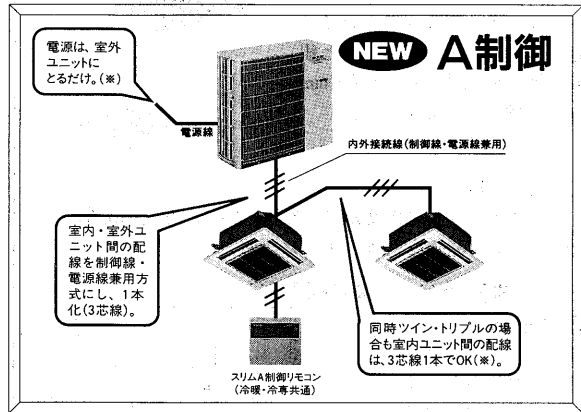


# 1.2 商品コンセプト

## 1 「カンタンA制御」誕生。

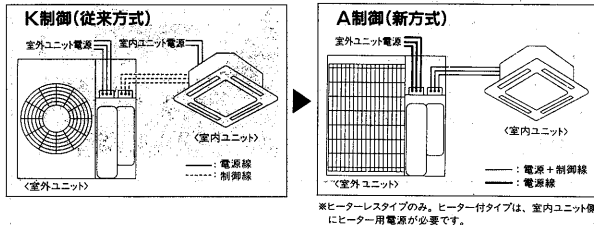
ミスタースリムは、制御方式を従来のK制御から「カンタンA制御」へと一新しました。工事性、サービス性、快適性がさらに向上し、ますますカンタンに生まれ変わりました。



### 1 配線工事約50%減。(当社比)

室内・室外ユニット間の配線を1本化(3芯線)した、「制御線・電源線兼用方式」を採用。電源線は、室外ユニットに1本(※)とるだけでOKです。

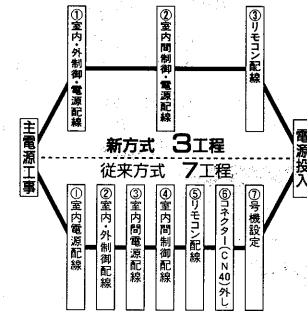
### A制御と従来方式(K制御)との配線比較(概念図)



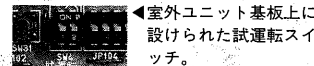
### 2 同時運転マルチの号機設定が自動設定に。

室内ユニットごとに行っていた、同時ツイン・トリプル・フォータタイプの号機設定が不要になり、コネクタの外し忘れも解消しました。

### ■同時ツインシステムの電気配線工事



### 3 室外ユニットからも試運転が可能になりました。



### 4 室内ユニットの機能選択がリモコンから設定可能に。

従来は室内ユニット基板上で設定していた天井高さに応じた風量設定などが全てリモコンからの設定になりました。

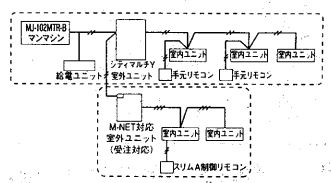
### 5 リモコンによる自己診断も充実

室外ユニットの異常表示がより細かくリモコンに表示されるようになり、迅速なサービス対応が可能に。

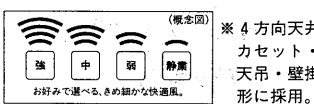
### 6 ビル空調管理システム

MELANSにも柔軟に対応 MELANSとはM-NET接続用室外ユニット(受注対応)で接続。M-NETによる集中制御・管理に対応します。

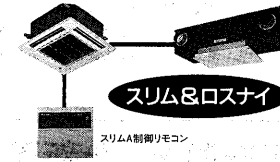
### ■M-NET(MELANS)との接続例



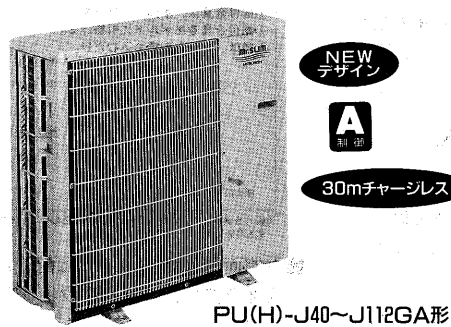
### 6 選べる風速4ノッチで快適性向上



### 7 ロスナイとの連動もスリムA制御リモコン1台で対応



## 2 静音性・工事性アップ。設置スペースもコンパクトな新室外ユニット登場。(J40~J112形)



### 1 業界トップの静音性J80形44dB。

耳障りな磁気音を解消し、音質も改善。(低騒音)

