←	← ←	PW-2A PW-3A	← ←	← ←	← ←	
	5 HP	GW-50F	GW-50	←	←	←	←	PW-5A	←	←	←	
	8 HP	GW-80C GW-80D	GW-80	←	←	←	←	PW-8A	←	←	←	
	10 HP	GW-100C	GW-100	←	←	←	←	PW-10A PW-10AH	← ←	← ←	← ←	
	15 HP	GW-150C	GW-130 GW-150	← ←	← ←	← ←	← ←	PW-15A	←	←	←	
	20 HP	W-200B PF-20XD	GW-180 GW-200 ←	← ← PF-20XE	← ← ←	← ← ←	← ← ←	PW-S20A ←	←	← PW-L20	← PW-L20C	
	25 HP	PF-25XD	←	PF-25XE	←	←	←	←		PW-25	PW-25C	
	30 HP	PF-30XD	←	PF-30XE	←	←	←	←		PW-30	PW-30C	
	30 HP超	PF-40XD PF-50XD PF-60XD PF-80XD PF-100XD PF-120XD	← ← ← ← ← ←	← PF-50XE ← ← PF-100XE ←	PF-40XE ← PF-60XE PF-80XE ← PF-120XE	← ← ← ← ← ←	← ← ← ← PF-100 PF-120	PW-40 PW-50 PW-60 PW-80 ← ←	← ← ← ← ← ←	← ← ← ← PW-100 PW-120	PW-40C PW-50C PW-60B PW-80B ← ←	
ヒートポンプ	5 HP未満	GWH-40A	GWH-40	←	←	←	←	←		PWH-3A	←	
	5 HP	GWH-50B GWH-50C	GWH-50	←	←	←	←	←	←	←	PWH-5A	
	8 HP	GWH-80B	GWH-80	←	←	←	←	←	←	←	PWH-8A	
	10 HP	GWH-100B	GWH-100	←	←	←	←	←	←	←	PWH-10AH	
	15 HP	GWH-150B	GWH-150	←	←	←	←	←	←	←	GWH-150	
	20 HP	PFH-20XD	←	←	PFH-20XE	←	PFH-20XE	←	←	PWH-L20	←	
	30 HP	PFH-30XD	←	←	PFH-30XE	←	PFH-30XE	←	←	PWH-30	←	
	30 HP超	PFH-40XD	←	←	PFH-40XE	←	PFH-40XE	←	←	PWH-40	←	

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
	PF-3B(PU-3G)	PF-3B(PU-3GW)	←	PF-3C(PU-3JW)	←	←	←	←	←
	←	←	←	PA-5DA(PV-5C)	PA-5DA1(PV-5C)	←	PA-5DB(PV-5C1)	←	PA-5DC(PV-5D)
		PA-5A3-H(PV-5A1)	←	PA-5DA-H(PV-5C)	PA-5DA1-H(PV-5C)	←	PA-5DB-H(PV-5C1)	←	PA-5DC-H(PV-5D)
				PA-5PA(PV-5C)	PA-5PA1(PV-5C)	←	PA-5PB(PV-5C1)	←	PA-5PC(PV-5D)
	←	←	←	PA-8DA(PV-8C)	PA-8DA1(PV-8C)	←	PA-8DA1(PV-8C1)	←	PA-8DC(PV-8D)
		PA-8A3-H(PV-8A1)	←	PA-8DA-H(PV-8C)	PA-8DA1-H(PV-8C)	←	PA-8DA1-H(PV-8C1)	←	PA-8DC-H(PV-8D)
				PA-8PA(PV-8C)	PA-8PA2(PV-8C)	←	PA-8PA2(PV-8C1)	←	PA-8PC(PV-8D)
	←	←	←	PA-10DA(PV-10C)	PA-10DA1(PV-10C)	←	PA-10DA1(PV-10C1)	PA-10DA2(PV-10C1)	PA-10DC(PV-10D)
	←	PA-10A3-H(PV-10A1)	←						PA-10DC-H(PV-10D)
				PA-10PA(PV-10C)	PA-10PA1(PV-10C)	←	PA-10PA1(PV-10C1)	←	PA-10PC(PV-10D)
	←	←	←	PA-15DA(PV-8C×2)	PA-15DA1(PV-8C×2)	←	PA-15DA1(PV-8C1×2)	←	PA-15DC(PV-8D×2)
	←	←	←	PA-20DA(PV-10C×2)	PA-20DA1(PV-10C×2)	←	PA-20DA1(PV-10C1×2)	←	PA-20DC(PV-10D×2)
	PFH-3B(PUH-3G)	PFH-3B(PUH-3GW)	←	PFH-3C(PUH-3JW)	←	←	←	←	←
	PAH-5B(PVH-5B)	←	←	PAH-5DA(PVH-5C)	PAH-5DA1(PVH-5C)	PAH-5DA1(PVH-5C1)	←	←	PAH-5DC(PVH-5D)
		PAH-5B-H(PVH-5B)	←	PAH-5DA-H(PVH-5C)	PAH-5DA1-H(PVH-5C)	PAH-5DA1-H(PVH-5C1)	←	←	PAH-5DC-H(PVH-5D)
				PAH-5PA(PVH-5C)	PAH-5PA1(PVH-5C)	PAH-5PA1(PVH-5C1)	←	←	PAH-5PC(PVH-5D)
	PAH-8B(PVH-8B)	←	←	PAH-8DA(PVH-8C)	PAH-8DA1(PVH-8C)	PAH-8DA1(PVH-8C1)	←	PAH-8DA2(PVH-8C1)	PAH-8DC(PVH-8D)
		PAH-8B-H(PVH-8B)	←	PAH-8DA-H(PVH-8C)	PAH-8DA1-H(PVH-8C)	PAH-8DA1-H(PVH-8C1)	←	PAH-8DA2-H(PVH-8C1)	PAH-8DC-H(PVH-8D)
				PAH-8PA(PVH-8C)	PAH-8PA2(PVH-8C)	PAH-8PA2(PVH-8C1)	←	←	PAH-8PC(PVH-8D)
	PAH-10B(PVH-10B)	←	←	PAH-10DA(PVH-10C)	PAH-10DA1(PVH-10C)	PAH-10DA1(PVH-10C1)	←	PAH-10DA2(PVH-10C1)	PAH-10DC(PVH-10D)
	PAH-10B-H(PVH-10B)	←	←						PAH-10DC-H(PVH-10D)
				PAH-10PA(PVH-10C)	PAH-10PA1(PVH-10C)	PAH-10PA1(PVH-10C1)	←	←	PAH-10PC(PVH-10D)
	←	PAH-15B(PVH-8B×2)	←	PAH-15DA(PVH-8C×2)	PAH-15DA1(PVH-8C×2)	PAH-15DA1(PVH-8C1×2)	←	←	PAH-15DC(PVH-8D×2)
	←	PAH-S20B(PVH-10B×2)	←	PAH-20DA(PVH-10C×2)	PAH-20DA1(PVH-10C×2)	PAH-20DA1(PVH-10C1×2)	←	←	PAH-20DC(PVH-10D×2)
	PAH-25D2(PVH-25D2)	PAH-25E(PVH-25E)	←	PAH-25G(PVH-8B-K×3)	PAH-25DA(PVH-8C)	PAH-25DA(PVH-8C1×3)	←	←	←
			PFH-25A(PUH-8A×3)						
	PAH-30D2(PVH-30D2)	PAH-30E(PVH-30E)	←	PAH-30G(PVH-10B-K×3)	PAH-30DA(PVH-10C)	PAH-30DA(PVH-10C1×3)	←	←	←
			PFH-30A(PUH-10A×3)						
	PAH-40D2(PVH-40D2)	←	PAH-40E(PVH-40E)	PAH-40E2(PVH-40E2)	PAH-40F(PVH-40F)	PAH-40G(PVH-40G)	←	←	PAH-40J(PVH-40J)
	PAH-50D2(PVH-50D2)	←	PAH-50E(PVH-50E)	PAH-50E2(PVH-50E2)	PAH-50F(PVH-50F)	PAH-50G(PVH-50G)	←	←	PAH-50J(PVH-50J)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1990	1991
	←	←	PW-2B	PW-2B	←	←	←	←	←	←	←
	←	←	PW-3B	PW-3B	←	←	←	←	←	←	←
	PW-5A3	←	←	PW-5A3	←	PW-5DA	←	PW-5DB	PW-5DB1	PW-5DC	←
				PW-5A3-H	←	PW-5DA-H	←	PW-5DB-H	PW-5DB1-H	PW-5DC-H	←
						PW-5PA	←	PW-5PB	PW-5PB1	←	PW-5PC
	PW-8A3	←	←	PW-8A3	←	PW-8DA	←	←	←	PW-8DC	←
				PW-8A3-H	←	PW-8DA-H	←	←	←	PW-8DC-H	←
						PW-8PA	PW-8PA1	←	←	←	PW-8PC
	PW-10A3	←	←	PW-10A3	←	PW-10DA	←	←	←	PW-10DC	←
	PW-10A3H	←	←	PW-10A3-H	←					PW-10DC-H	←
						PW-10PA	←	←	←	←	PW-10PC
	PW-15A3	←	←	PW-15A3	←	PW-15DA	←	←	←	PW-15DC	←
	PW-S20A3	←	←	PW-S20A3	←	PW-20DA	←	←	←	PW-20DC	←
	←	←									
	←	←	PW-25C2	PW-25C2	←	PW-25D	PW-25DA	←	PW-25DA1	←	←
	←	←	PW-30C2	PW-30C2	←	PW-30D	PW-30DA	←	PW-30DA1	←	←
	←	←	PW-40C2	PW-40C2	←	PW-40D2	PW-40E	←	←	PW-40G	←
	←	←	PW-50C2	PW-50C2	←	PW-50D2	PW-50E	←	←	PW-50G	←
	PW-60C	←	PW-60C2	PW-60C2	←	PW-60C3	PW-60E	←	←	←	←
	PW-80C	←	PW-80C2	PW-80C2	←	PW-80C3	PW-80E	←	←	←	←
	←	←	PW-100C2	PW-100C2	←	PW-100C3	←	←	←	←	←
	PW-120B	←	PW-120C2	PW-120C2	←	PW-120C3	←	←	←	←	←
	←	←	PWH-3A1	PWH-3B	←	←	←	←	←	←	←
	PWH-5A2	←	←	PWH-5A2	←	PWH-5DA	←	←	←	←	PWH-5DC
				PWH-5A2-H	←	PWH-5DA-H	←	←	←	←	PWH-5DC-H
						PWH-5PA	PWH-5PA	←	←	←	PWH-5PC
	PWH-8A2	←	←	PWH-8A2	←	PWH-8DA	←	←	←	←	PWH-8DC
				PWH-8A2-H	←	PWH-8DA-H	←	←	←	←	PWH-8DC-H
						PWH-8PA	PWH-8PA1	←	←	←	PWH-8PC
	PWH-10A2H	←	←	PWH-10A2H	←						PWH-10DC-H
				PWH-10A2	←	PWH-10DA	←	←	←	←	PWH-10DC
						PWH-10PA	PWH-10PA	←	←	←	PWH-10PC
	PWH-15A3	←	←	PWH-15A3	←	PWH-15DA	←	←	←	←	PWH-15DC
	←	←	←	PWH-L20	←	PWH-L20B	PWH-20B	←	←	←	PWH-20DC
	←	←	←	PWH-30	←	PWH-30B	←	←	←	←	PWH-30DC
	←	←	←	PWH-40	←	PWH-40B	←	←	←	←	←

