# 仕　様　表

| | | | 単位 | 仕様 |
|---|---|---|---|---|
| 電源 | | | 電源・単相200V | |
| 電源周波数 | | | Hz | 60Hz |
| 冷房 | 定格 | 定格冷房能力 | kW | 7.1(3.2～8.0) |
| | | 定格消費電力 | kW | 1.82 |
| | | 冷房エネルギー消費効率(COP) | — | 3.90 |
| | | 運転電流 | A | 10.1 |
| | | 力率 | % | 90 |
| | 定格冷房時の顕熱比 | | — | 0.83 |
| | 中間 | 中間冷房能力 | kW | 3.20 |
| | | 中間冷房消費電力 | kW | 0.55 |
| | | 中間冷房エネルギー消費効率 | — | 5.82 |
| | 冷房期間エネルギー消費効率(CSPF) | | — | 6.6 |
| 暖房 | 定格 | 定格暖房能力 | kW | 8.0(3.5～10.8) |
| | | 定格消費電力 | kW | 1.87 |
| | | 暖房エネルギー消費効率(COP) | — | 4.28 |
| | | 運転電流 | A | 10.4 |
| | | 力率 | % | 90 |
| | 中間 | 中間暖房能力 | kW | 3.60 |
| | | 中間暖房消費電力 | kW | 0.60 |
| | | 中間暖房エネルギー消費効率 | — | 6.00 |
| | 暖房低温 | 暖房低温能力 | kW | 8.7 |
| | | 暖房低温消費電力 | kW | 3.16 |
| | 暖房期間エネルギー消費効率(HSPF) | | — | 5.1 |
| 冷暖平均エネルギー消費効率(COP) | | | — | 4.09 |
| 通年エネルギー消費効率(APF) | | | — | 5.6 |
| 最大運転電流 | | | A | 22.0 |
| 室内ユニット(1台分データ) | 室内形名 | | | **MPLZ-RP40BA×2台** |
| | 外形寸法<H×W×D> | | mm | 258×840×840 |
| | 外装色<マンセル> | | — | ピュアホワイト<6.4Y 8.9/0.4> |
| | 補助電気ヒーター | | kW | 組込不可 |
| | エアフィルター | | | PPハニカム(抗菌仕様) |
| | 送風機(形式×出力×個数) | | — | ターボファン×0.05kW×1 |
| | 風量 | | $m^3$/min | 静粛11－弱12－中13－強15 |
| | 機外静圧 | | Pa | 0 |
| | 風向調節 | 上下方向 | 30°～60°の間で5段階に設定可 ・スイング | |
| | | 左右方向 | — | |
| | 運転音 | | dB | 静粛27－弱28－中29－強31 |
| | 製品質量 | | kg | 23＋6(パネル) |
| | ドレンパン | | | ABS樹脂シート・発泡PS(防カビ仕様) |
| | ドレン配管サイズ | | — | VP-25 |
| 室外ユニット | 室外形名 | | | **MPUZ-WRP80SHA5(－BS(G))** |
| | 外形寸法<H×W×D> | | mm | 943×950×330(＋30) |
| | 外装色<マンセル> | | — | アイボリー<3Y 7.8/1.1> |
| | 圧縮機 | 1日の冷凍能力 | 法定トン | 0.330～1.330 |
| | | 形式×出力×個数 | — | 全密閉×1.4kW×1 |
| | | 保護装置 | — | 吐出温度検知、過電流検知回路 |
| | 設計圧力(高圧部／低圧部) | | MPa | 4.15／2.3 |
| | IPコード | | — | IPX4 |
| | 送風機(形式×出力×個数) | | — | プロペラファン×0.06kW×1 |
| | 風量 | | $m^3$/min | 55 |
| | 送風機用保護装置 | | — | 過熱/過電流保護 |
| | 運転音(冷房／暖房) | | dB | 45／46 |
| | 製品質量 | | kg | 67 |
| 共通事項 | 冷媒 | | kg | R410A×3.5 |
| | 冷媒配管長 | | m | 30(追加チャージ時50) |
| | 高低差 | | m | 30 |
| | 室内側冷媒配管径(液／ガス) | | mm | φ6.35／φ12.7 |
| | 室外側冷媒配管径(液／ガス) | | mm | φ9.52／φ15.88 |
| 温度設定(リモコン) | | | 冷房・ドライ19～30℃／暖房17～28℃ | |
| 使用温度範囲 | 冷房 | 室内 | 乾球温度19～32℃／湿球温度15～23℃ | |
| | | 室外 | 乾球温度-5～43℃／ — | |
| | 暖房 | 室内 | 乾球温度17～28℃／ — | |
| | | 室外 | 乾球温度-20～21℃／湿球温度-20～15℃ | |
| セット別売形名 | リモコン | | PAR-SW9RA | |
| | パネル | | MPLP-P160BWH | |
| | 分配管 | | MSDD-50SR2 | |

注意事項

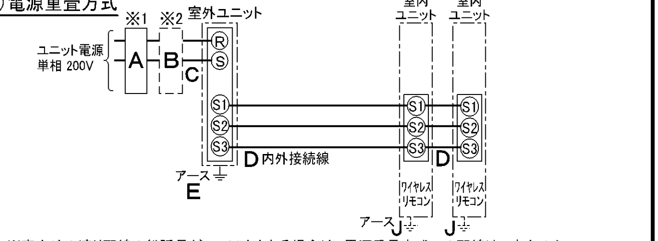
1. 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4048:2006に準拠した値です。
   延長配管7.5m(相当長)、高低差0m
2. 冷房・暖房能力の( )内は、能力変化の値を示します。
3. 運転音は、JIS規格に準じて、反響の少ない無響室で測定した数値(Aスケール)です。
   実際に据付た状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より、
   大きくなるのが普通です。
4. 天井内の温度・湿度が30℃ RH80%を超える場合、断熱強化のため、別売部品『高湿度対応キット』を
   本体に取付けてご使用ください。

