

## 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書 (ツイン・トリプルタイプ)

仕様書  
番号

ご使用先 殿

ご注文先  
(最終仕様ご確認先)

殿

電源 三相 200V 50/60Hz

始動方式 インバーター

弊社工事番号

用途

|                           |  |                     |             |    |  |
|---------------------------|--|---------------------|-------------|----|--|
| フリーコンボ<br>同時ツイン・トリプル 160形 | 室内形名(下記による)<br>室外形名 MPUZ-WRP160HA6<br>MPUZ-WRP160HA6-BS(G) | 法定冷凍トン/台<br>(最小/最大) | 0.630/2.480 | 台数 |  |
|---------------------------|--|---------------------|-------------|----|--|

※インバーターは同容量の組合せ50:50  
または33:33:33に限ります。



| 室内ユニット組合せ       |  | セット1               | セット2                  |
|-----------------|--|--------------------|-----------------------|
| 接続室内ユニット        |  | 80形 / 80形          | 56形 / 56形 / 56形       |
| ※1<br>冷房能力 kW   | 個別   | 能力比 50:50          | 能力比 33:33:33          |
|                 | セット  | 14.0(5.5~16.0)     | 14.0(5.5~16.0)        |
| ※2<br>暖房能力 kW   | 個別   | 能力比 50:50          | 能力比 33:33:33          |
|                 | セット  | 16.0(5.0~20.2)     | 16.0(5.0~20.2)        |
| ※3<br>低温暖房能力 kW | 個別   | 能力比 50:50          | 能力比 33:33:33          |
|                 | セット  | 16.5               | 16.5                  |
| 室外ユニット仕様        | 送風機出力 kW   | 0.060 × 2          |                       |
|                 | 圧縮機出力 kW   | 2.9                |                       |
|                 | 風量 m <sup>3</sup> /min   | 100                |                       |
|                 | クランクケースヒータ kW  | -                  |                       |
|                 | 冷媒 / 冷凍機油  | R410A / FV50S      |                       |
|                 | 冷媒配管サイズ  | 液φ9.52 ガスφ15.88    |                       |
|                 | 分配管形名 / 分配率  | MSDD-50SR2 / 50:50 | MSDT-111R2 / 33:33:33 |
|                 | 冷媒配管接続方向   | サービスパネル面           |                       |
|                 | 電気配線接続方向   | サービスパネル面           |                       |
|                 | 圧力開閉器(保護)  | -                  |                       |
|                 | 設計圧力<br>(高圧部/低圧部) MPa  | 3.60 / 2.3         |                       |
| 外装色(マンセルNo.)    | アイボリー(3Y7.8/1.1)   |                    |                       |
| 製品質量 kg         | 108  |                    |                       |
| 主要別売部品          | 分配管, 防雪フード, 散水キット, M-NET接続用アダプター   |                    |                       |
| ※4 接続可能室内ユニット   | MPLZ-RP・BA2, MPL-RP・BA, MPL(Z)-RP・JA2, MPL-RP・LA, MPM-RP・EA2, MPD-RP・FA2 |                    |                       |
|                 | MPE-RP・CA2, MPC-RP・GA(H)2, MPK-RP・FA(L)2, MPC-RP・HA2                     |                    |                       |