- ① ストレイク形ファンの開発
- ② 低振動・低騒音スクロール圧縮機搭載 (J56形~)
- ③ ベルマウス形状の改善。

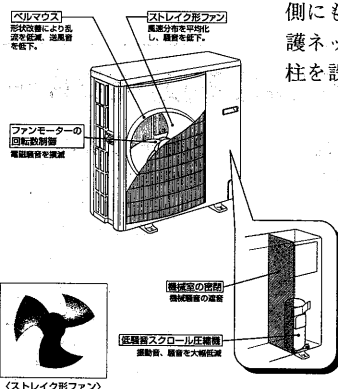
■騒音値比較

能力	PUH-J-GA形	当社従来形
J50形	43	45
J80形	44	47
J112形	47	50

(dB(A))

### 〈音質改善〉

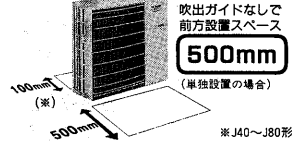
- ① ファンモータ回転数制御に、パルスレギュレーション制御を採用、モータの振動を低減
- ② 機械室の密閉により、機械騒音を遮音



### 2 設置面積もコンパクト

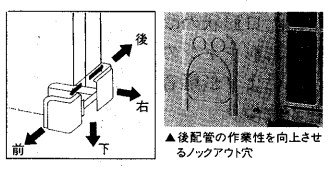
従来吹出ガイド(オプション)を付けて500mm以上必要であった設置前方スペースを、吹出ガイドなしで500mmまで縮小(GAタイプのみ)しました。

### ■GAタイプ



### 3 配管作業性向上

前・後・下・右の4方向配管取出しに加え、アキュムレータ下の空間の拡大、配管カバーパネルの2分割化で、機内配管の作業性を大幅にアップしました。



### 4 運搬の作業性と安全性をアップ。

室外ユニットの左側にも、取手と防護ネット付きの支柱を設けました。



### 5 年間冷房を実現 (J40~J160形)

エアガイド(別売)の装着により、外気温-15°Cでも冷房が可能な低外気仕様になります。

### 8・10馬力室外ユニットも一新。冷房専用タイプも新登場

**NEW**

●設置スペースが従来比約23%減。(当社比)

●低騒音

■騒音値 (dB(A))

タイプ	新室外ユニット	当社従来品
	J224形	J280形
騒音(dB)	56	57
	J224形	J280形
騒音(dB)	57	58

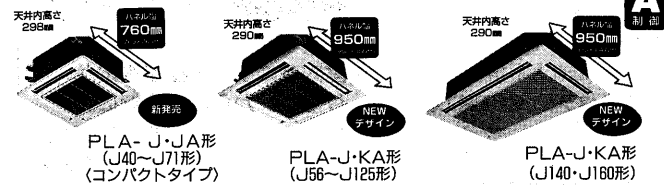
●「後配管キット」「集中排水キット」(別売)により据付工事性向上。

●40mチャージレスで省工事をサポート (PEH・PFH・PCH-J-B形接続時は30mチャージレス)

PU(H)-J224・J280A形

### 3 選べるパネル幅2サイズ。新築からリニューアルまでワイドに対応～4方向天井カセット形。

据付される空間の大きさに適したカセット形を提案します。住宅のリビング・小店舗でも圧迫感を与えないパネル幅760mmのJA形〈コンパクトタイプ〉に加え、新築からリニューアルまで幅広く対応のKA形を新たにラインアップ。