## 機外配線要領

| | | | | 記号 | 単位 | 値 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 機外配線 | ユニット電源(室外側) | 漏電遮断器 | 定格電流 | A | A | 30 |
| | | | 定格感度電流 | | mA | 30 |
| | | | 動作時間 | | — | 0.1S以内 |
| | | 手元開閉器 | 開閉器容量 | B | A | 30 |
| | | | B種ヒューズ | | A | 30 |
| | | 配線用遮断器定格電流 | | | A | 30 |
| | | ユニット電源線太さ | | C | $mm^2$ | 5.5 |
| | | 内外接続線太さ | 50m以下 | D | mm | φ1.6 |
| | | | 80m以下 | | mm | φ2.0 |
| | | アース線太さ | | E | mm | φ1.6 |
| | 室内ユニット電源(*内外別受電接続時) | 電源 | | | 単相・200V | |
| | | 漏電遮断器 | 定格電流 | G | A | 15 |
| | | | 定格感度電流 | | mA | 30 |
| | | | 動作時間 | | — | 0.1S以内 |
| | | 手元開閉器 | 開閉器容量 | H | A | 15 |
| | | | B種ヒューズ | | A | 15 |
| | | 配線用遮断器定格電流 | | | A | 15 |
| | | 電源線太さ | | I | $mm^2$ | 2.0 |
| | | 内外接続線太さ | | K | — | 0.3$mm^2$以上 |
| | | アース線太さ | | J | mm | φ1.6 |
| | リモコン線 | | | F | $mm^2$ | 0.3～1.25 |

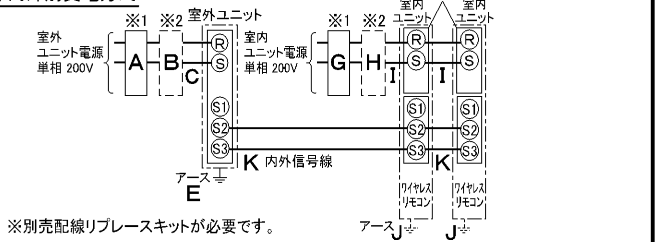
## 電気配線図

(1)電源重畳方式



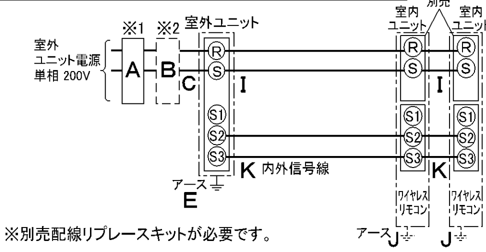

※室内外の渡り配線の総延長が80m以上となる場合は、電源重畳方式での配線はできません。
必ず(2)内外別受電方式あるいは(3)室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式にしてください。

(2)内外別受電方式




※別売配線リプレースキットが必要です。

(3)室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式




| 電源線配線長 | 電源線太さ |
|---|---|
| ～30m | 2.0$mm^2$ |
| 30～60m | 3.5$mm^2$ |
| 60～120m | 5.5$mm^2$ |

※別売配線リプレースキットが必要です。

(2)または(3)の場合、S1-S1間の渡り配線は絶対に行わないでください。

※1. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
漏電遮断器は、インバーター回路用遮断器(三菱電機製NV-Cシリーズまたは、その同等品)を選定してください。

※2. 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には、漏電遮断器と直列に手元開閉器(開閉器＋B種ヒューズ)または、配線用遮断器が必要となります。

