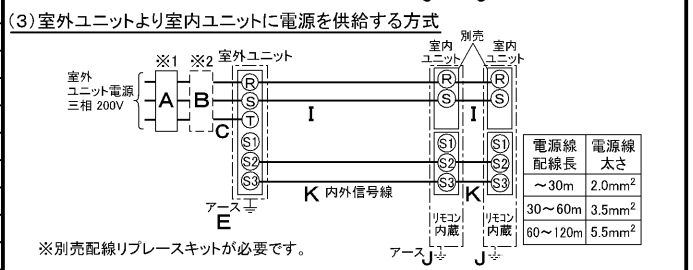
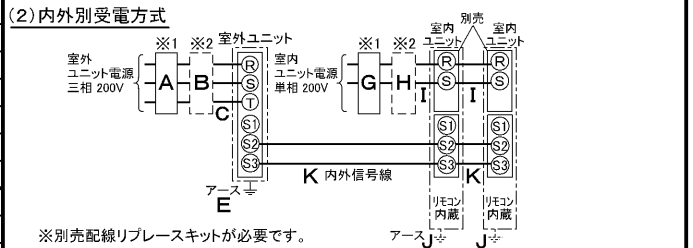
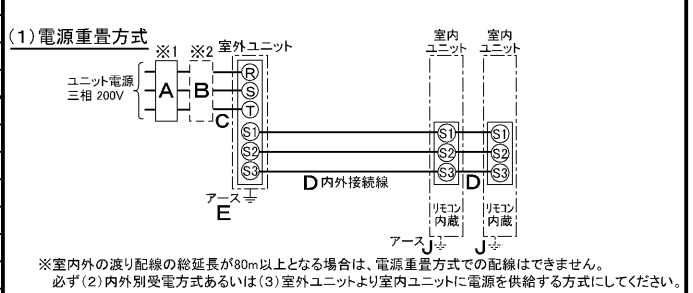


| 仕 様 表               |                   |                                  |        | 機外配線要領          |            |             |           |                 |                       |
|---------------------|-------------------|----------------------------------|--------|-----------------|------------|-------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| 電 源                 |                   | 電 源 ・ 三 相 200V                   |        | 漏電遮断器           |            | 定格電流        | A         | 50              |                       |
| 電 源 周 波 数           |                   | Hz                               |        | 50Hz            |            | 定格感度電流      | A         | mA              | 100                   |
| 冷 房                 | 定 格               | 定格冷房能力                           | kW     | 25.0(11.2~28.0) |            | 動作時間        | —         | 0.1S以内          |                       |
|                     |                   | 定格消費電力                           | kW     | 9.29            |            | 手元開閉器       | 開閉器容量     | A               | 60                    |
|                     |                   | 冷房エネルギー消費効率(COP)                 | —      | 2.69            |            |             | B種ヒューズ    | A               | 50                    |
|                     | 運 転 電 流           | A                                | 30.1   |                 | 配線用遮断器定格電流 | ユニット電源線太さ   | C         | mm <sup>2</sup> | 14.0                  |
|                     | 力 率               | %                                | 89     |                 |            | 内外接続線太さ     | 50m 以下    | D               | mm                    |
|                     | 定 格 冷 房 時 の 顕 熱 比 | —                                | 0.74   |                 | 80m 以下     | E           | mm        | φ2.6            | φ2.0                  |
| 暖 房                 | 中 間               | 中間冷房能力                           | kW     | 11.30           |            | ア ー ス 線 太 さ | —         | —               | —                     |
|                     |                   | 中間冷房消費電力                         | kW     | 3.51            |            |             | 電 源       | 単相・200V         |                       |
|                     |                   | 中間冷房エネルギー消費効率                    | —      | 3.22            |            | 漏電遮断器       | 定格電流      | A               | 15                    |
|                     |                   | 冷 房 期 間 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 (CSPF) | —      | 3.8             |            | 定格感度電流      | G         | mA              | 30                    |
|                     |                   |                                  | —      | —               |            | 動作時間        | —         | —               | 0.1S以内                |
|                     |                   |                                  | —      | —               |            | 手元開閉器       | 開閉器容量     | A               | 15                    |
|                     | 定 格               | 定格暖房能力                           | kW     | 28.0(12.5~31.5) |            | B種ヒューズ      | H         | A               | 15                    |
|                     |                   | 定格消費電力                           | kW     | 7.86            |            | 配線用遮断器定格電流  | —         | —               | —                     |
|                     |                   | 暖房エネルギー消費効率(COP)                 | —      | 3.56            |            |             | 電 源 線 太 さ | I               | mm <sup>2</sup>       |
|                     |                   | 運 転 電 流                          | A      | 25.8            |            | 内外接続線太さ     | K         | —               | 0.3mm <sup>2</sup> 以上 |
|                     |                   | 力 率                              | %      | 88              |            | ア ー ス 線 太 さ | J         | mm              | φ1.6                  |
|                     |                   | 中 間                              | 中間暖房能力 | kW              | 12.60      |             | リモコン内蔵    | F               | mm <sup>2</sup>       |
| 低 温                 | 中間暖房消費電力          | kW                               | 3.27   |                 |            |             |           |                 |                       |
|                     | 中間暖房エネルギー消費効率     | —                                | 3.85   |                 |            |             |           |                 |                       |
|                     | 暖房低温能力            | kW                               | 25.0   |                 |            |             |           |                 |                       |
| 暖房低温消費電力            | kW                | 11.28                            |        |                 |            |             |           |                 |                       |
| 暖房期間エネルギー消費効率(HSPF) | —                 | 3.5                              |        |                 |            |             |           |                 |                       |
| 冷暖平均エネルギー消費効率(GOP)  |                   | —                                |        | 3.13            |            |             |           |                 |                       |
| 通年エネルギー消費効率(APF)    |                   | —                                |        | 3.6             |            |             |           |                 |                       |
| 最 大 運 転 電 流         |                   | A                                |        | 40.4            |            |             |           |                 |                       |