■据付場所設置のめやす

名称能力	J40	J45	J50	J56	J63	J71	J80	J90	J100	J112	J125	J140	J160
馬力	1.5	1.8	2	2.3	2.5	2.8	3	3.3	3.7	4	4.5	5	6

コンパクトカセットJA形 760mmパネル      KA形

標準カセットKA形 950mmパネル

住宅リビング空間      中小店舗・事務所空間      中～大規模空間

① J125形までをスクエア化したコンパクト設計。

■コンパクト化

	PLA-J-KA形	高さ×幅×奥行	従来比
室内機本体	従来品	290×840×840	容積約63%
化粧パネル	従来品	298×1,340×820	
	PLA-J-KA形	30×950×950	容積約65%
	従来品	25×1,470×950	

■軽量化

従来品      PLA-J-KA形

本体44kg      本体29kg

② 業界トップの静音性35dB (J80形/強ノッチ) を実現。

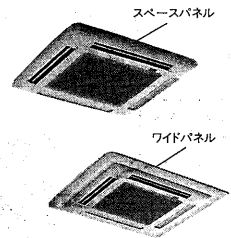
■騒音値

能力	PLA-J-KA形(強/中/弱/静粛)	当社従来形(強/弱)
J56形	33/31/29/27	36/30
J63形	34/32/30/28	
J71形	34/32/30/28	38/32
J80形	35/33/30/28	
J90形	38/35/32/30	
J100形	39/36/34/31	43/36
J112形	42/39/36/34	42/34
J125形	42/40/37/35	43/36
J140形	42/39/36/34	
J160形	44/41/39/36	45/38

J80形で35dBと3dBの低騒音化、風速4ノッチの〈静粛〉では、28dBとJ80形で初めて30dBを切りました。  
※強ノッチ当社従来比

③ 据付場所に自在に応える 多用途パネル

標準パネルに別売の「スペースパネル」を組合せれば、浅い天井フトコロでも設置可能。また「ワイドパネル」と組合わせれば、既存の天井開口穴(860mm～910mm)を流用して設置が可能。  
(※コンパクトタイプのみ)



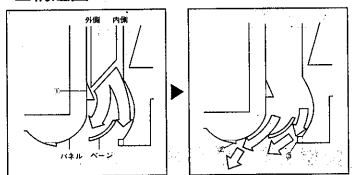
④ 工事もコンパクト

- 1方向から吊ボルト設置作業ができるようフックの方向を改善。
- 冷媒配管とドレン配管を別コーナーに設置。

⑤ スマッジングを防止、新気流制御機構。

室内空気がベーンに接触しない新構造。スマッジングを防止するとともに、植毛レスペーンの採用を可能にしました。

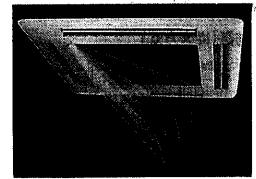
■構造図



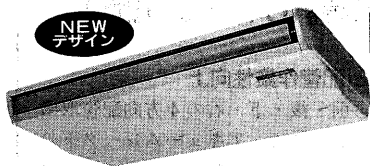
- ① 風速の速い外側に突起を設定。風がぶつかり、ベーン内・外の風速を均一化。
- ② 吹き出し口に段差を設定。外気の巻き込みや、天井面に風がぶつかるのを防止。

⑥ メンテナンス性向上。

- ボタンを押せばグリルが開く「プッシュオープングリル」採用。
- ロングライフフィルター標準装備。
- 植毛レスペーンだから汚れの拭き取りも簡単。



### 4 静音・省工事・省メンテを追求した新天吊形。



NEW デザイン A 制御  
PCA-J-GA形 (J40～J160形)

① 業界トップの静音性 J80形39dB(強ノッチ)