・電線太さは、20mまでの電圧降下を見込んで選定してありますので、20mを超える場合は、電圧降下を考慮して「内線規程」等に従い、お選びください。

・電力会社の地区により規制を受ける場合がありますので、事前に所轄の電力会社にお問い合わせください。

**三菱電機株式会社**

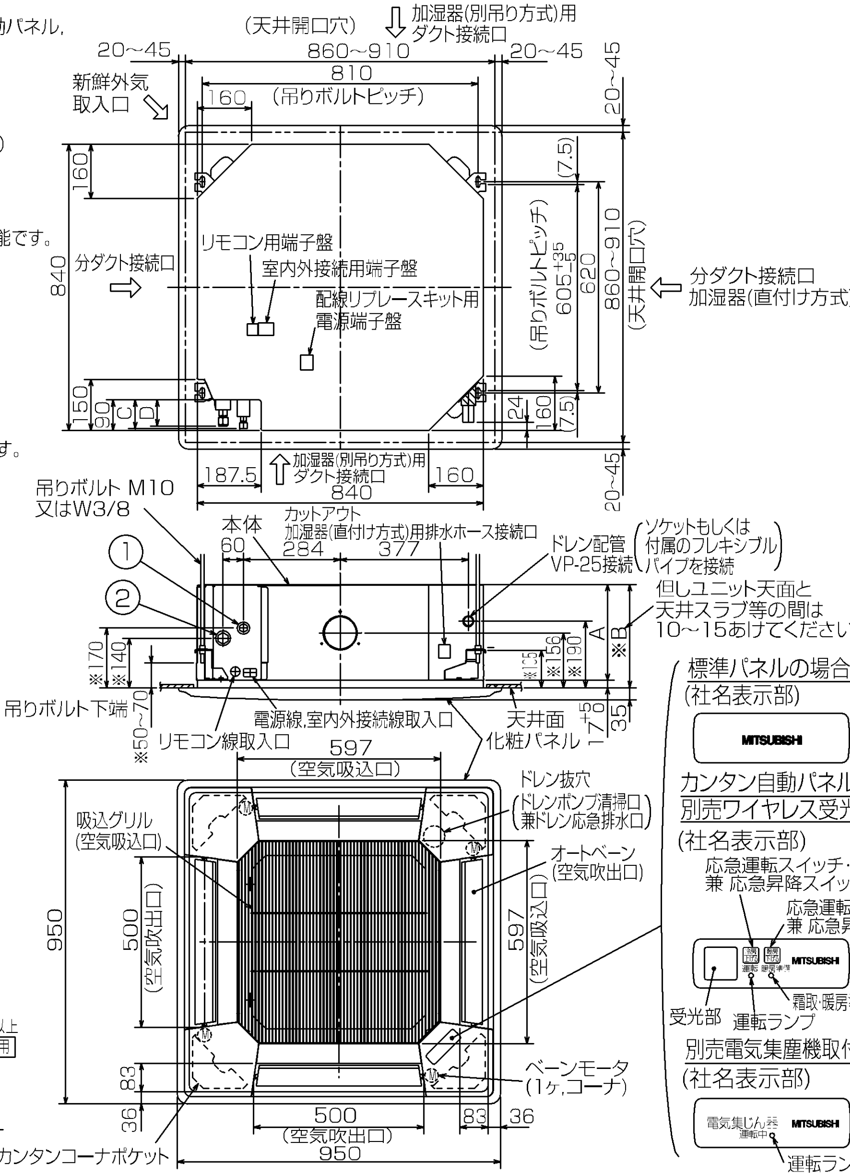
**空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書**

グリーン購入法適合

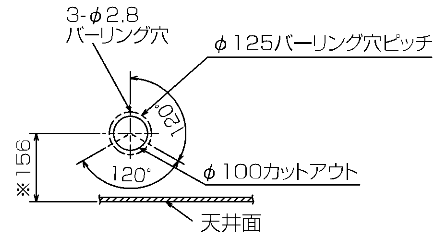
**4方向天井カセット形(ワイドパワーカセット)／(同時ツイン同容量同タイプ)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 形名 | **MPLZX-WRP80SBLK** | <耐塩害仕様>は、室外ユニット形名末尾 -BS<br><耐重塩害仕様>は、室外ユニット形名末尾 -BSG | |
| 作成日 | 2006-09-04 | 図番 MPLZXWRP80SBLK-6 | 副番 / 記号 |

注1.化粧パネルは標準パネル,ムーブアイパネル,標準パネルカンタン自動パネル,
ムーブアイパネルカンタン自動パネルからお選びください。
2.ドレン配管はPVC管VP-25を使用してください。
ドレンポンプ内蔵です。
最大揚程は天井面から850mmです。
3.吊りボルトはM10またはW3/8ネジを使用してください。(現地手配)
4.サービス時,電気品箱を取外す事があります。
電源線並びにリモコン線,室内外接続線の接続時には,
電線に十分な余裕を持たせてください。
5.カンタンコーナポケットより,化粧パネルを付けたまま本体の高さ調整が可能です。
6.別売加湿器(別吊り方式),取付時は天井ふところ高さが,
360mm以上必要となります。
別売加湿器(直付け方式),取付時は天井ふところ高さが,
300mm以上必要となります。
7.別売多機能ケースメント及び別売高性能フィルター又は
別売電気集塵機取付時の注意
1)天井ふところ高さがE以上必要となります。
2)図中の※印部の寸法は,135mm加算されます。
3)別売高性能フィルターは,別売多機能ケースメントと併用となります。
8.分ダクト接続時は,十分な断熱を行なってください。
(露付,露たれの原因になります)
9.必要な据え付け・サービススペースは下図を参照願います。