汎用パッケージエアコン新旧形名比較表（空冷機器1993年～2019年、水冷機器1993年～2019年）

汎用パッケージエアコン空冷機種

		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2001
冷房専用	5 HP未満	←	←	PF-J80A（PU-J80A）	←	PF-J80A2（PU-J80A2）	←	—	—
	5 HP	← ← ←	← ← ←	PA-J140DC（PV-J140D） PA-J140DC-H（PV-J140D） PA-J140PC（PV-J140D）	PA-J140DG-H（PV-J140D） PA-J140PG（PV-J140D）	← ←	← ←	← ←	← ←
	8 HP	← ← ←	← ← ←	PA-J200DC（PV-J200D） PA-J200DC-H（PV-J200D） PA-J200PC（PV-J200D）	PA-J200DG-H（PV-J200G） PA-J200PG（PV-J200G）	← ←	← ←	← ←	PFK-P224AW-A
	10 HP	← ← ←	← ← ←	PA-J280DC（PV-J280D） PA-J280DC-H（PV-J280D） PA-J280PC（PV-J280D）	PA-J280DG-H（PV-J280G） PA-J280PG（PV-J280G）	← ←	← ←	← ←	PFK-P280AW-A
	15 HP	←	PA-15DC1（PV-8D×2）	PA-J400DC（PV-J200D×2）	PA-J400DG（PV-J200G×2）	←	←	←	PFK-P450AW-A
	20 HP	←	PA-20DC1（PV-10D×2）	PA-J560DC（PV-J280D×2）	PA-J560DG（PV-J280G×2）	←	←	←	PFK-P560AW-A
	25 HP	PA-25DC（PV-8D×3）	PA-25DC（PV-8D×3）	PA-J630DC（PV-J200D×3）	PA-J630DG（PV-J200G×3）	←	←	←	PFK-P630AW-A
	30 HP	PA-30DC（PV-10D×3）	PA-30DC（PV-10D×3）	PA-J800DC（PV-J280D×3）	PA-J800DG（PV-J280G×3）	←	←	←	PFK-P800AW-A
ヒートポンプ	5 HP未満	←	←	PFH-J80A（PUH-J80A）	←	PFH-J80A2（PUH-J80A2）	—	—	—
	5 HP	← ← ←	← ← ←	PAH-J140DC（PVH-J140D） PAH-J140DC-H（PVH-J140D） PAH-J140PC（PVH-J140D）	PAH-J140DG-H（PVH-J140D） PAH-J140PG（PVH-J140D）	← ←	← ←	← ←	← ←
	8 HP	← ← ←	← ← ←	PAH-J200DC（PVH-J200D） PAH-J200DC-H（PVH-J200D） PAH-J200PC（PVH-J200D）	PAH-J200DG-H（PVH-J200G） PAH-J200PG（PVH-J200G）	← ←	← ←	← ←	PFHK-P224AW-A
	10 HP	← ← ←	← ← ←	PAH-J280DC（PVH-J280D） PAH-J280DC-H（PVH-J280D） PAH-J280PC（PVH-J280D）	PAH-J280DG-H（PVH-J280G） PAH-J280PG（PVH-J280G）	← ←	← ←	← ←	PFHK-P280AW-A
	15 HP	←	PAH-15DC1（PVH-8D×2） PAH-15DCP（PVH-8D×2）	PAH-J400DC（PVH-J200D×2） PAH-J400DCP（PVH-J200D×2）	PAH-J400DG（PVH-J200G×2） PAH-J400DGP（PVH-J200G×2）	← ←	← ←	← ←	PFHK-P450AW-A
	20 HP	←	PAH-20DC1（PVH-10D×2） PAH-20DCP（PVH-10D×2）	PAH-560DC（PVH-J280D×2） PAH-J560DCP（PVH-J280D×2）	PAH-560DG（PVH-J280G×2） PAH-J560DGP（PVH-J280G×2）	← ←	← ←	← ←	PFHK-P560AW-A
	25 HP	PAH-25DC（PVH-8D×3）	PA-25DC（PV-8D×3）	PAH-J630DC（PVH-J200D×3）	PAH-J630DG（PVH-J200G×3）	←	←	←	←
	30 HP	PAH-30DC（PVH-10D×3）	PA-30DC（PV-10D×3）	PAH-J800DC（PVH-J280D×3）	PAH-J800DG（PVH-J280G×3）	←	←	←	←
	30 HP超	← ←	← ←	PAH-J1120K（PVH-J1120K） PAH-J1120K（PVH-J1120K）	← ← ← ← PFH-J1600A（PUH-J1600A） PFH-J2240A（PUH-J2240A） PFH-J2800A（PUH-J2800A） PFH-J3150A（PUH-J3150A）	← ← ← ← ← ← ← ←	← ← ← ← ・PFHG-J1120A（1） （PUHG-J280BA×4） ・PFHG-J1400A（1） （PUHG-J280BA×5） ← ←	— — — — ・PFHK-J1120AW-L（R）A （PUHK-J560（U）AW-A） ・PFHK-J1400AW-L（R）A （PUHK-J560（U）AW-A+ PUHK-J280（U）AW-A） ← — — —	— — — — ← ← PFHK-J1600AW-A — — —

