

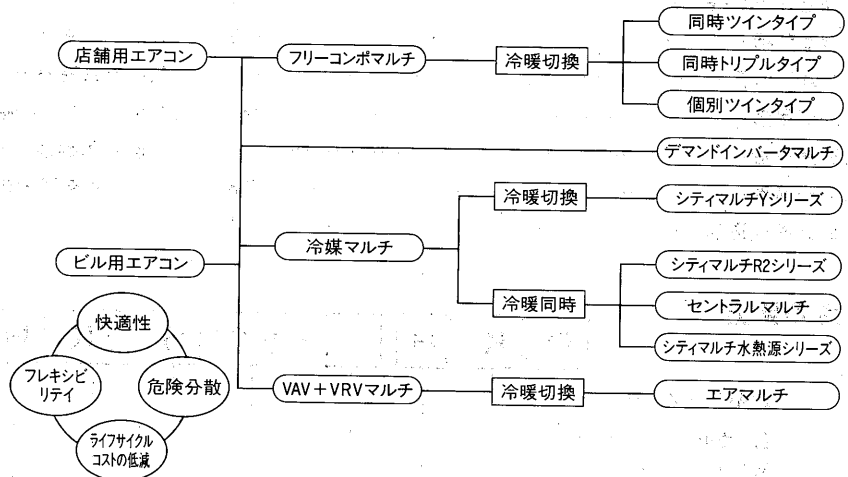
1.2 商品コンセプト

今年の三菱は“最先端の快適テクノロジーで最高の品質を創造する”

1 多彩な空調スペースに応えるマルチシステム群——“マルチの三菱”

開発コンセプト 大規模な店舗または、ビルにおいて省エネルギー性に優れ、部分空調もでき、また省スペース性(床利用効率、レントラブル比のアップ)が図れる「個別分散空調方式」が主流となっています。とくに近年はインテリジェント化が進み、同一空間内の冷暖同時負荷を処理する高機能化、換気・加湿まで対応できる高品位空調が求められています。

三菱電機はあらゆる用途に対応できるマルチシステムをここにラインナップしました。



2 サイレント時代への挑戦——ワイドスーミングフローカセット (4方向吹出し) PLH-GKD形

強ノッチ38dB(71形)業界No.1の低騒音と新気流が、静かで心地よい自然の風を創造します。

静音のクオリティ

■業界No.1のサイレント化を実現38dB(71形、強ノッチ)
大口径の「高静圧翼形羽根」を採用した新ターボファンの開発や抵抗の少ない風量設計により業界トップの低騒音化を実現。

■ファン位相制御により、スタート時の急激音を解消

気流のクオリティ

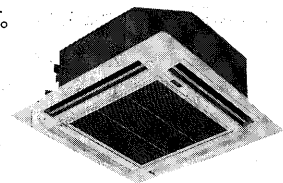
■天井高さや吹出し口数に応じた柔軟な気流制御
■ゆらぎの風コントロールによりドラフト感のない風をお届けします。

工事のクオリティ

■化粧パネルと天井材とのラップ代を拡大
■吸込グリル90°振替え機構(35~90形の場合)
■サービス・点検を改善
化粧パネル内のグリルを外すだけでファン・ファンモーターの点検から、電気品関係、そして万一の時に心配なドレンポンプの点検が可能。
■ワイヤレスリモコン操作ができます。

騒音値比較(Hi/Lo) <dB(A)>

形名	PLH-GKD形	当社従来形
35形		
40形	33/29	38/32
45形		
50形	36/30	40/33
56形		
63形	38/32	43/35
71形		
80形	43/36	48/39
90形		
100形	42/34	46/38
112形		
125形	43/36	
140形	45/38	48/39



▲ワイドスーミングフローカセット PLH-71GKD形

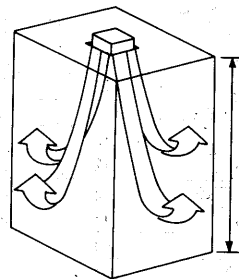


▲液晶リモコン

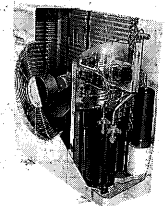


▲液晶ワイヤレスリモコン

- NEWエレクトロドライ運転
- 高性能フィルター(オプション)の組込みが可能



チャージレス



3 スリム3世(床置形)