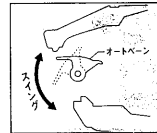
新しい風路設計と吹き出し形状の改善、薄形ファンの採用により低騒音化を実現。

■騒音値比較表

能力	PCA-J-GA形(強/中/弱/静粛)	当社従来形(強/弱)
J40形	38/36/33/29	38/33
J45形		
J50形	39/37/34/29	
J56形		40/35
J63形		
J71形	39/37/34/32	
J80形		
J90形		
J100形	43/41/38/36	43/38
J112形		
J125形	44/42/39/37	44/39
J140形		
J160形	46/44/41/39	46/41

② 風速4ノッチと上下オートベーンで快適性アップ。

新A制御により、風速4ノッチを実現。また、吹き出し口のオートベーンが上下に自動スイング。快適な風をお届けします。



④ 省メンテナンス

- ロングライフフィルターを標準装備。
- 植毛レスペーンの採用でベーンの清掃も容易に。

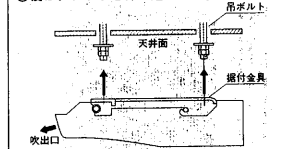
⑤ 多彩なフィルターバリエーション(オプション)

- 比色法65%の高性能フィルター
- 重量法70%の中性能フィルター

③ ダイレクト吊込み方式で据付作業を簡略化。

据付金具を付けたままのダイレクト吊込み

- ① 据付金具は、本体に付けたまま。
- ② 据付金具を吊ボルトに引掛ける。
- ③ 後は、ナットを締め込むだけ。

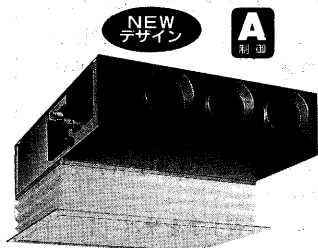


※据付金具を天井面につけてから、本体を吊込むワンタッチ方式も可能です。

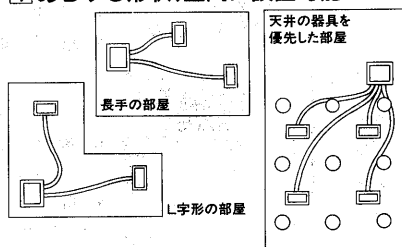
■ 右側面・後面パネルには配管用開放部を設け、ロックアウト作業が不要に。

■ ドレン配管は左右2方向から取出し可能。

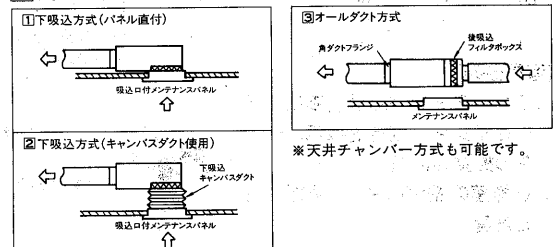
### 5 設置空間のスペース、形状、用途に合わせた自在な空間設計を実現～新天井ビルトイン形。



① あらゆる形状、空間に設置可能



② 用途・場所に応じて選べる据付パターン



※天井チャンバー方式も可能です。

## 6 スリムA制御リモコン

**新発売**

温度表示 運転LED表示  
センサー表示  
フィルターサイン表示  
フィルターサインリセット  
試運転  
換気風量 (ロスナイの風量をコントロール)

■冷暖兼用にも冷房専用にも共通対応  
■異常表示内容を細分化  
■ロスナイ(マイコンPタイプ)との換気連動にも対応  
■サーモ内蔵で最適温度コントロール

(PAR-S25A)