汎用パッケージエアコン水冷機種

		1993	1994	1995	1997	1998	1999	2000
冷房専用	5 HP未満	← ←	← ←	PW-J63A PW-J100A	PW-63A2 PW-100A2	← ←	— —	— —
	5 HP	← ← ←	← ← ←	PW-J160DC PW-J160DC-H PW-J160PC	PW-J160DG-H PW-J160PG	PW-J160DG2-H PW-J160PG2	← ←	← ←
	8 HP	← ← ←	← ← ←	PW-J250DC PW-J250DC-H PW-J250PC	PW-J250DG-H PW-J250PG	← ←	← ←	← ←
	10 HP	← ← ←	← ← ←	PW-J315DC PW-J315DC-H PW-J315PC	PW-J315DG-H PW-J315PG	← ←	← ←	← ←
	15 HP	←	PW-15DC1	PW-J500DC1	PW-J500DG	←	←	←
	20 HP	←	PW-20DC1	PW-J630DC	PW-J630DG	←	←	←
	25 HP	PW-25DC	←	PW-J800DC	PW-J800DG	←	←	←
	30 HP	PW-30DC	←	PW-J1000DC	PW-J1000DG	←	←	←
	30 HP超	← ← ← ← PW-100C4 PW-120C4	← ← ← ← ← ←	PW-J1250K PW-J1600K PW-J2000K PW-J2500K PW-J3150K PW-J4000K	← ← ← ← ← ←	← ← ← ← ← ←	PW-J1250A PW-J1600A — — — —	← ← — — — —
ヒートポンプ	5 HP未満	←	←	PWH-J100A	PWH-J100A2	←	—	—
	5 HP	← ← ←	← ← ←	PWH-J160DC PWH-J160DC-H PWH-J160PC	PWH-J160DG-H PWH-J160PG	← ←	← ←	← ←
	8 HP	← ← ←	← ← ←	PWH-J250DC PWH-J250DC-H PWH-J250PC	PWH-J250DG-H PWH-J250PG	← ←	← ←	← ←
	10 HP	← ← ←	← ← ←	PWH-J315DC PWH-J315DC-H PWH-J315PC	PWH-J315DG-H PWH-J315PG	← ←	← ←	← ←
	15 HP	←	PWH-15DC1	PWH-J500DC1	PWH-J500DG	←	←	←
	20 HP	←	PWH-20DC1	PWH-J630DC	PWH-J630DG	←	←	←
	30 HP	←	←	PWH-J1000DC	PWH-J1000DG	←	←	←
	30 HP超	←	←	PWH-J1250B	←	—	—	—

	2002	2003～2006	2007	2008～2010	2011	2012	2015	2016	2017	2018	2019
	—	—	—	—	—	—	—				
	PFK-P140AW-A	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	←	←	—	—	—	—	—				
	—	—	—	—	—	—	—	—	PFHV-P80DMJ1	←	←
	— PFHK-P140AW-A	— PFHV-P140M-E	— PFHV-P140CM-E	— ←	— ←	— PFHV-P140DM-E	— ←	— ←	— ← PFHV-P140DMJ1	— ← ←	— PFHV-P140DM-E1 ←
	← PFHV-P224M-A	← PFHV-P224M-E	— PFHV-P224CM-E PFHV-RP224CM-E	— ← ← PFHV-HP224CM-E	— PFHV-(E)P224DM-E ← ←	— ← ← ←	— PFHV-P224DM-E1 ← ←	— ← ← ← PFHV-P224DMJ	— ← ← ← PFHV-P224DMJ1	— ← PFHV-RP224DMJ PFHV-HP224DMJ ←	— ← ← ← ←
	← PFHV-P280M-A	← PFHV-P280M-E	— PFHV-P280CM-E PFHV-RP280CM-E	— ← ← PFHV-HP280CM-E	— PFHV-(E)P280DM-E ← ←	— ← ← ← PFHV-P280DM-WE	— PFHV-P280DM-E1 ← ← PFHV-P280DM-WE1	— ← ← ← ← PFHV-P280DMJ	— ← ← ← ← PFHV-P280DMJ1	— ← PFHV-RP280DMJ PFHV-HP280DMJ ← ←	— ← ← ← ← ←
	← PFHV-P450M-A	← PFHV-P450M-E	— PFHV-P450CM-E PFHV-RP450CM-E	— ← ← PFHV-HP450CM-E	— PFHV-(E)P450DM-E ← ←	— ← ← ←	— PFHV-P450DM-E1 ← ←	— ← ← ←	— ← PFHV-P450DMJ1 ← ←	— ← ← PFHV-RP450DMJ PFHV-HP450DMJ	— ← ← ← ←
	← PFHV-P560M-A	← PFHV-P560M-E	— PFHV-P560CM-(W)E PFHV-P560CM-E-S PFHV-RP560CM-E	— ← ← ← PFHV-HP560CM-E	— PFHV-(E)P560DM-E PFHV-P560CM-WE ← ←	— ← ← ← ←	— PFHV-P560DM-E1 ← ← ←	— ← ← ← ←	— ← PFHV-P560DMJ1 ← ←	— ← ← PFHV-RP560DMJ PFHV-HP560DMJ	— ← ← ← ← ←
	← PFHV-P670M-A	PFHK-P670AW-A PFHV-P670M-E	— PFHV-P670CM-E PFHV-RP670CM-E	— ← ← PFHV-HP670CM-E	— PFHV-P670DM-E ← ←	— ← ← ←	— PFHV-P670DM-E1 ← ←	— ← ← ←	— ← PFHV-P670DMJ1 ← ←	— ← ← ← ←	— ← ← ← ←
	← PFHV-P800M-A	PFHK-P800AW-A PFHV-P800M-E	— PFHV-P800CM-E PFHV-RP800CM-E	— ← ← PFHV-HP800CM-E	— PFHV-P800DM-E ← ←	— ← ← ←	— PFHV-P800DM-E1 ← ←	— ← ← ←	— ← PFHV-P800DMJ1 ← ←	— ← ← ← ←	— ← ← ← ←
	— PFHV-P1120M-A PFHV-P1400M-A PFHV-P1600M-A	— PFHV-P1120M-E PFHV-P1400M-E PFHV-P1600M-E	— PFHV-P1120CM-E PFHV-P1400CM-E PFHV-P1600CM-E	— ← ← ←	— PFHV-P1120DM-E PFHV-P1400DM-E PFHV-P1600DM-E	— ← ← ←	— PFHV-P1120DM-E1 PFHV-P1400DM-E1 PFHV-P1600DM-E1	— ← ← ←	— ← ← ← PFHV-P1120DMJ1 PFHV-P1400DMJ1 PFHV-P1600DMJ1	— ← ← ← ← ← ←	— ← ← ← ← ← ←
	← ← ←	PFHK-P1120AW-A PFHK-P1400AW-A ←	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —

	2001	2002	2003	2004～2006	2007～2014	2015	2016	2017	2018～2019
	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —		
	← ←	← ←	← ←	PW-P160DJ	PW-P160DJ1	PW-P140DJ2	←	PW-P140DJ3	←
	← ←	← ←	← ←	PW-P250DJ	PW-P250DJ1	PW-P224DJ2	←	PW-P224DJ3	←
	← ←	← ←	← ←	PW-P315DJ	PW-P315DJ1	PW-P280DJ2	←	PW-P280DJ3	←
	←	←	←	PW-P500DJ	←	PW-P450DJ2	←	PW-P450DJ3	←
	←	←	←	PW-P630DJ	←	PW-P560DJ2	←	PW-P560DJ3	←
	←	←	←	—	—	—	—	—	—
	←	←	←	—	—	—	—	—	—
	← ← — — — —	← ← — — — —	← ← — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	← ←	← ←	← ←	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	← ←	← ←	← ←	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	← ←	← ←	← ←	— —	— —	— —	— —	— —	— —
	←	←	←	—	—	—	—	—	—
	←	←	←	—	—	—	—	—	—
	←	←	←	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—

産業用パッケージエアコン新旧形名比較表（1970年～2019年）

		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1978	1979	1980	1982	1983	1984
空冷	5 HP未満										PFT-3A(PUT-3A) PFT-3A-F(PUT-3A)		PFT-3A(PUT-3A)	←
	5 HP						←	←	GAT-50(GVT-50)	←	GAT-50B(GVT-50)	GAT-50B2(GVT-50)	GAT-50B2(GVT-50)	←
	8 HP						←	←	GAT-80(GVT-80)	←	GAT-80B(GVT-80)	GAT-80B2(GVT-80)	GAT-80B2(GVT-80)	←
	10 HP								GAT-100(GVT-100)	←	GAT-100B(GVT-100)	GAT-100B2(GVT-100)	GAT-100B2(GVT-100)	←
	15 HP													
	20 HP													
	25 HP													
	30 HP													
	30 HP超													
水冷	5 HP未満	GT-40M GT-40F	←	←	←	←	←	←	←	←	GT-40GM GT-40G-F	←	GT-40GM GT-40G-F	PWT-3B PWT-3B-F
	5 HP	GT-50M GT-50F	←	←	← GTH-50	←	←	←	←	←	GT-50GM GT-50G-F	GT-50G2M GT-50G2F	GT-50G2M GT-50G2F	←
	8 HP	GT-80M GT-80F	←	←	← GTH-80	←	←	←	←	←	GT-80GM GT-80G-F	GT-80G2M GT-80G2F	GT-80G2M GT-80G2F	←
	10 HP	GT-100M GT-100F	←	←	← GTH-100 GT-100D	←	←	←	←	←	GT-100GM GT-100G-F GT-100BD	GT-100G2M GT-100G2F ←	GT-100G2M GT-100G2F GT-100BD	←
	15 HP	GT-150M GT-150F	←	←	← GTH-150 GT-150C	← GT-150D	←	←	←	←	GT-150GM GT-150G-F GT-150BD	GT-150G2M GT-150G2F ←	GT-150G2M GT-150G2F GT-150BD	←
	20 HP	GW-200F PF-20F	←	←	← PC-20	←	←	←	PW-S20F PW-L20C-F	←	PW-S20A-F ←	PW-S20A3-F GT-200G2M PWC-20A	PW-S20A3-F GT-200G2M PWC-20A	←
	25 HP	PF-25F	PF-25XDF	PF-25XEF	←	←	←	←	PW-25F	PW-25C-F	←	PW-25C2-F	PW-25C-F	←
	30 HP	PF-30F	PF-30XDF	PF-30XEF	← PC-30	←	←	←	PW-30F	PW-30C-F	←	PW-30C2F PWC-30A	PW-30C2F PWC-30A	←
	30 HP超	PF-40F PF-50F PF-60F PF-80F PF-100F PF-120F	PF-40XDF PF-50XDF PF-60XDF PF-80XDF PF-100XDF PF-120XDF	← PF-50XEF ← ← PF-100XEF ←	PF-40XEF ← PF-60XEF PF-80XEF ← PF-120XEF	← ← ← ← ← ←	← ← ← ← PF-100F PF-120F	PW-401 PW-501 PW-601 PW-801 ← ←	← ← ← ← PW-100-F PW-120-F	PW-40C-F PW-50C-F PW-60B-F PW-80B-F ← ←	← ← PW-60C-F PW-80C-F ← PW-120B-F	PW-40C2-F PW-50C2-F PW-60C2-F PW-80C2-F PW-100C2-F PW-120C2-F	PW-40C2-F PW-50C2-F PW-60C2-F PW-80C2-F PW-100C2-F PW-120C2-F	PW-40D-F PW-50D-F ← ← ← ←