スマートデザインに一新し、トップの静粛性を実現。——PSH-FKD形

■静かさを追求。トップクラスの静粛性を実現。
低騒音ファンの開発、吸音性プラスチックなどの新素材の採用になり、低騒音を実現。

■新機構サイドフラップが自在にコーナーフロアからの空調を扱えます。

サイドフラップの開閉によりフロアの角でも、また壁の中央でもほしい方向に風を振り分け、空調スペース全体に冷・温風を届けます。

■ツイン・トリプルマルチに発展するフリーコンボマルチに対応。

騒音値比較(Hi/Lo) <dB(A)> 無響室測定値

形名	PSH-FKD形	当社従来形
45(S)	40/36	45/39
50(S)	41/36	
56-63	43/38	
71	45/40	49/43
80	48/42	50/45
100		
125	49/43	53/47
140	52/46	54/48



10% サイドフラップ

4 パチンコ店専用エアコン

一年間ノーフィルターメンテナ
スの高性能フィルターを採用。
手間のかからない快適空調を
提案。——PLH-EKP形

■4000時間(約1年間)ノーフィルターメンテナンス
パチンコ店専用エアコンは、比色法90%の高性能フィルターを採用し、たばこの煙のような微粒子もキャッチ。室内ユニットへのホコリやカビの侵入をシャットアウトします。

■メンテは年1回のフィルター交換だけでOK
フィルターの清掃も、熱交換器やドレンパンのオーバーホールも不要です。

■万一故障でも不具合箇所を液晶リモコンにデジタル表示。

■ドレンベッド約30cmの位置より、ドレンを自然排水。



空調システムを提案します。マルチもチャージレスの時代。

5 フリーコンポマルチ、組合せを大幅に拡大。組合せ総数150,000種類

開発コンセプト

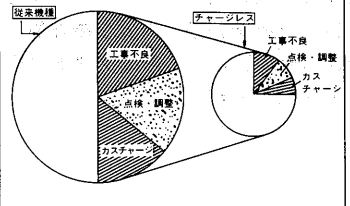
パッケージエアコンは、益々システム化、多機能・多様化へ向っており、従来の限定マルチから脱却したデザインフリー『フリーコンポマルチ』をさらに充実拡大して、お客様のご要求により一層フレキシブルにお応えします。

機種内容

システム名称	室内ユニット組合せ	従 来		今 回 追 加	
		室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット
① 同時ツイン	同容量一同タイプ 同容量一異タイプ 異容量一同タイプ 異容量一異タイプ	71, 100, 125, 140, 200, 250形	カセット形, 天埋形 天吊形, 壁掛形	80, 90, 112形	床置形(スリム3世)
② 同時トリプル	同容量一同タイプ 異容量一同タイプ 異容量一異タイプ	140, 200, 250形	カセット形, 天吊形	—	コーナーカセット形 天埋形, 壁掛形, 床置形
③ 個別ツイン	同容量一同タイプ 同容量一異タイプ	71, 100, 125, 140形	カセット形, 天埋形 天吊形, 壁掛形, 床置形	—	床置形(スリム3世)
④ 160形同時ツイン	同容量一同タイプ	160形	カセット形, 天吊形	—	—
⑤ 冷専同時ツイン	同容量一同タイプ	100, 125, 140形	カセット形, 天吊形	71形 71~140形	カセット形, 天吊形 壁掛形

工事性のよさ・高品質で好評

■冷媒チャージレス室外ユニット現場で
実力発揮
円グラフの大きさが示すようにサービス率が従来の機種に比べてなんと1/2に、そして工事不良、点検・調整、ガスチャージについての構成比もそれぞれ1/2に激減しました。



■組合せ拡大

- 同時ツイン——80・90・112形新登場
- 同時トリプル——140形に25:25:50の組合せ新登場
- 冷専同時ツイン——71・100・125・140形ラインナップ

■室内ユニットコンビネーション拡大

- 同時トリプルに4タイプ仲間入り



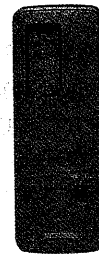
6 デジタルワイヤレス どこからでも快適操作

開発のコンセプト

個別店舗や事務所におけるワイヤレス操作のご要求に応え、またリモコン配線(ワイヤード)工事を省力化することによりエアコン取付け工事のスピードアップを図ります。

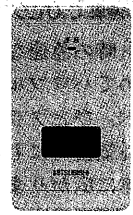
1. 店舗・事務所用スリムエアコンおよびビル用マルチシティアマルチYシリーズ等K制御仕様機種(形名の後尾にK)すべてをワイヤレス化することが可能になりました。とくに複数台コントロールシステムにも対応できます。
2. 部品は操作リモコンと受光アダプターと本体で構成されますが、受光アダプターは室内ユニット側面や壁・天井に簡単に取り付けできます。
3. リモコンにより温度設定やタイマー(時刻付)設定・風向など手軽にワイヤレス操作ができます。