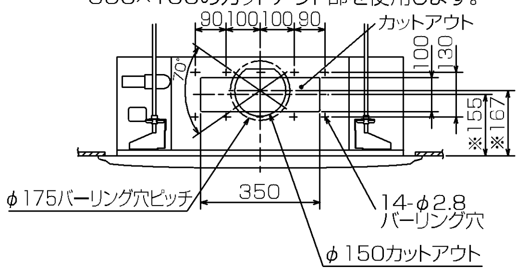



## 加湿器(別吊り方式)用ダクト接続口詳細図(両側面)

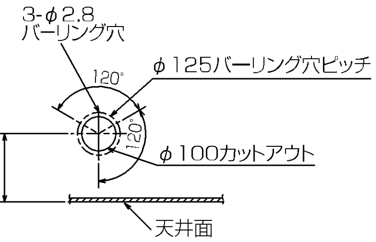


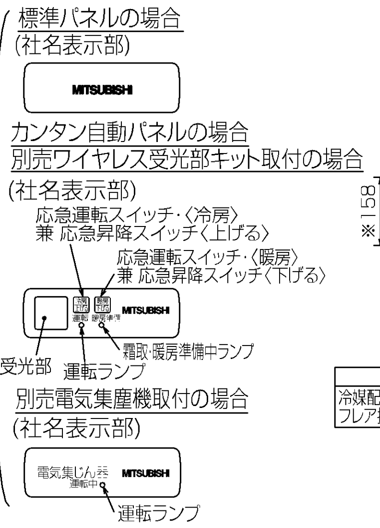

## 分ダクト接続口詳細図(両側面)

*加湿器(直付け方式)取付け時は指定方向の
350×100のカットアウト部を使用します。



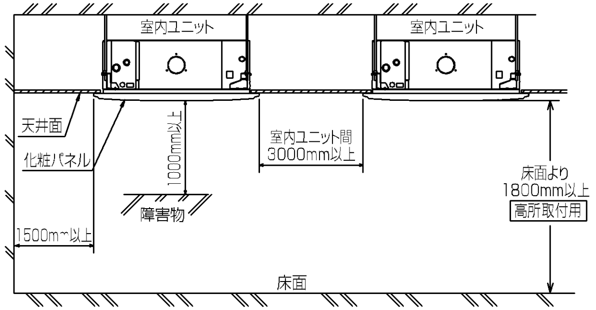

## 新鮮外気取入口詳細図



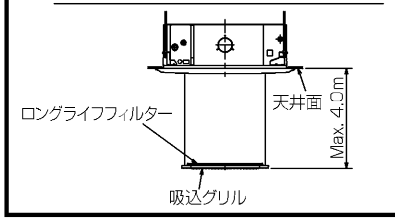




| ① | ② | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 冷媒配管 φ6.35 フレア接続 1/4F | 冷媒配管 φ12.7 フレア接続 1/2F | 241 | 258 | 80 | 74 | 400 |

## 据え付け所要スペース(室内ユニット)




## カンタン自動パネル 吸込グリル昇降寸法

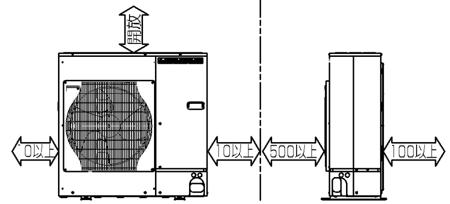



RG01V147

| 単位 | スケール | 作成日 | 形名 | MPLZ-RP40BA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | NTS | 2007-5-31 | パッケージエアコン室内ユニット外形図 (4方向天井カセット形)(標準パネル) | | | |
| 三菱電機株式会社 | | | 図番 | GA-MPLZ-RP40BA | 副番 | 記号 |

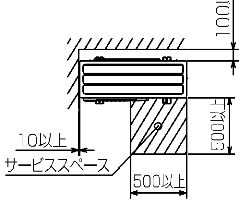
1 設置スペース(周囲必要空間)

下図は基本例を示します。
詳細につきましては工事マニュアル等の
技術資料を参照願います。



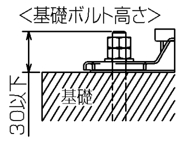

2 サービススペース

サービススペースは下図の
寸法が必要になります。



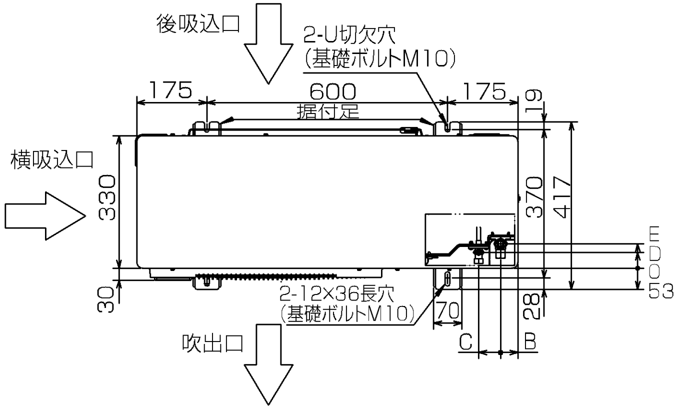

3 基礎ボルト

M10の基礎ボルトでユニットの据付足を
4ヶ所強固に固定してください。
(基礎ボルト,座金,ナットは現地手配です。)