## 7 フリーコンポマルチ〜同時フォータイプ

**NEW**

フリーコンポマルチシリーズに、4台同時運転「同時フォータイプ」がラインアップ。

組合せパターンは、

同容量 同タイプ  
同容量 異タイプ の2パターンです。

※組合せ可能な室内ユニットは、天井カセット形・天井ビルトイン形・天吊形・壁掛形(ワイヤード)です。

## 8 大形スリムもA制御で新登場

**NEW** **A** 制御 **新発売**

天吊形 PCH-J224・J280BA形

天埋形 PEH-J224・J280BA形

床置形 PFH-J224・J280BA形

## 9 空調管理システム MELANS

■ミスタースリムA制御タイプは、M-NET接続用室外ユニット(受注生産品)により、MELANSと接続可能。より高品位な空調システムへと展開します。

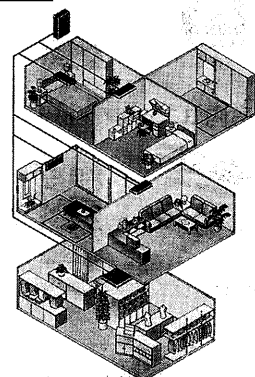
カンタン操作で、キメ細かな管理に対応。

集中コントローラ MJ-102MTR-B **新発売**

ワンタッチ操作で、全エアコンを集中管理。

マルチパネルコントローラ MJ-111AN-B **新発売**

## 10 ミスタースリムマルチS



■最大5台の室内機を個別運転できるニューコンセプトマルチ空調。室内ユニットの合計が130%以下であれば、最小J22形からJ90形まで、どれでも接続可能。

店舗+住宅

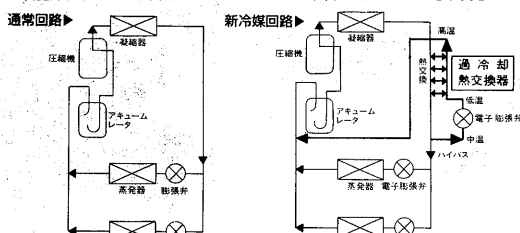
小規模オフィス

などの空調ニーズに対応。

### ■省エネ・省フロンを実現する「新冷媒回路」

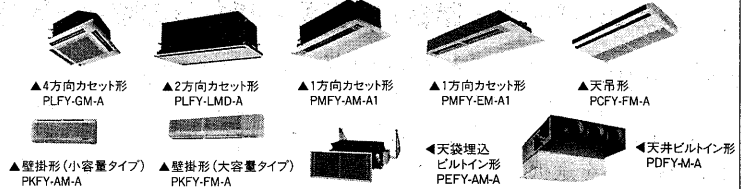
通常の冷媒回路は圧縮機、凝縮器、膨張弁、蒸発器、アキュムレータからなっています。これに対して、今回開発した新冷媒回路では、凝縮器と膨張弁の間に当社独自の「過冷却熱交換器」を有したバイパス回路を設けています。このバイパス回路を流れる冷媒の流量はバイパス回路に設け

られた電子膨張弁により制御し、凝縮器内に溜まっている液冷媒をアキュムレータへ移動することが可能です。この時、凝縮器出口の高温冷媒を「過冷却熱交換器」によってさらに冷却し、低温の液冷媒として蒸発器に送り込みます。これにより省フロン、省エネルギーを実現しています。



### ■豊富な室内ユニットバリエーション

■ミスタースリムマルチS・室内ユニット



■フリーパイピング方式で工事コストを節約。配管工事はフリーパイピング方式でも、根本分岐方式(別売の根本分岐キットが必要)でも可能。フリーパイピングなら工事コストもおトクです。

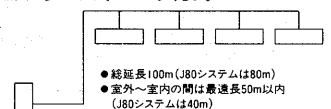
■最大50mまでチャージレス、総配管長50m(J80システムは40m)までのチャージレス仕様。

■ユニットリモコンでアドレス設定が不要。「アドレスセットフリー」

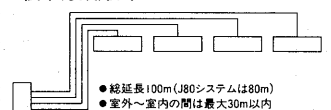
■32モードの「自己診断機能」搭載。

■サイレントモードで室外ユニットを低騒音化。

### ■フリーパイピング方式



### ■根本分岐方式



項目	室外ユニット騒音値	サイレントモード時
能力	定格時	
J80形(3馬力)	52dB	50dB
J112形(4馬力)	52dB	50dB
J140形(5馬力)	54dB	52dB
J160形(6馬力)	56dB	54dB