■操作リモコン



高さ150×幅56×奥行18mm

■受光アダプター

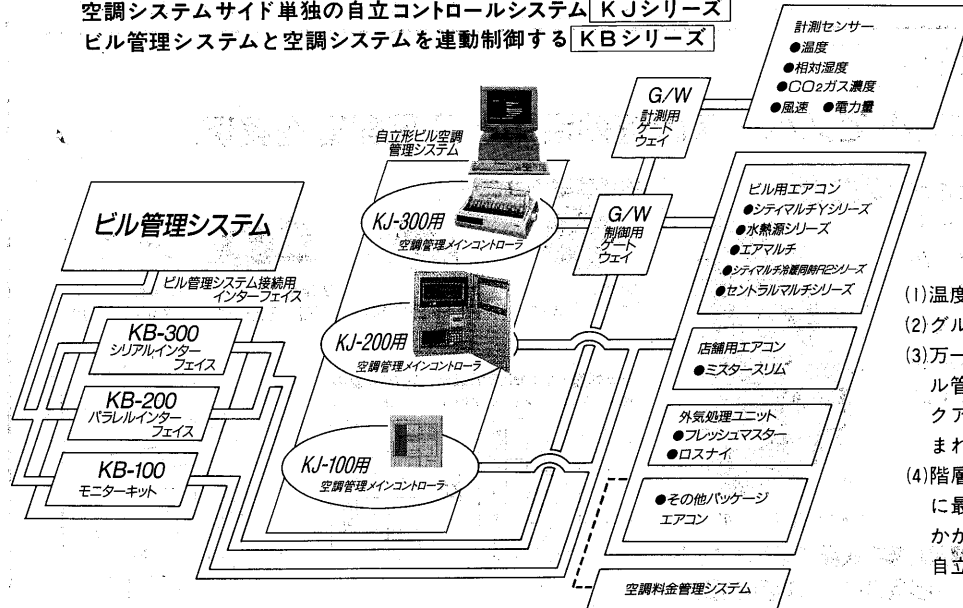


高さ120×幅70×奥行22mm

7 三菱ビル空調管理システム 理想のビル空調管理システム

空調システムサイド単独の自立コントロールシステム「KJシリーズ」
ビル管理システムと空調システムを連動制御する「KBシリーズ」

Air-conditioner Network System



(注)ビル用エアコン(冷暖同時タイプ)のシティアマルチインバータR2シリーズ並びにセントラルマルチシリーズについては、別途お問い合わせください。

個別分散空調方式を しっかりガード

- (1) 温度・湿度・換気最適制御システム
- (2) グループ編成、連動制御の変更が自由自在
- (3) 万一、中央の自立形空調コントローラやビル管理システムがダウンした場合でもバックアップ機能による危険分散思想が織り込まれたセーフティな自立形制御システム
- (4) 階層化されたパーツにより客先の要求仕様に応じた最適なシステムを満足し、ビルの規模にかかわらず、「ビル管理法」にも対応し得る自立形個別分散空調システム

8

高機能天埋形

高機能を搭載し、ダクト方式による高級空調を提案。

開発コンセプト

加湿器や高性能フィルターの組み込みを可能にし、またファン位相制御を標準装備し、現地でのダクト抵抗に合せて、最適風量セットができます。

■ファン位相制御により最適風量セット

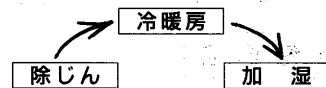
送風機の回転数をコントロールするファン位相制御を標準装備。十分な機外静風圧(20mm Aq)を確保して、さらにダクトに応じた最適な風量セットができます。

■メンテナンス&サービス性を大幅アップ。

ユニット側面からの集中メンテナンス方式を採用し、サービス性を大幅アップ。メンテナンス及びサービスに必要な部品は、片面からメンテナンスサービスが容易におこなえます。



高機能天埋形 PEH-FKD形



■機種一覧表

	56形	63形	71形	100形	125形	140形
天埋形	○	○	○	○	○	○
機外静風圧	20mmAq					

■オプション

- デジタルワイヤレスリモコン ●加湿器
- ロングライフフィルタ ●電気ヒータ
- 高性能フィルタ ●ドレンアップメカ

9

1:1インバータ

インバータとチャージレスの融合で、先進の空調環境をコーディネート。

開発コンセプト

運転効率と経済性に定評あるインバータに、本格的なチャージレスタイプが登場。インバータの優れたメリットをそのままに、信頼性が飛躍的に向上しました。スペックとクオリティを重視したハイグレードインバータです。