|                         |                     |                     |                               |                 |                       |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 室 内 ユ ニ ッ ト (1台分データ)    | 室 内 形 名             |                     | MPS-RP140GA2 × 2台             |                 |                       |
|                         | 外形寸法 <H × W × D>    |                     | mm                            |                 | 1900 × 600 × 350      |
|                         | 外装色 <マンセル>          |                     | —                             |                 | ホワイト<0.70Y 8.59/0.97> |
|                         | 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)   |                     | —                             |                 | シロッコファン × 0.11kW × 1  |
|                         | 風 量                 |                     | m <sup>3</sup> /min           |                 | 弱26—強33               |
|                         | 機 外 静 圧             |                     | Pa                            |                 | 0                     |
|                         | 風向調節                | 上下方向                | 手動:冷房・除湿時は正面吹出し/上吹出し 暖房時は下吹出し |                 |                       |
|                         |                     | 左右方向                | 任意に設定可・スイング                   |                 |                       |
|                         | 運 転 音               | dB                  | —                             |                 | 弱43—強49               |
|                         | 製 品 質 量             | kg                  | —                             |                 | 53                    |
| ド レ ン パ ン               |                     | —                   |                               | ABS樹脂・発泡PS      |                       |
| ド レ ン 配 管 サ イ ズ         |                     | —                   |                               | VP-20           |                       |
| 室 外 ユ ニ ッ ト             | 室 外 形 名             |                     | MPUZ-WRP280HA5(-BS(G))        |                 |                       |
|                         | 外形寸法 <H × W × D>    |                     | mm                            |                 | 1800 × 900 × 750      |
|                         | 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                          | 0.890~3.500     |                       |
|                         |                     | 形式 × 出力 × 個数        | —                             | 全密閉 × 5.5kW × 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                 | 3.6/2.3                       |                 |                       |
|                         | I P コ ー ド           | —                   | IPX4                          |                 |                       |
|                         | 送風機(形式 × 出力 × 個数)   | —                   | プロペラファン × 0.635kW × 1         |                 |                       |
|                         | 風 量                 | m <sup>3</sup> /min | 150                           |                 |                       |
|                         | 送風機用保護装置            | —                   | 温度開閉器                         |                 |                       |
|                         | 運 転 音 ( 冷 房 / 暖 房 ) | dB                  | 57/58                         |                 |                       |
| 製 品 質 量                 | kg                  | 198                 |                               |                 |                       |
| 共 通 事 項                 | 冷 媒                 | 媒                   | R410A × 10.5                  |                 |                       |
|                         | 冷 媒 配 管 長           | m                   | 30(追加チャージ時120)                |                 |                       |
|                         | 高 低 差               | m                   | 40                            |                 |                       |
| 温 度 設 定 ( リ モ コ ン )     | 室内側冷媒配管径(液/ガス)      | mm                  | φ9.52/φ15.88                  |                 |                       |
|                         | 室外側冷媒配管径(液/ガス)      | mm                  | φ12.7/φ25.4                   |                 |                       |
| 冷房・ドライ19~30°C/暖房17~28°C |                     |                     |                               |                 |                       |
| 使用温度範囲                  | 冷房                  | 室内                  | 乾球温度19~32°C/湿球温度15~23°C       |                 |                       |
|                         |                     | 室外                  | 乾球温度-5~43°C/ —                |                 |                       |
| セッ特別形名                  | 暖房                  | 室内                  | 乾球温度17~28°C/ —                |                 |                       |
|                         |                     | 室外                  | 乾球温度-20~21°C/湿球温度-20~15°C     |                 |                       |
| 分配管                     |                     | MSDD-50WR2          |                               |                 |                       |