		1995	1996	1997	2000	2001	2002	2003～2004	2005
空冷	5 HP未満	PFT-J75A(PUT-J75A)	←	PFT-J75A2 (PUT-J75A2)	←	—	—	—	—
	5 HP	PAT-J125E(PVT-J125E) PAT-J150E-F(PVT-J125E) PAT-J125E-H(PVT-J125E)	PAT-J125G(PUT-J125E) PAT-J150G-F(PVT-J125E) PAT-J125G-H(PVT-J125E)	← ← ←	← ← ←	← ← ←	PFTK-P125AW-A PFK-P167AW-A-F	← ← PFHV-P167M-E-F	← ← ←
	8 HP	PAT-J190E(PVT-J190E) PAT-J224E-F(PVT-J190E) PAT-J190E-H(PVT-J190E)	PAT-J190G(PUT-J190G) PAT-J224G-F(PVT-J190G) PAT-J190G-H(PVT-J190G)	← ← ←	← ← ←	PFTK-P200AW-A PFK-P265AW-A-F	← ← PFHV-P265M-A-F	← ← PFHV-P265M-E-F	← ← ←
	10 HP	PAT-J250E(PVT-J250E) PAT-J335E-F(PVT-J250E) PAT-J250E-H(PVT-J250E) PAD-J265FA(PVD-J132A×2)	PAT-J250G(PUT-J250G) PAT-J335G-F(PVT-J250G) PAT-J250G-H(PVT-J250G) PAD-J265GA(PVD-J132G×2)	← ← ← ←	← ← ← ←	PFTK-P250AW-A PFK-P335AW-A-F ←	← ← PFHV-P335M-A-F PFD-P280M-A	← ← PFHV-P335M-E-F ←	← ← ← PFD-P280M-E
	15 HP	PAT-J375E(PVT-J190E×2) PAT-J450E-F(PVT-J190E×2) PAD-J400FA(PVD-J200A×2)	PAT-J375G(PVT-J190G×2) PAT-J450G-F(PVT-J190G×2) PAD-J400GA(PVD-J200G×2)	← ← ←	← ← ←	PFTK-P400AW-A PFK-P530AW-A-F	← PFHV-P530M-A-F PFD-P450M-A	← PFHV-P530M-E-F ←	← ← PFD-P450M-E
	20 HP	PAT-J500E(PVT-J250E×2) PAT-J630E-F(PVT-J250E×2) PAD-J530FA(PVD-J265A×2)	PAT-J500G(PVT-J250G×2) PAT-J630G-F(PVT-J250G×2) PAD-J530GA(PVD-J265G×2)	← ← ←	← ← ←	PFTK-P500AW-A PFK-P670AW-A-F	← PFHV-P670M-A-F PFD-P560M-A	← PFHV-P670M-E-F ←	← ← PFD-P560M-E
	25 HP	PAT-J530E(PVD-J200A×3) PAT-J670E-F(PVD-J200A×3)	PAT-J530G(PVD-J200G×3) PAT-J670G-F(PVD-J200G×3)	← ←	← ←	← ←		PFTK-P600AW-A	←
	30 HP	PAT-J670E(PVD-J265A×3) PAT-J800E-F(PVD-J265A×3) PAD-J800FA(PVD-J200A×4)	PAT-J670G(PVD-J265G×3) PAT-J850G-F(PVD-J265G×3) PAD-J800GA(PVD-J200G×4)	← ← ←	← ← ←	← ← ←	PFHV-P1000M-A-F	PFTK-P750AW-A PFHV-P1000M-E-F	← ←
	30 HP超	PAT-J950J(PVT-J950J) PAT-J1180J(PVT-J1180J) PAT-J1320J-F(PVT-1320J-F) PAT-J1600J-F(PVT-1600J-F)	← ← ← ←	← ← ← ←	— — — — PFT-J950AW-A(PUT-J500AW-A×2) PFT-J1180AW-A(PUT-J500AW-A×2+PUT-J250AW-A×1) PFHK-J1250AW-A-F(PUHK-J560AW-A) PFHK-J1600AW-A-F(PUHK-J560AW-A×2+PUHK-J280AW-A×1)	— — — — ← ← ← ←	— — — — ← ← PFHV-P1250M-A-F PFHV-P1600M-A-F	— — — — PFTK-P1000AW-A PFTK-P1200AW-A PFHV-P1250M-E-F PFHV-P1600M-E-F	— — — — ← ← ← ←
水冷	5 HP未満	PWT-J80A PWT-J95A-F	← ←	PWT-J80A2 PWT-J95A2-F	— —	— —	— —	— —	— —
	5 HP	PWT-J140E PWT-J170E-F PWT-J140E-H	← ← ←	PWT-J140G PWT-J170G-F PWT-J140G-H	← ← ←	← ← ←	← ← ←	— — —	— — —
	8 HP	PWT-J212E PWT-J265E-F PWT-J212E-H	← ← ←	PWT-J212G PWT-J265G-F PWT-J212G-H	← ← ←	← ← ←	← ← ←	— — —	— — —
	10 HP	PWT-J280E PWT-J335E-F PWT-J280E-H PWD-J315FA	← ← ← ←	PWT-J280G PWT-J335G-F PWT-J280G-H PWD-J315GA	← ← ← ←	← ← ← ←	← ← ← ←	— — — —	— — — —
	15 HP	PWT-J425E PWT-J530E-F PWD-J475FA	← ← ←	PWT-J425G PWT-J530G-F PWD-J475GA	← ← ←	← ← ←	← ← ←	— — —	— — —
	20 HP	PWT-J560E PWT-J710E-F PWD-J600FA	← ← ←	PWT-J560G PWT-J710G-F PWD-J600GA	← ← —	← ← —	← ← —	— — —	— — —
	25 HP	PWT-J850E-F PWT-J670E	← ←	PWT-J850G-F PWT-670G	← ←	← ←	← ←	— —	— —
	30 HP	PWT-J800E PWT-J1120E-F PWD-J900FA	← ← ←	PWT-J800G PWT-J1120G-F PWD-J950GA	← ← —	← ← —	← ← —	— — —	— — —
	30 HP超	PWT-J1000G PWT-J1250G PW-J1320K-F PW-J1700K-F PW-J2120K-F PW-J2700K-F PW-J3350K-F PW-J4250K-F	← ← ← ← ← ← ← ←	PWT-J1000G PWT-J1250G ← ← ← ← ← ←	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1993	1994
	PFT-3B(PUT-3A)	PFT-3B(PUT-3A)	←	←	(PUT-3B)	←	PFT-3C(PUT-3B)	←	←
	PAT-5BF(PVT-5B) PAT-5BF(PVT-5B)	PAT-5B1F(PVT-5B1) PAT-5B1F(PVT-5B1)	← ←	← ←	← ←	PAT-5E(PVT-5E) PAT-5E-F(PVT-5E) PAT-5E-H(PVT-5E)	← ← ←	← ← ←	← ← ←
	PAT-8BF(PVT-8B) PAT-8BF(PVT-8B)	PAT-8B1F(PVT-8B1) PAT-8B1F(PVT-8B1)	← ←	← ←	← ←	PAT-8E(PVT-8E) PAT-8E-F(PVT-8E) PAT-8E-H(PVT-8E)	← ← ←	← ← ←	← ← ←
	PAT-10B(PVT-10B) PAT-10BF(PVT-10B) GAT-100GD(PVT-5A×2)	PAT-10B1(PVT-10B1) PAT-10B1F(PVT-10B1) ←	← ← ←	← ← ←	← ← PAD-10FA(PVD-5A×2)	PAT-10E(PVT-10E) PAT-10E-F(PVT-10E) PAT-10E-H(PVT-10E) ←	← ← ← ←	← ← ← ←	← ← ← PAD-10FA1(PVD-5A×2)
	PAT-15B(PVT-8B×2) PAT-15BF(PVT-8B×2) GAT-150GD(PVD-8A×2)	PAT-15B1(PVT-8B1×2) PAT-15B1F(PVT-8B1×2) ←	← ← ←	← ← ←	← ← PAD-15FA(PVD-8A×2)	PAT-15E(PVT-8E×2) PAT-15E-F(PVT-8E×2)	← ← ←	← PAT-15E1-F(PVT-8E×2) ←	PAT-15E1(PVT-8E×2) PAT-15E2-F(PVT-8E×2) PAD-15FA1(PVD-8A×2)
	PAT-20B1F(PVT-10B×2) PAT-20B1(PVT-10B×2)	PAT-20B2F(PVT-10B1×2) PAT-20B2(PVT-10B1×2)	← ←	← ←	← ←	PAT-20E(PVT-10E×2) PAT-20E-F(PVT-10E×2)	← ← PAD-20FA(PVD-10A×2)	← PAT-20E1-F(PVT-10E×2) ←	PAT-20E1(PVT-10E×2) PAT-20E2-F(PVT-10E×2) PAD-20FA1(PVD-10A×2)
						PAT-25E(PVD-8A×3) PAT-25E-F(PVD-8A×3)	← ←	← ←	← ←
						PAT-30E(PVD-10A×3) PAT-30E-F(PVD-10A×3)	← ← PAD-30FA(PVD-8A×4)	← ← ←	← ← PAD-30FA1(PVD-8A×4)
			PAT-40G(PVT-40G) PAT-50G(PVT-50G)	← ←	PAT-40G2(PVT-40G2) PAT-50G2(PVT-50G2) PAT-40GF(PVT-40G) PAT-50GF(PVT-50G)	PAT-40J(PVT-40J) PAT-50J(PVT-50J) PAT-40J-F(PVT-40J) PAT-50J-F(PVT-50J)	← ← ← ←	← ← ← ←	← ← ← ←
	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←
	PWT-5B PWT-5BF	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	PWT-5E PWT-5E-F PWT-5E-H	← ← ←
	PWT-8B PWT-8BF	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← ←	PWT-8E PWT-8E-F PWT-8E-H	← ← ←
	PWT-10B PWT-10BF GT-100GD	← ← ←	← ← ←	← ← ←	← ← PWD-10FA	← ← ←	← ← ←	PWT-10E PWT-10E-F PWT-10E-H ←	← ← ← PWD-10FA1
	PWT-15B PWT-15BF GT-150GD	← ← ←	← ← ←	← ← ← ←	← ← PWD-15FA	← ← ←	← ← ←	PWT-15E PWT-15E-F ←	PWT-15E1 PWT-15E1-F PWD-15FA1
	PWT-20B PWT-20BF PWC-20B	← ← ←	← ← ←	← ← ←	← ← ←	← ← ←	← ← PWD-20FA	PWT-20E PWT-20E-F ←	PWT-20E1 PWT-20E1-F PWD-20FA1
	PW-25D-F	PW-25DA-F	←	←	←	←	←	PWT-25E-F	←
	PW-30D-F PWC-30B	PW-30DA-F ←	← ←	← ←	← ←	← ←	← PWD-30FA	PWT-30E-F ←	← PWD-30FA1
	← ← ← ← ← ←	PW-40E-F PW-50E-F PW-60E-F PW-80E-F ← ←	← ← ← ← ← ←	PWT-40E PWT-50E ← ← ← ← ← ←	← ← ← ← ← ← ← ←	← ← PW-40G-F PW-50G-F ← ← ← ←	← ← ← ← ← ← ← ←	← ← ← ← ← ← PW-100C4-F PW-120C4-F	← ← ← ← ← ← ← ←