4 配管・配線取入れ方向

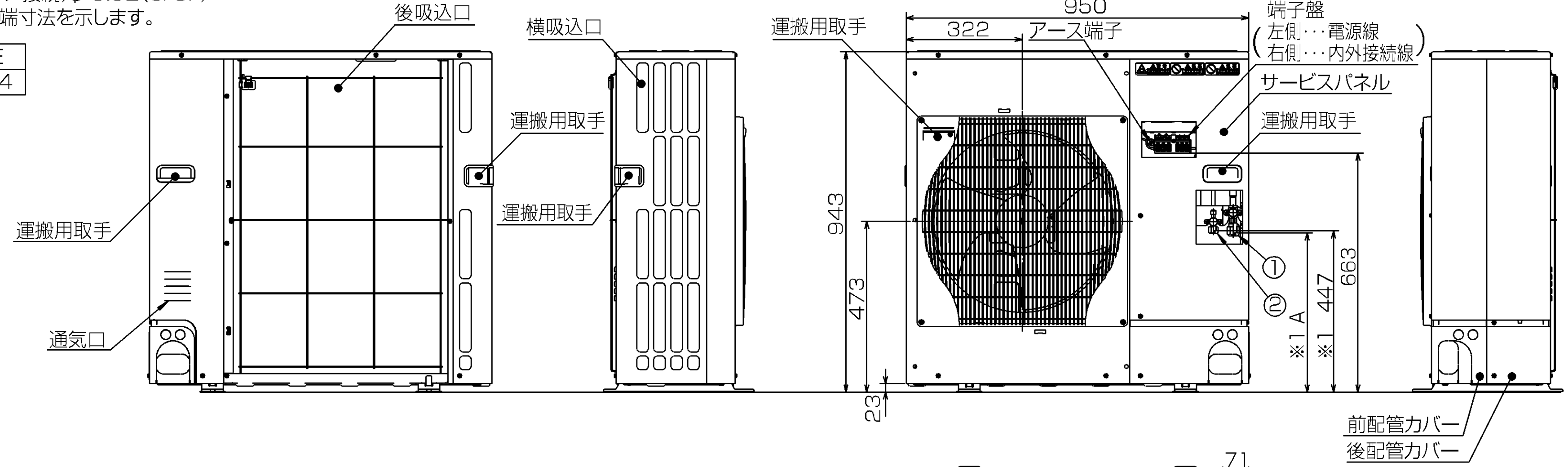
配管、配線接続は、
前面、右側面、後面、下面の
4方向から取入れできます。

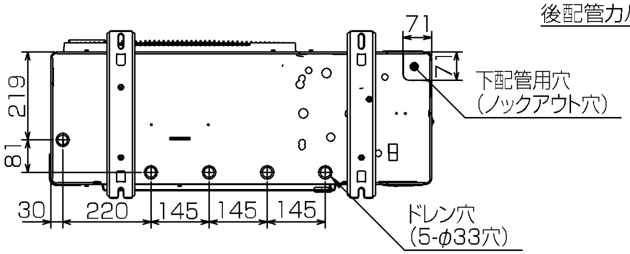



記号説明

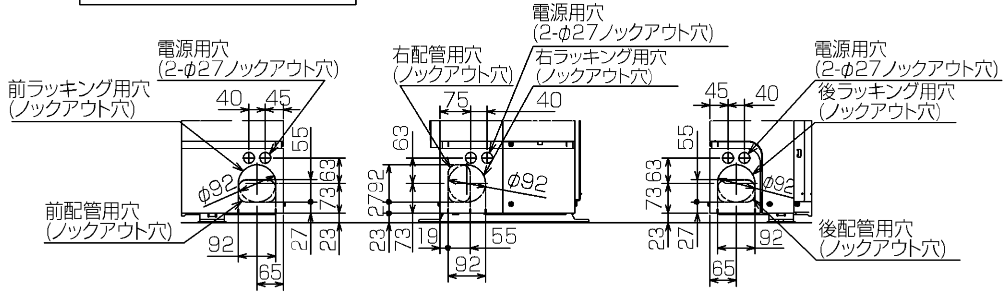
①・・・冷媒ガス配管接続口(フレア接続)φ15.88(5/8F)
②・・・冷媒液配管接続口 (フレア接続)φ 9.52(3/8F)
※1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します。

| A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 431 | 41 | 56 | 40 | 54 |




配管ノックアウト穴詳細




BK01B573-2

| 単位 | スケール | 作成日 | 形名 | MPUZ-WRP80SHA5(-BS(G)) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | NTS | 2007-5-31 | パッケージエアコン室外ユニット外形図 | | | |
| 三菱電機株式会社 | | | 図番 | GA-MPUZ-WRP80SHA5 | 副番 | 記号 |

MPU(Z)－P80(S)･112･140･160･224･280HA5 形
MPUZ－WRP80(S)･112･140･160･224HA5 形
MPUZ－WRP80(S)･112･140･160･224･280HA6 形

三菱電機株式会社

# 室外ユニット耐(重)塩害仕様　仕様書

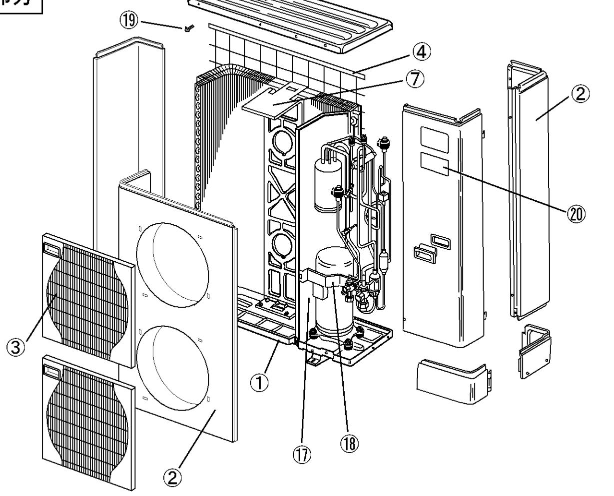
| 図示番号 | 区分名 | 部品名 | 素材仕様 | 標準仕様 | 耐塩害 | 耐重塩害 | 表面処理仕様 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 外装パネル | 本体ベース | アルミ亜鉛マグネシウムメッキ鋼板 | ○ | | | ― |
| | | | | | ○ | | アクリル樹脂塗装/内外面1回塗装 |
| | | | | | | ○ | アクリル樹脂塗装/内面2回,外面1回塗装 |
| ② | | パネル（上面･前面･後面など） | 合金化亜鉛メッキ鋼板 | ○ | | | ポリエステル系樹脂塗装(塗装鋼板) |
| | | | | | ○ | | アクリル＋ポリエステル樹脂塗装/内外面1回塗装 |
| | | | | | | ○ | アクリル＋ポリエステル樹脂塗装/内面1回,外面2回塗装 |
| ③ | | グリル | ポリプロピレン樹脂成形品 | ○ | ○ | ○ | ― |
| ④ | | リヤガード | SWM鉄線 | ○ | ○ | ○ | ポリエチレン樹脂コーティング |
| ⑤ | 送風機 | プロペラファン | ポリプロピレン樹脂成形品 | ○ | ○ | ○ | ― |
| ⑥ | | モータ　フレーム部 | モールド仕様(不飽和ポリエステル樹脂)又は溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | ○ | ○ | 機種によってモータのフレーム材質が異なります。 |
| | | モータ　シャフト部 | SC45C | ○ | ○ | ○ | 防錆油塗布 |
| ⑦ | | モータサポート | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | | | ― |
| | | | | | ○ | ○ | 板金端面にエポキシ樹脂塗装 |
| ⑧ | 熱交換器 | フィン | アルミ板 | ○ | | | ― |
| | | | | | ○ | ○ | 防蝕･親水性処理フィン(ビニル系又はアクリル系樹脂塗装) |
| ⑨ | | 側板 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | ○ | ○ | クロムフリー被膜処理 |
| ⑩ | | 配管 | リン脱酸銅管(C1220T) | ○ | ○ | ○ | ― |
| ⑪ | | 配管溶接部 | ロー材:リン銅ロー | ○ | ○ | ○ | ― |
| ⑫ | 冷媒配管 | 圧縮機 | 熱間圧延鋼板 | ○ | ○ | ○ | アルキド樹脂塗装 |
| ⑬ | | 配管 | リン脱酸銅管(C1220T) | ○ | ○ | ○ | ― |
| ⑭ | | 配管溶接部 | ロー材:リン銅ロー | ○ | ○ | ○ | ― |
| ⑮ | 電気品箱 | プリント基板 | ガラスコンポジット CEM-3 | ○ | ○ | ○ | 防湿剤塗布(マイコン足部周辺) |
| ⑯ | | 電気品箱 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | ○ | ○ | クロムフリー被膜処理 |
| ⑰ | その他 | セパレータ | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | | | クロムフリー被膜処理 |
| | | | | | ○ | ○ | 端面部にエポキシ樹脂塗装 |
| ⑱ | | 配管支持板 | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○ | | | クロムフリー被膜処理 |
| | | | | | ○ | ○ | 端面部にエポキシ樹脂塗装 |
| ⑲ | | ネジ(外装) | SWCH18A(鉄製) | ○ | | | 亜鉛ニッケル合金メッキ |
| | | | SUS410(ステンレス) | | ○ | ○ | 亜鉛ニッケル合金メッキ |
| ⑳ | | ラベル | | | ○ | | JRA耐塩害仕様 |
| | | | | | | ○ | JRA耐重塩害仕様 |