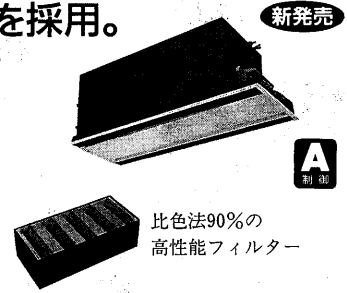
11

パチンコ店専用エアコン

(注)店内には、1㎡当たり0.6㎡/minの処理能力のある電気集塵式の専用の空気清浄機を必ず設置ください。

一年間ノーフィルターメンテナンスの高性能フィルターを採用。手間のかからない快適空間を提案。—PLH-J・EAP形

- 4,000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。
- 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。
- ドレンヘッド約300mmの位置より、ドレンを自然排水。



新発売

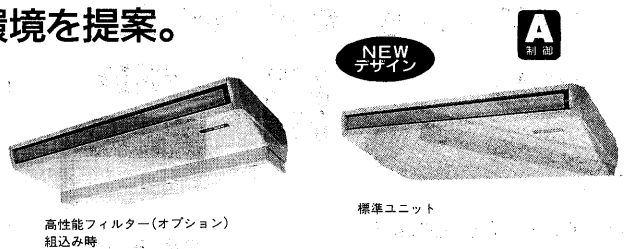
A 制御

12

学校用エアコン

静かで高い安全性。より快適な学習環境を提案。

- 強ノッチ39dB(J80形)と、トップクラスの静粛性。
- オプションの高性能フィルター(比色法65%)を組み込めば、チョーク粉、ハウスダスト、花粉などをしっかりキャッチ。
- 「ロスナイ」との連動で、さらに快適性アップ。
- 「安全ネット」をオプションで室外ユニットに取り付けられ、万一の事故を未然に防止。
- MELANSのMJ-102MTR-B、MJ-111AN-Bを使えば、全エアコンの運転状態を集中的に把握・操作できます。  
※M-NET接続用室外ユニット(受注生産品)が必要です。
- ワイヤレス受光部が本体に組込可能。



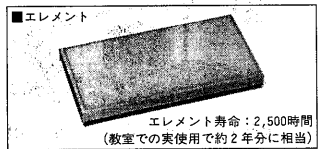
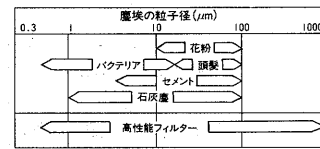
NEW デザイン

A 制御

高性能フィルター(オプション)組込み時

標準ユニット

■塵埃の粒子径と高性能フィルターの適用範囲



■エレメント

エレメント寿命: 2,500時間(教室での実使用で約2年分に相当)

※1年間の使用時間: 1月当たり約6時間×23日×7ヶ月=約966時間(期間 夏6~9月 冬12~3月)



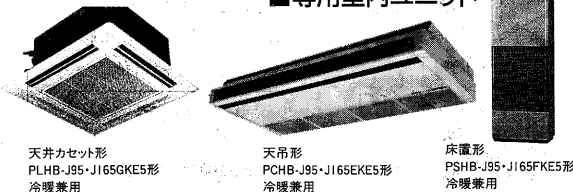
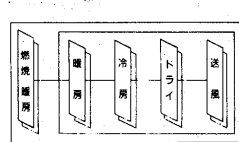
※オプション

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。



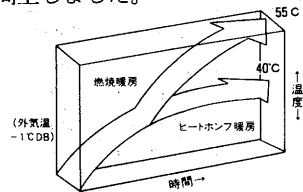
■専用室内ユニット

天井カセット形 PLHB-J95・J165GKE5形 冷暖兼用

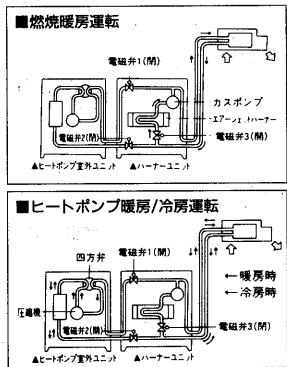
天吊形 PCHB-J95・J165EKE5形 冷暖兼用

床置形 PSHB-J95・J165FKE5形 冷暖兼用

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



▲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