※1 条件は室内側:乾球温度27°C、湿球温度19.0°C、室外側:乾球温度35°C

※2 条件は室内側:乾球温度20°C、室外側:乾球温度7°C、湿球温度6°C

※3 条件は室内側:乾球温度20°C、室外側:乾球温度2°C、湿球温度1°C

※4 接続可能室内ユニットの仕様はツインタイプ用室内ユニットの仕様および外形図を参照下さい。

※5 床置形は、他のタイプ(天井カセット形、天井ビルトイン形、天井埋込形、天吊形、壁掛形、厨房用)との組合せはできません。

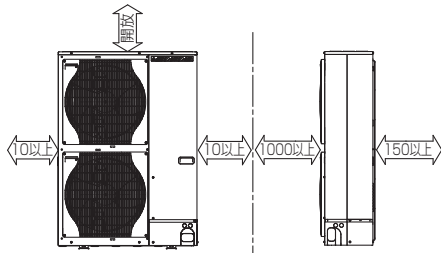
添付  
図面

作成 2007-10-29

図番 SY-MPUZW RP160HA6

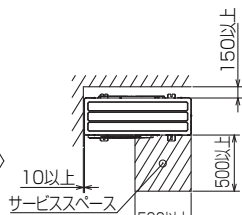
**1 設置スペース(周囲必要空間)**

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。



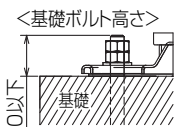
**2 サービススペース**

サービススペースは下図の  
寸法が必要になります。



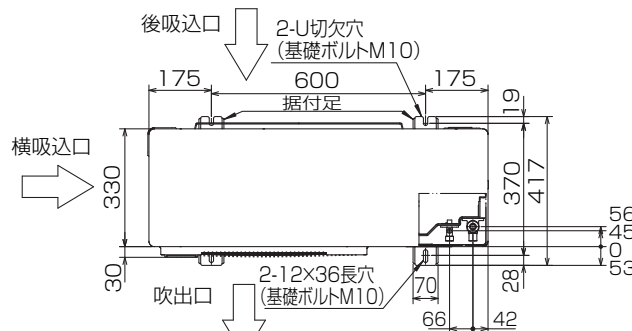
**3 基礎ボルト**

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。)



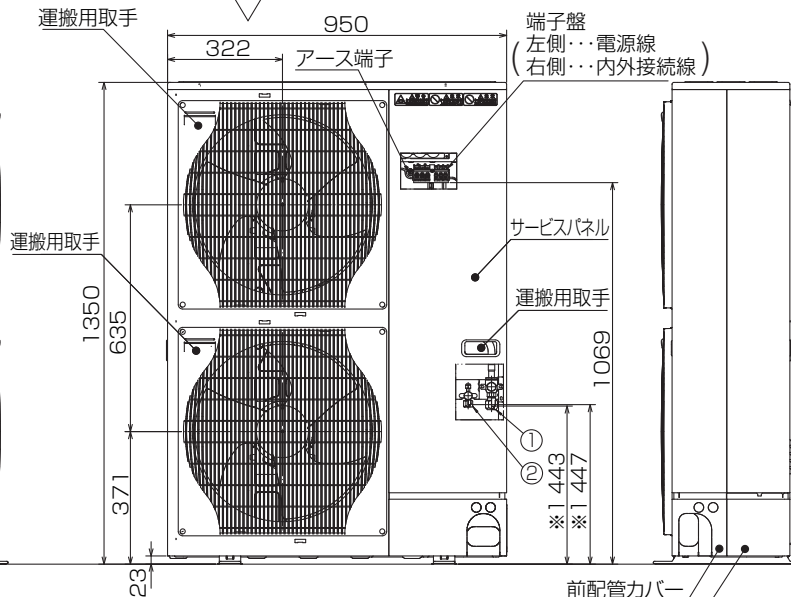
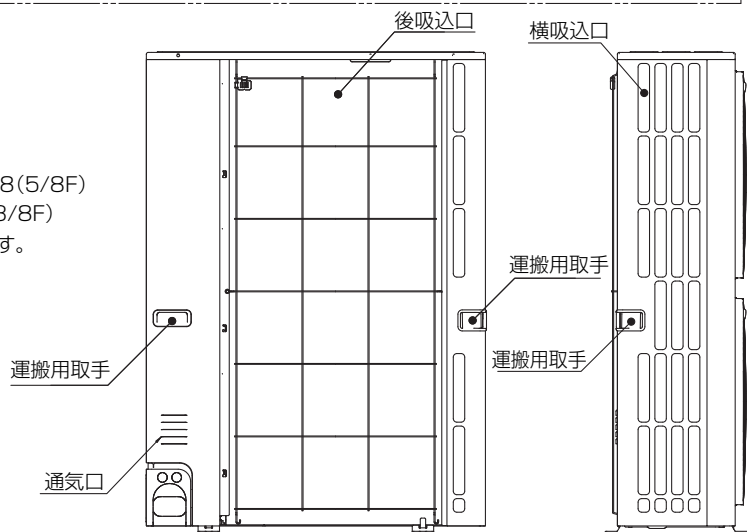
**4 配管・配線取入れ方向**

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。

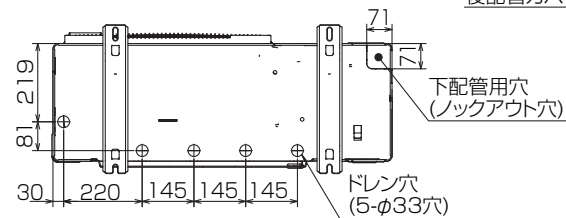
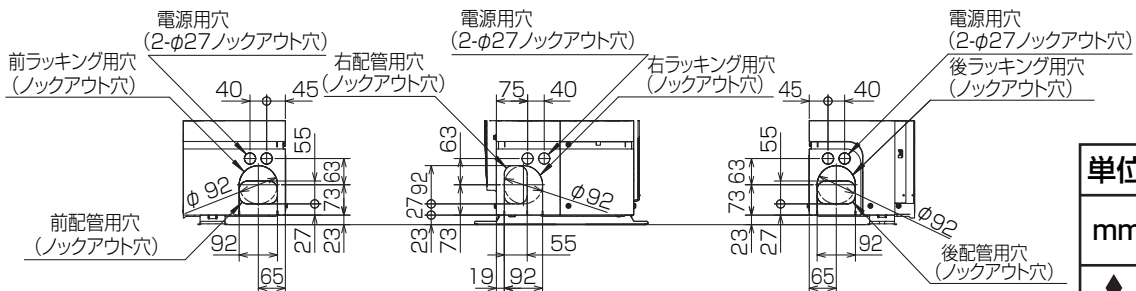