「耐塩害仕様･耐重塩害仕様室外ユニット」は、日本冷凍空調工業会規格JRA9002に基づいています。

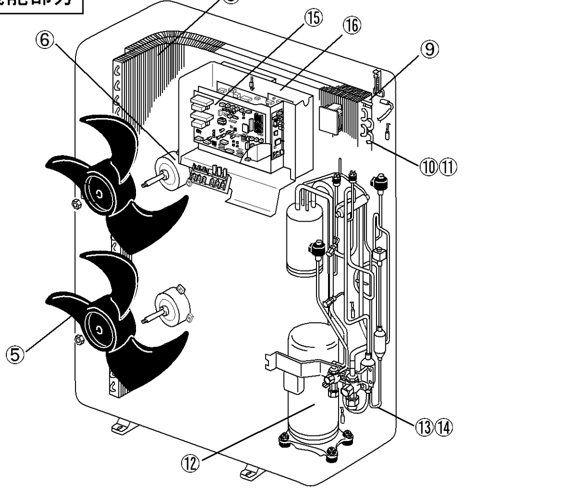
ご注意 1.海水飛沫及び潮風に直接さらされることを極力回避するような場所へ設置してください。(設置場所の条件により、ユニットの寿命が異なります。)
2.外装パネルに付着した海塩粒子が雨水によって十分洗浄されるように配慮してください。
(日除けなどを取り付けると雨水による洗浄ができなくなります。)
3.室外機底板内への水の滞留は、著しい腐食作用を促進させる為、底板内の水抜け性を損なわないように、傾きなどを注意してください。
4.海岸地帯へ設置された場合は、付着した塩分等を除去する為に定期的に水洗いを行ってください。
5.据付時、メンテナンス時等に付いた傷は、補修してください。
6.機器の状態を定期的に点検してください。
7.基礎部分の排水性を確保してください。

※この図は一例です。
MPU(Z)-P80(S)･112･140･160HA5, MPUZ-WRP80(S)･112HA5,MPUZ-WRP80(S)･112･140HA6はファンが1つです。

外観部分




機能部分




| 耐(重)塩害仕様書 | 形名 | MPU(Z)–P80(S)･112･140･160･224･280HA5 形<br>MPUZ–WRP80(S)･112･140･160･224HA5 形<br>MPUZ–WRP80(S)･112･140･160･224･280HA6 形 | 作成日 | 2007-9-28 | 図番 | MPUZP80HA5BS | 副番 | D |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

| 品名 | ワイヤレスリモコンキット(操作部＋受光部キット) | 形名 | PAR－SW9RA |
|---|---|---|---|

1．適用機種　　MPLP-P160BWE/BWH(化粧パネル)