■高効率運転で、ひとクラス上をいく暖房能力を発揮。

スタート時の急速な立ち上がり、高速運転できわめてパワフルな暖房能力を実現。標準機と比べ、ひとクラス上の高暖房能力を発揮し、低外気温時にも快適な暖かさが空調スペース全体に広がります。

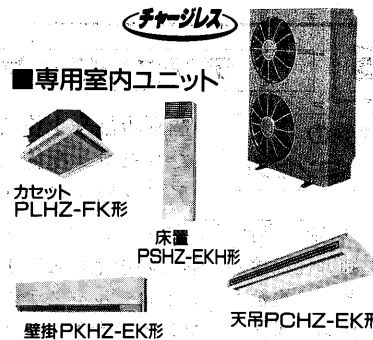
■キメの細かい温度制御でつねに快適環境をつくります。

■単相200V機種シリーズ、新登場

50・56・71・80形の4タイプに単相200V機種をラインアップ。システムコーディネートが幅が一段と広がりました。

■インバータならではの優れた経済性。ランニングコストの低減が図れます。

負荷の少ない時はパワーセーブ運転をおこないますから、年間で約3割程度の省エネが図れます。



■専用室内ユニット

カセット PLHZ-FK形

床置 PSHZ-EK形

壁掛 PKHZ-EK形

天吊 PCHZ-EK形

■機種一覧表

☆: 単相200V ○: 三相200V

	形名	50S形	50形	56S形	56形	71S形	71形	80S形	80形	90形	100形	112形	125形	140形
カセット形	PLHZ-(S)FK形	☆	○	☆	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○
天吊形	PCHZ-(S)FK形	☆	○	☆	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○
壁掛形	PKHZ-(S)EK形	☆	○	☆	○	☆	○							
床置形	PSH-(S)EK形	☆	○	☆	○	☆	○	☆	○	○	○	○	○	○

10

NEWトップフロー

トップフロー室外ユニットでスペースの有効活用と長尺配管を実現。

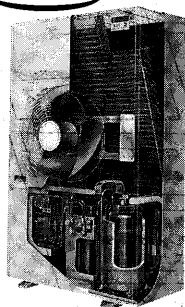
開発コンセプト

前吸い込み、上吹きだし方式の室外ユニットにより、大幅な省スペース化を実現、70mの長尺配管仕様で、10階建てのビルにも対応します。さらに、チャージレスシステムの導入でわずらわしい冷媒の追加・調整が不要。工事期間の短縮、工事品質、信頼性も向上しました。

■業界トップクラスの長尺配管で、中小ビルの個別空調に対応。

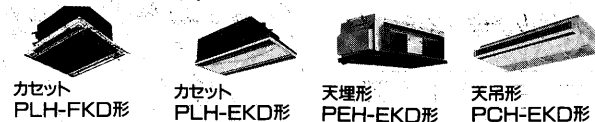
冷媒配管の自由度を高低差50m、実長70mまで大幅に拡大。

チャージレス



PUHT-EKD形

■標準室内ユニット



カセット PLH-FK形

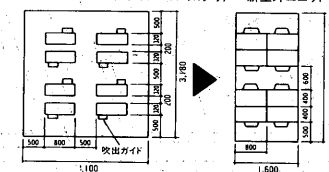
カセット PLH-EK形

天埋形 PEH-EK形

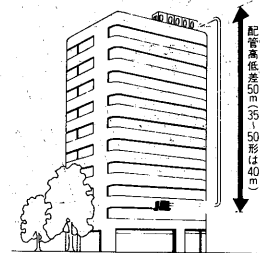
天吊形 PCH-EK形

■4列連続集中設置の場合(71形8台置き)

現行室外ユニット(吹出しガイド取付時) 新室外ユニット



■連続集中装置で室外ユニットの設置スペース約50%削減。



配管高低差50m(50形は40m)