**記号説明**

- 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)φ9.52(3/8F)
- ※1・・・ストップバルブの接続先端寸法を示します。



**配管ノックアウト穴詳細**

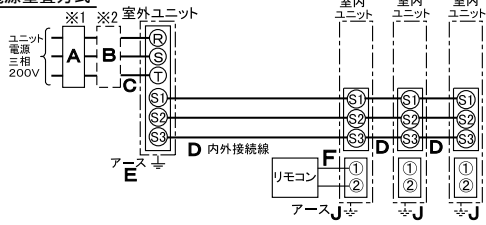


BK01B573-3

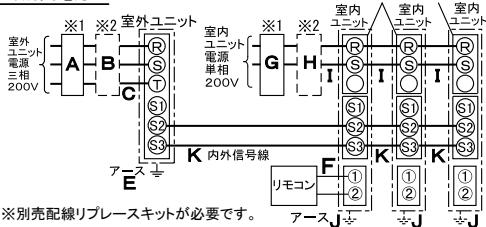
|          |      |           |                    |                        |
|----------|------|-----------|--------------------|------------------------|
| 単位       | スケール | 作成日       | 形名                 | MPUZ-WRP160HA6(-BS(G)) |
| mm       | NTS  | 2007-10-1 | パッケージエアコン室外ユニット外形図 |                        |
| 三菱電機株式会社 |      |           | 図番                 | GA-MPUZ-WRP160HA6      |
|          |      |           | 副番                 |                        |
|          |      |           | 記号                 |                        |

〔ヒーターレス〕

(1) 電源重畳方式

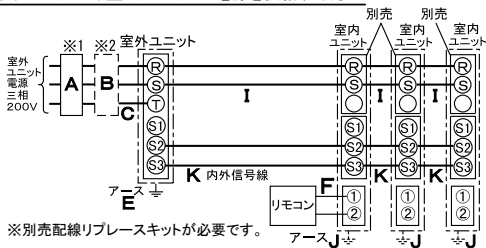


(2) 内外別受電方式



※別売配線リブレスキットが必要です。

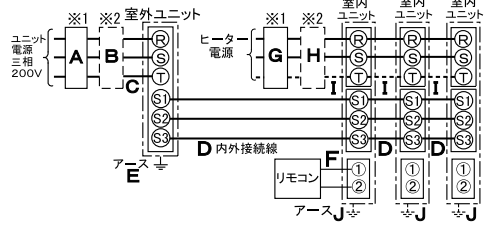
(3) 室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式



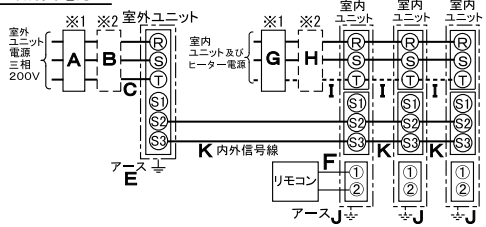
※別売配線リブレスキットが必要です。

〔ヒーター付〕

(1) 電源重畳方式



(2) 内外別受電方式



図は同時トリプルタイプの場合です。ツインタイプは室内ユニットが2台となります。

- ※1. 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
- ※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です。
- ※(2)および(3)の方式の場合、内外信号線KのS1端子には絶対に配線しないでください。

Wリブレスインバーター・スリムインバーター  
ユニット電源配線(室外側)