2．仕様

受光部キット

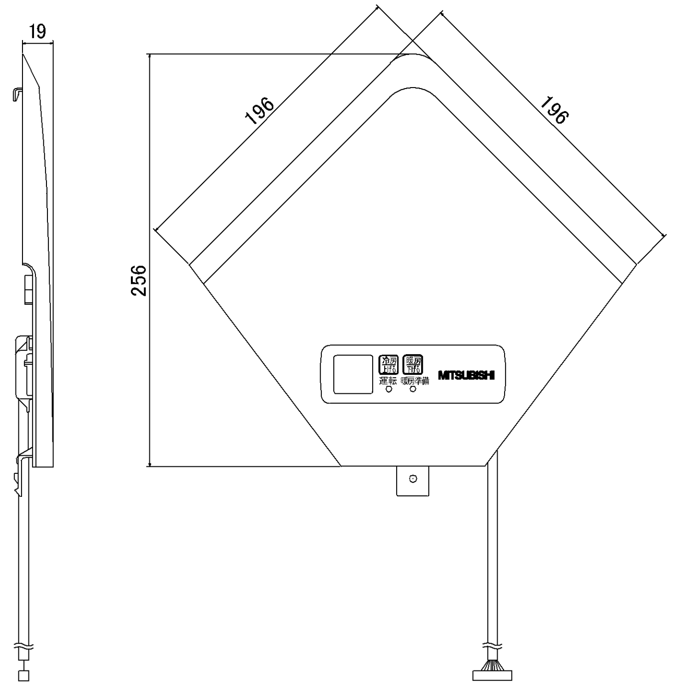
| 項　目 | 内　容 |
|---|---|
| 運転表示ランプ | 運転時:LED(緑色)点灯表示、異常時:LED(緑色)点滅表示<br>暖房準備中:LED(オレンジ色)点灯表示 |
| 応急運転 | 冷房･暖房スイッチ(運転/停止)装備 |
| ユニット制御台数 | 1グループ最大16冷媒系統<br>(但し、1冷媒系統毎に1台以上ワイヤレス受光部キットを設置してください。) |
| アダプタ配線 | コネクタ付9芯コード(付属)を室内ユニット本体制御基板上の<br>コネクタ(CN90)に接続 |
| 受光範囲 | 受光部正面より45°の範囲で7m以内(条件により異なります) |
| 外装 | ABS樹脂(化粧パネルと同色、マンセルNo. 6.4Y8.9/0.4) |

操作部

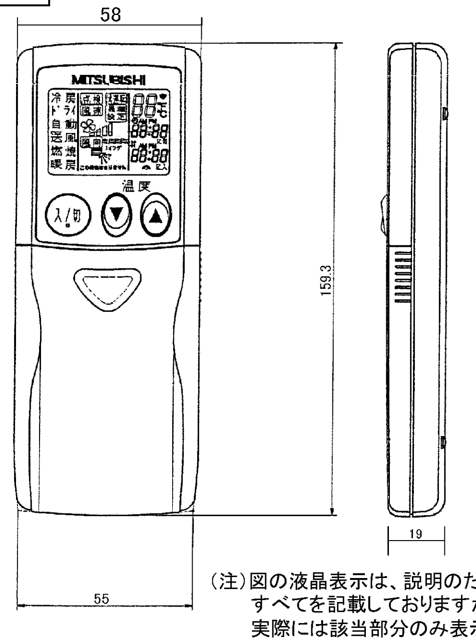
| 項　目 | 内　容 |
|---|---|
| 運転/停止 | 運転:運転内容を液晶表示 |
| 運転モード | 冷房/ドライ/送風/自動/暖房 切換･表示 |
| 室温調節 | 冷房/ドライ　:19～30℃/1℃単位で設定･表示<br>暖房　　　:17～28℃/1℃単位で設定･表示<br>自動　　　:19～28℃/1℃単位で設定･表示 |
| 風速調節 | 静粛/弱/中/強 4ノッチ切換･表示 |
| 風向調節 | 上下:ベーンの吹出角度固定4段階･スイング 計5段階切換･表示<br>左右:“この機能はありません”表示 |
| 時刻表示 | 時/分表示(現在時刻･開始時刻･終了時刻) |
| タイマー機能 | 10分単位で開始･終了時刻を各々設定･表示/1日 |
| 電　源 | DC3V(単4アルカリ電池 2本使用(付属)) |
| 使用環境条件 | 温度:0～40℃ 湿度:30～90%RH(結露なきこと) |
| 外形寸法 | H159.3×W58×D19 |
| 外　装 | ホワイト(ABS樹脂) |
| 据付方法 | 付属リモコンホルダーを壁面に直付け |
| 付属部品 | 単4アルカリ乾電池2本･リモコンホルダーと取付用ネジ(4.1×16 2本) |

3．外形図

受光部キット

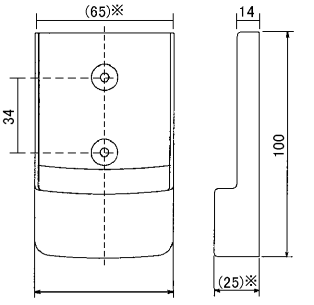



操作部




(注)図の液晶表示は、説明のため
すべてを記載しておりますが、
実際には該当部分のみ表示します。

リモコンホルダー　※(　)の寸法は実測値です。




| 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書 | 形名 | PAR－SW9RA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 三菱電機株式会社 | 第3角法<br>単位:mm | 作成日<br>2007-5-21 | 仕様書番号<br>(形名コード) | 7EAA9R | 副番 A | 頁 1/2 |

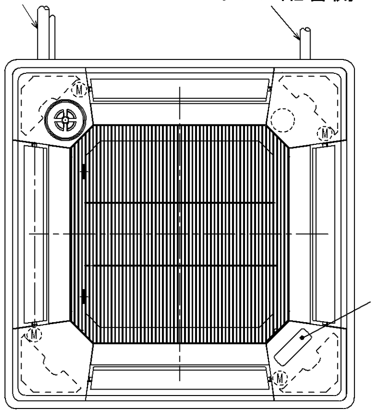
# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

| 品名 | ワイヤレスリモコンキット(操作部＋受光部キット) | 形名 | PAR－SW9RA |
|---|---|---|---|

4. 取付位置

受光部キット

本品は化粧パネルの右図の位置
（室内ユニット本体の冷媒配管部と対角側のコーナーのみ）
に取付けます。
※無理やり、指定位置以外に取付けした場合は、
　ワイヤレス受光部キットの故障の原因になります。
※別売カンタン自動パネル（自動昇降）には、
　取付け済みですので、本部品は不要です。



# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

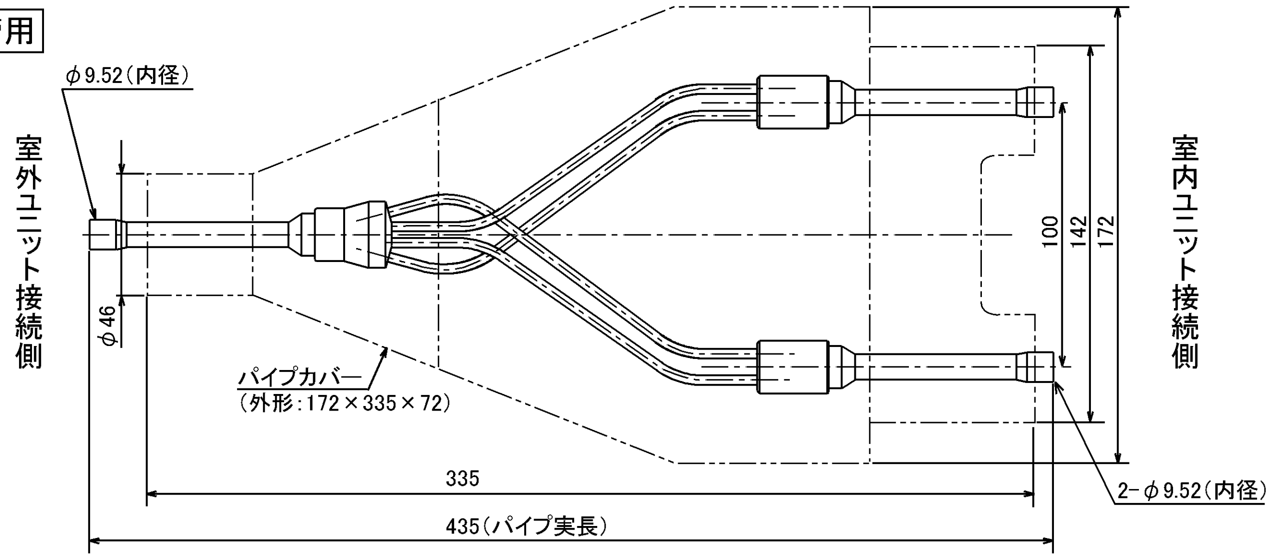
| 品名 | 分配管 | 形名 | MSDD－50SR2 |
|---|---|---|---|

1. 仕様

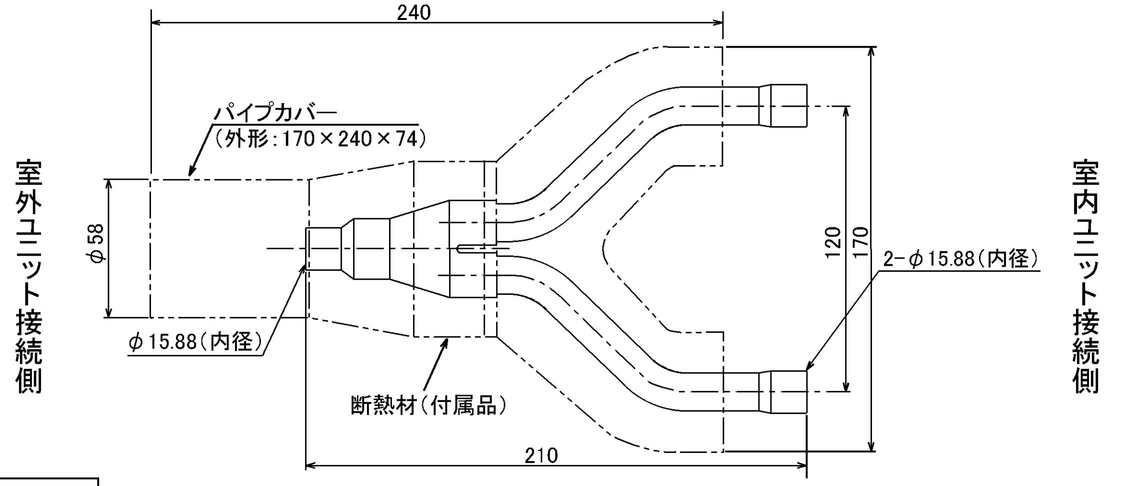
| | 項　目 | 内　容 |
|---|---|---|
| 本体 | 分　配　比 | 室外ユニット容量を50:50に2分配 |
| 本体 | 分配管本数 | 液管用・ガス管用　各1本 |
| 本体 | パイプ材質 | リン脱酸銅　C1220T-OL（JIS H3300） |
| 付属品 | パイプカバー | 発泡スチロール成型品（液管・ガス管用 各1個） |
| 付属品 | 異　径　管 | 3種類 5本 |

2. 外形図

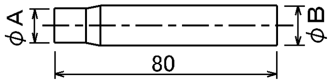
液管用

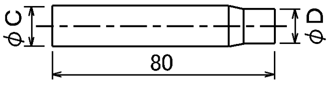



ガス管用




異径管（付属品）




| φA（内径） | φB（外径） | 本数 |
|---|---|---|
| 6.35 | 9.52 | 2 |
| 12.7 | 15.88 | 2 |

| φC（内径） | φD（外径） | 本数 |
|---|---|---|
| 19.05 | 15.88 | 1 |

| 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書 | | | 形名 | MSDD－50SR2 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 三菱電機株式会社 | 第3角法 | 作成日 | 仕様書番号 | 7EAS5A | 副番 |
| | 単位：mm | 2004-9-1 | （形名コード） | | |