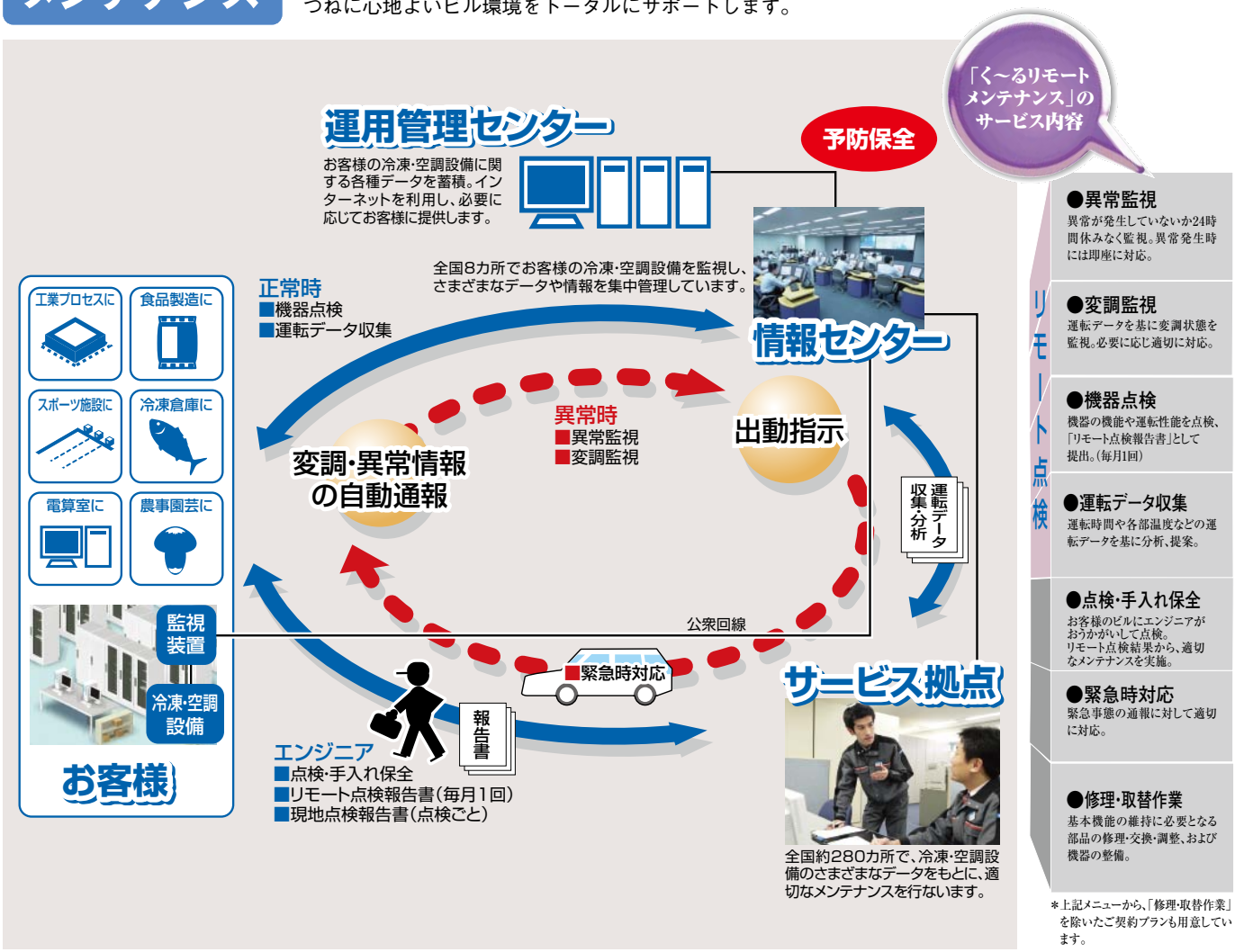
	2006～2007	2008	2009～2010	2011	2012	2015	2016	2017	2018	2019
	—	—	—	—	—	—	—	PFHV-P80DMJ1(-C)	←	←
	← ← PFHV-P167CM-E-F	— — ← PFTV-P125CM-E	— — ← ←	— — ← ←	— — PFHV-P167DM-E-F PFTV-P140DM-E	— — ← ←	— — ← ←	— — ← ← PFHV-P167DMJ1(-C)-F PFHV-P140DMJ1(-C)	— — ← ← ← ←	— — PFHV-P167DM-E1-F PFTV-P140DM-E1 ← ←
	← ← PFHV-P265CM-E-F	← ← ← PFTV-P200CM-E	← ← ← ←	← ← PFHV-P265DM-E-F PFTV-P224DM-E	← ← ← ← ←	← ← PFHV-P265DM-E1-F PFTV-P224DM-E1	— — ← ←	— — ← PFHV-P265DMJ1-F PFHV-P224DMJ1	— — ← ← ← ←	— — ← ← ← ←
	← ← PFHV-P335CM-E-F ←	← ← ← ← PFTV-P250CM-E	← ← PFD-P280CM-E ←	← ← PFHV-P335DM-E-F ← PFTV-P280DM-E	← ← ← ← ← ←	← ← PFHV-P335DM-E1-F ← PFTV-P280DM-E1	— — ← ← ←	— — ← ← ← PFHV-P224DMJ1 PFHV-P335DMJ1-F	— — ← ← ← ← ←	— — ← ← ← ← ←
	← ← PFHV-P530CM-E-F ←	← ← ← PFTV-P400CM-E	← ← PFD-P450CM-E ←	← PFHV-P530DM-E-F ← PFTV-P450DM-E	← ← ← ← ← ←	← PFHV-P530DM-E1-F ← PFTV-P450DM-E1	— — ← ← ←	— — ← ← ← PFHV-P450DMJ1 PFHV-P530DMJ1-F	— — ← ← ← ← ←	— — ← ← ← ← ←
	← ← PFHV-P670CM-E-F ←	← ← ← PFTV-P500CM-E	← ← PFD-P560CM-E ←	← PFHV-P670DM-E-F ← PFTV-P560DM-E	← ← PFD-P560CMD-E ←	← PFHV-P670DM-E1-F ← PFTV-P560DM-E1	— — ← ← ←	— — ← ← ← PFHV-P560DMJ1 PFHV-P670DMJ1-F	— — ← ← ← ← ←	— — ← ← ← ← ←
	←	←	←	PFTV-P670DM-E	←	PFTV-P670DM-E1	←	← PFHV-P670DMJ1	← ←	← ←
	← PFHV-P1000CM-E-F	← ←	← ←	← PFHV-P1000DM-E-F PFTV-P800DM-E	← ← ←	← PFHV-P1000DM-E1-F PFTV-P800DM-E1	— ← ←	— ← PFHV-P1000DMJ1-F ← PFHV-P800DMJ1	— ← ← ← ←	— ← ← ← ←
	— — — — ← ← PFHV-P1250CM-E-F PFHV-P1600CM-E-F	— — — — ← ← ← PFD-P960VCM-E	— — — — ← ← ← ←	— — — — PFTV-P1120DM-E PFTV-P1400DM-E PFHV-P1250DM-E-F PFHV-P1600DM-E-F ←	— — — — ← ← ← ← ←	— — — — PFTV-P1120DM-E1 PFTV-P1400DM-E1 PFHV-P1250DM-E1-F PFHV-P1600DM-E1-F PFD-P960DM-E1	— — — — ← ← ← ← ←	— — — — ← ← ← ← ← PFHV-P1120DMJ1 PFHV-P1400DMJ1 PFHV-P1600DMJ1 PFHV-P1250DMJ1-F PFHV-P1600DMJ1-F	— — — — ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←	— — — — ← ← ← ← ← ← ← ← ← ← ←
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— —	— —	— —	— —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —	— — — — — — — —