| 能力           | 漏電遮断器<br>定格電流 | 手元開閉器     |            | 配線用<br>遮断器<br>定格電流 | 電源線太さ                     | 内外接続線(VVF3芯) |              | アース線<br>太さ | リモコン線<br>太さ(2芯)                  | 内外<br>信号線                     |
|--------------|---------------|-----------|------------|--------------------|---------------------------|--------------|--------------|------------|----------------------------------|-------------------------------|
|              |               | 開閉器<br>容量 | B種<br>ヒューズ |                    |                           | 総延長<br>50m以下 | 総延長<br>80m以下 |            |                                  |                               |
|              | A             | B         |            | C                  | D                         |              | E            | F          | K                                |                               |
| MPUZ-WRP80形  | 20A           | 30A       | 20A        | 20A                | 3.5mm <sup>2</sup> (φ2.0) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       | 0.3~1.25mm <sup>2</sup><br>のケーブル | 0.3mm <sup>2</sup> ~<br>のケーブル |
| MPUZ-WRP112形 | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 3.5mm <sup>2</sup> (φ2.0) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-WRP140形 | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 5.5mm <sup>2</sup> (φ2.6) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-WRP160形 | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 5.5mm <sup>2</sup> (φ2.6) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-P80形    | 20A           | 30A       | 20A        | 20A                | 3.5mm <sup>2</sup> (φ2.0) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-P112形   | 20A           | 30A       | 20A        | 20A                | 3.5mm <sup>2</sup> (φ2.0) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-P140形   | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 5.5mm <sup>2</sup> (φ2.6) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |
| MPUZ-P160形   | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 5.5mm <sup>2</sup> (φ2.6) | φ1.6         | φ2.0         | φ1.6       |                                  |                               |

※電源線太さ( )内は、VVF平形ケーブルの場合

室内側電源配線

| 室内ユニットおよび<br>ヒーター合計容量<br>※3 | 漏電遮断器<br>定格電流 | 手元開閉器     |            | 配線用<br>遮断器<br>定格電流 | 電源線<br>太さ<br>※4    | アース線<br>太さ |
|-----------------------------|---------------|-----------|------------|--------------------|--------------------|------------|
|                             |               | 開閉器<br>容量 | B種<br>ヒューズ |                    |                    |            |
|                             | G             | H         |            | I                  | J                  |            |
| 3.2(1.8)kW以下                | 15A           | 15A       | 15A        | 15A                | 2.0mm <sup>2</sup> | φ1.6       |
| 4.8(2.7)kW以下                | 20A           | 30A       | 20A        | 20A                | 3.5mm <sup>2</sup> | φ1.6       |
| 6.4(3.6)kW以下                | 30A           | 30A       | 30A        | 30A                | 5.5mm <sup>2</sup> | φ1.6       |
| 9.1(5.2)kW以下                | 40A           | 60A       | 40A        | 40A                | 8.0mm <sup>2</sup> | φ2.0       |

※3. ( )内は単相200V供給の場合

※電源線CおよびI(但し(3)の方式のIを除く)の太さは、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」等に從いお選びください。

※4. (3)の室外ユニットより室内ユニットに電源を供給する方式の場合、電源線(I)の太さは、配線長によって異なります。下表に從い配線を選定してください。

| 室内ユニットの合計容量 | 電源線配線長 | 電源線太さ              |
|-------------|--------|--------------------|
| 1kW以下       | ~30m   | 2.0mm <sup>2</sup> |
|             | 30~60m | 3.5mm <sup>2</sup> |
|             | 60~80m | 5.5mm <sup>2</sup> |

漏電遮断器(ELB)の選定 ※漏電遮断器は下記仕様または同等品を選定ください。

| 定格電流    | 15A        | 20A        | 30A        | 40A        | 50A        | 60A        |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 漏電遮断器型名 | NV30-Cシリーズ | NV30-Cシリーズ | NV30-Cシリーズ | NV50-Cシリーズ | NV50-Cシリーズ | NV60-Cシリーズ |
| 定格感度電流  | 30mA       | 30mA       | 30mA       | 30mA       | 100mA      | 100mA      |
| 動作時間    | 0.1S以内     | 0.1S以内     | 0.1S以内     | 0.1S以内     | 0.1S以内     | 0.1S以内     |

NVは三菱電機製品の形名です。

| 単位              | スケール | 作成日      | 形名                                  | MPUZ-P80~160HA5(-BS(G)), MPUZ-WRP80~160HA6(-BS(G))<br>MPUZ-P140,160HA6(-BS(G)) |   |    |  |
|-----------------|------|----------|-------------------------------------|--|---|----|--|
| mm              | NTS  | 2008-2-8 | 三菱スリムエアコンフリーコンポマルチ配線図(同時ツイン・同時トリプル) |  |   |    |  |
| <b>三菱電機株式会社</b> |      | 図番       | HA-MPUZWRP80HA6                     | 副番   | A | 記号 |  |

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             |
| ②    | パネル<br>(上面・前面・後面など) | 合金化亜鉛メッキ鋼板   | ○                                  |      |     | ○              | アクリル樹脂塗装/内面2回,外面1回塗装         |
|      |                     |              |                                    |      | ○   |                | 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      |
| 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)<br>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。      |
|      |                     | 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    | ○                                  |      |     | —              |                              |
| 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    | ネジ(外装)              | 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, MPU(Z)-P140・160HA6, 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