11 低外気温冷房専用+エアーガイド

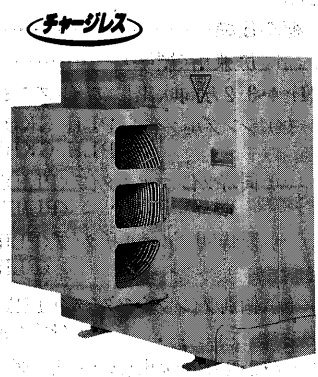
−15℃の低外気温時にも安定運転。
年間冷房ニーズに的確にお応えします。

開発コンセプト 外気温−15℃でも安定した冷房運転を実現。O Aルームや簡易電気室をはじめ、幅広い分野での年間冷房ニーズにお応えする冷房専用エアコンです。

室外ファンの微速運転を可能にし、外気温−5℃の低温時でも安定した冷房運転がおこなえるファンコントローラーを搭載。さらに、室外ユニットには冷媒の凝縮温度の低下を防ぐ、エアーガイド（オプション）を装着すれば外気温−15℃まで対応。強風対策にも効果を発揮します。もちろん全機種ともにチャージレス。

■機種一覧表

		45形	71形	100形	125形
カセット形	PL-FKD-AC形	○	○	○	○
天吊形	PC-EKD-AC形	○	○	○	○
壁掛形	PK-EKD-AC形	○	○	○	
床置形	PS-EKD-AC形	○	○	○	○
天井埋込形	PE-EKD-AC形		○		○



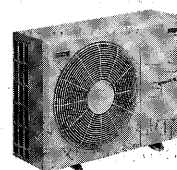
専用ユニット PU-EK形

12 壁掛25形—PKH-25SEKD

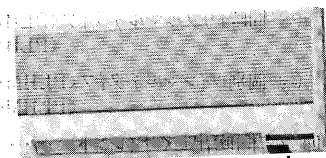
ビル内の小スペース空調にジャストフィット。
30mのロング配管ができます。

開発コンセプト ビル内の応接室や守衛室、仮眠室などの小スペースに適した小容量タイプ。1階の小部屋に室内ユニットを設置した場合でも、室外ユニットは屋上にラクラク設置可能(30mの長尺・7階まで)。中小ビルの小部屋の空調にマッチしたシステムです。

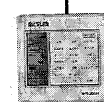
チャージレス



室外ユニットPUH-25SEKD形



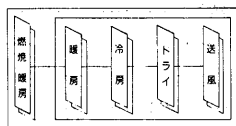
室内ユニット PKH-25EKD形



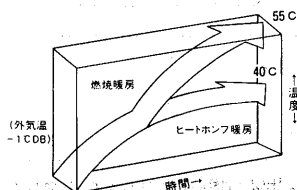
13 雪国用ジェットバーナー暖房エアコン (50/60Hz兼用)

冬に頼れるパワフル暖房。寒冷地のオールシーズンを快適に！
ジェットバーナー運転でFF暖房機なみの暖さを発揮。

開発コンセプト ヒートポンプ暖冷房に、灯油バーナーユニットをシステム化し、寒さに応じて「燃焼暖房」「ヒートポンプ暖房」を選択。さらに冷房、ドライ、送風と5モードを装備してオールシーズンが1台でOK！雪国・寒冷地の空調を快適に演出します。

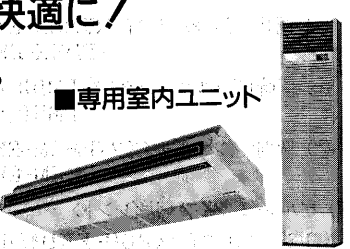
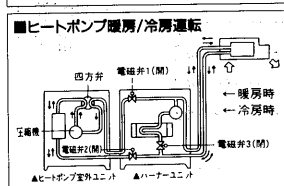
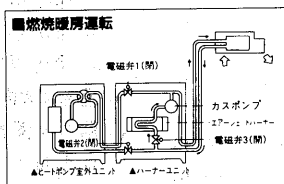


■灯油バーナーユニットを系統的に組み合わせた冷媒チャージレスタイプ
ヒートポンプ、灯油バーナー2つの室外ユニットを組み合わせ、暖房は経済的なヒートポンプ運転と、灯油をガス化燃焼させ、冷媒を直接加熱するパワフルな燃焼暖房運転が自由に選べます。しかも、両ユニットともに、現地での冷媒追加不要のチャージレス。施工の簡易化と信頼性も大きく向上しました。



■バーナー運転で頼れる暖かさを

バーナー（灯油燃焼）運転により強力暖房を実現。吹出し温度55℃の高温風が即座に得られ、外気温−20℃の厳冬下でも、パワフルな暖房を実現します。



■専用室内ユニット

カセット形 PLHB-95・165FK形 冷暖兼用

天井形 PCHB-95・165EK形 冷暖兼用 (ハーモニックフロー天井)

床置形 PSHB-95・165EK形 冷暖兼用



▲屋上に据えられた室外ユニット

バーナーユニット内部構造図

チャージレス