設備用パッケージエアコン・
ビル用マルチエアコンの
最新メンテナンス

く～るリモートメンテナンス

空調設備を24時間オンラインで遠隔監視、工場、ビルの「快適」を保ちつづける先進システムです。

快適な空間を生み出すために不可欠なのが、デリケートで複雑な工場・ビルの空調管理。
「く～るリモートメンテナンス」は、そんな工場・ビル空調を情報センターでまるごと遠隔監視する先進システムです。故障を未然に防ぐとともに、万一の異常発生時にも即座に復旧対応。
つねに心地よいビル環境をトータルにサポートします。



＊上記メニューから、「修理・取替作業」を除いたご契約プランも用意しています。

「く～るリモートメンテナンス」なら、工場・ビル管理にうれしい4つのプラスが生まれます。

快適性だけでなく、省エネルギー、機械の寿命にも影響を与える空調設備の運転状態。遠隔管理でつねにベストコンディションを保つ「く～るリモートメンテナンス」が、さまざまなプラス効果をもたらします。

プラス1 快適・安心

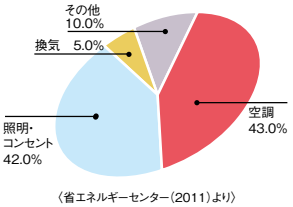
快適環境の追求に欠かせないビル空調。異常に至る前の変調までキャッチして故障を未然に防ぎ、つねに快適をキープします。万一の異常時にも迅速に対応し、復旧時間を短縮します。

●運転状態監視のイメージ

プラス2 省エネルギー

ビルの全エネルギー消費量の5割を占める空調設備。運転データの解析に基づく適切なメンテナンスによって、効率のいい経済的な運転を実現。省エネルギーがはかれます。

●テナントビルのエネルギー原単位

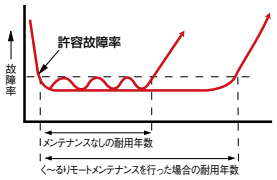


（省エネルギーセンター（2011）より）

プラス3 長寿命

適切なメンテナンスによって、工場・ビル空調設備の耐用年数は大きく違ってきます。良好な状態で稼動することで、各部品に無理なストレスを与えず、設備の経年劣化を抑え、ライフサイクルコストを低減します。

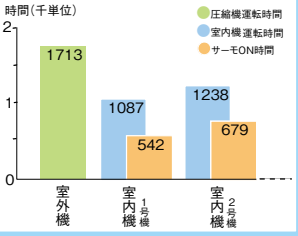
●耐用年数とメンテナンスの関係



プラス4 効率化

オンラインによるコンピュータ管理で、設備管理の省力化がはかれます。また、蓄積したデータから定期的に報告書を提出。正確な運転状況を把握でき、日常管理の効率化を実現します。

●運転時間監視グラフ



詳細のお問い合わせは、三菱電機ビルテクノサービス株式会社　〒116-0002 東京都荒川区荒川7-19-1（システムプラザ）　0120-0510-07　http://www.meltec.co.jp

全国に広がるサービスネットワークが24時間サポートします。

三菱電機では、お客様が設備機器を安心してお使いいただけるよう、
サービス拠点を全国に配した24時間対応のネットワークを構築しています。

■マルチエアコン・大形空調機・スリムエアコン

★保守・修理・サービスは三菱電機ビルテクノサービス(株)で承ります。(365日24時間受付)

冷熱サービスコールセンター

【24時間・365日 受付】
全国共通ダイヤル

ナビダイヤル 0570(なやみ)-783(いくよ)-194(有料)

〈 沖縄地区の冷熱サービスコールの連絡先 〉
(098)866-1175

〈IP電話の場合〉 東日本 (03)3803-1194　西日本 (06)6391-8531
※IP電話回線経由の場合に、ナビダイヤルに接続できないことがあります。その際は、〈IP電話の場合〉の電話番号におかけください。

パソコン・スマートフォン

三菱　ビルテクノ　業務用エアコン　検索

https://www.meltec.co.jp/callcenter/callcenter.html

フィーチャーフォン

2次元コードでも簡単に
アクセスできます。

■スリムエアコン・ルームエアコン・ハウジングエアコン

★保守・修理・サービスは三菱電機システムサービス(株)で承ります。(365日24時間受付)

三菱電機修理受付センター

【24時間・365日 受付】
全国共通ダイヤル

フリーダイヤル 0120-56-8634 (無料)

パソコン・スマートフォン

http://www.melsc.co.jp

フィーチャーフォン

空メールの送り先：fc8634@melsc.jp
または2次元コードからアクセス。
URLをメール返信します。

三菱電機 設備用 パッケージエアコン

安全に関するご注意

〔エアコンの使用対象について〕
・食品・動植物・精密機器・美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品質低下の原因になることがあります。
・車輌・船舶の空調用途としては使用しないでください。水漏れ、感電等の原因になります。
〔ご使用に際して〕
・ご使用前に、『取扱説明書』をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
・この製品は日本国内向けに設計されており、本紙に記載の内容は日本国内においてのみ有効です。また、海外でのアフターサービスも受けかねますのでご了承ください。
・This appliance is designed for use in Japan only and the contents in this documents can not be applied in any other country.
No servicing is available outside of Japan.
〔据え付けに際して〕
・据え付けは、販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・空気清浄機、加湿器、暖房用補助ヒータなどの別売品は、必ず当社指定の製品を使用してください。また、取付工事は販売店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ、万一不備がありますと、水漏れ、感電、火災等の原因になります。
・小部屋に据え付ける場合は、冷媒漏洩時の限界濃度を超えない対策が必要です。本カタログに掲載の空調機器に使用している冷媒［R32］［R410A］［R407C］［R22］は、それ自体は無毒・不燃性の安全な冷媒ですが、万一室内に冷媒が漏れた場合、その濃度が許容値を超えるような小部屋では、窒息等の危険がありますので、許容値を超えない対策が必要です。
・本空調機はマイコンを搭載しておりますので、ノイズの影響を充分に考慮した設置場所選定を実施してください。特にアンテナや電子機器などが設置される場所には、機器から離れた場所へ空調機設置をお勧めします。
〔ご使用場所について〕
・可燃性ガスの漏れるおそれや引火物のあるところへは据え付けないでください。可燃性ガスの発生、流入、滞留のおそれのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。
・硫黄系ガス・酸・アルカリ雰囲気<温泉地、化学薬品工場、下水処理場、動物飼育室、メッキ工場等の腐食環境>では熱交換器（アルミフィン、銅パイプ）等に腐食を起こすおそれがあります。カチオン電着塗装等による防食対応を実施の上、ご使用願います。
〔設置後のメンテナンスについて〕
・本カタログに掲載の冷暖房装置を末長くご利用いただくために、メンテナンス会社と保守契約を結び、定期的に点検することをお勧めします。

JQA-QMA16128　091

設備用パッケージエアコンを製造している三菱電機(株)冷熱システム製作所は、品質マネジメントシステムISO　9001の登録工場です。
登録年月日:1996年2月28日

EC98J2017　051

設備用パッケージエアコンを製造している三菱電機(株)冷熱システム製作所は、環境マネジメントシステムISO　14001の登録工場です。
登録年月日:1996年3月7日

0008

EC98J2017　051

中温用パッケージエアコンを製造している三菱電機(株)静岡製作所は、品質保証、及び環境マネジメントに関するISO認証取得工場です。

暮らしと設備の業務支援サイト　WIN²K

製品のカタログ・技術情報等はこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/wink
三菱電機WIN2K　検索

三菱電機 暮らしと設備

暮らしと設備の総合案内サイトはこちら
www.MitsubishiElectric.co.jp/setsubi
暮らしと設備　検索

三菱電機空調冷熱ワンコールシステム（365日・24時間受付）

受電 24時間 365日
0120-9-24365（無料）

問合せ先がご不明な際は、こちらにおかけください。
「修理のご依頼」「サービス部品のご相談」「技術相談」
（技術相談の対応時間は月～金曜 9:00~19:00、土曜・日曜・祝日 9:00~17:00）

店舗用・ビル用・設備用エアコン、チラー、冷凍機に関する技術相談専用
三菱電機冷熱相談センター
〈フリーボイス〉0037-80-2224／〈携帯・IP電話対応〉073-427-2224
※対応時間はワンコールシステム「技術相談」と同様です

役に立つサービス情報を発信するITツール
携帯電話から空調機の簡易点検内容が検索できます。
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/wink_doc/tc/
検索対象　スリムエアコン　ビル用マルチエアコン　冷凍機

この機種に関する研修会を実施しています。
詳細は→ http://www.request.co.jp/
三菱電機 住環境営業技術研修センター
お問い合わせ●Tel：03-5798-2167 ★お申し込みは、三菱電機製品お取引先へお願いします★

eco Changes
三菱電機グループは、「より良い明日」に向けたものづくりに取り組んでいます。
かしこく　つないで　ムダなく

VEGETABLE OIL INK

★リース全般についてはこちらへ。

三菱電機クレジット株式会社

本　　社　〒141-8505　東京都品川区大崎1-6-3(日精ビルディング)　(03)5496-9324　www.credit.co.jp/

関西支店 (06)6345-1800
北海道支店 (011)233-2511
静岡支店 (054)202-1621
中部支店 (052)968-3414
北陸支店 (076)261-3091
東北支店 (022)216-4671
中国支店 (082)212-1033
四国支店 (087)822-2220
九州支店 (092)721-2330
熊本支店 (096)380-0811

三菱電機株式会社

冷熱システム製作所　〒640-8686 和歌山市手平6-5-66
静岡製作所　〒422-8528 静岡市駿河区小鹿3-18-1

お問合わせは下記へどうぞ。

三菱電機住環境システムズ株式会社　北海道支社 (011)893-1342
三菱電機住環境システムズ株式会社　東北支社 (022)742-3020
三菱電機住環境システムズ株式会社　関越支社 (048)651-3224
三菱電機住環境システムズ株式会社　東京支社 (03)3847-4337
三菱電機住環境システムズ株式会社　中部支社 (052)527-2080
北陸営業部 (076)252-9935
三菱電機住環境システムズ株式会社　関西支社 (06)6310-5060
三菱電機住環境システムズ株式会社　中四国支社 (082)504-7362
営業本部(四国) (087)879-1066
三菱電機住環境システムズ株式会社　九州支社 (092)476-7104
沖縄三菱電機販売株式会社 (098)898-1111

■本カタログに記載の商品は、日本国内用ですので、日本国外では使用はできません。また国外でのアフターサービスもできません。
Products in this catalog are designed for use in Japan only.
Servicing is not available outside of Japan.

S-176-7-C9961-G　冷2001〈IP〉

この印刷物は、2020年1月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。
製品の色は、印刷物なので、実際の色とは若干異なる場合があります。

2020年1月作成