### 電気配線図



(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。

**注意事項**

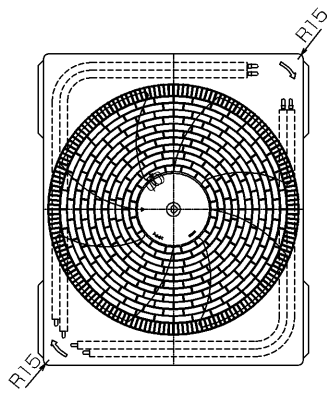
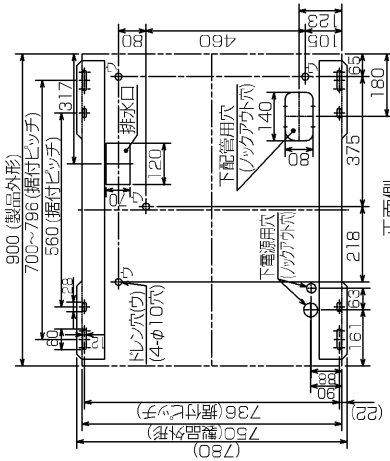
- 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B8616:2006およびJRA4048:2006に準拠した値です。延長配管7.5m(相当長)、高低差0m
- 冷房・暖房能力の( )内は、能力変化の値を示します。
- 運転音は、JIS規格に準じて、反響の少ない無響室で測定した数値(Aスケール)です。実際に据付した状態で測定すると、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示数値より、大きくなるのが普通です。

**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  
 床置形/同時ツイン同容量同タイプ

|     |                |  |                 |    |   |    |  |
|-----|----------------|--|-----------------|----|---|----|--|
| 形名  | MPSZX-WRP280GK | 〈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 | 2007-07-27     | 図番   | MPSZXWRP280GK-5 | 副番 | A | 記号 |  |



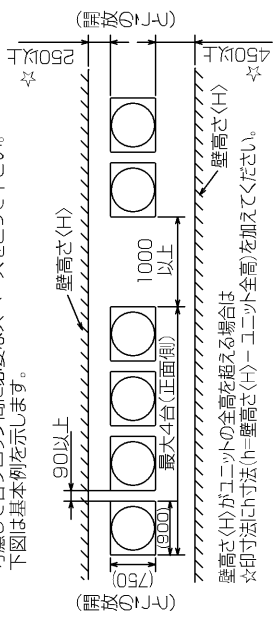
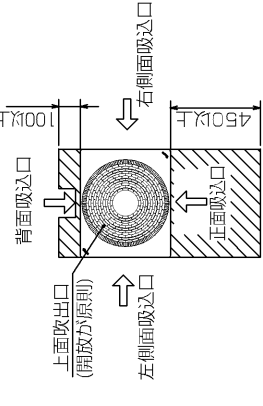
据付ボルト及びドレン穴位置詳細



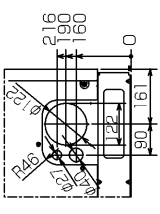
(単位 mm)

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。  
 (1) 単独設置の場合 (必要空間の基本)  
 背面側は吸込空気の高さを100mm以上必要ですが、背面からのサービス等を考慮した場合、正面同様450mm程空けておいた方が便利です。  
 (2) 集中設置・連続設置の場合 (基本例)  
 多数のユニットを設置する場合は、人の通路、風の流通を考慮して各ユニット間に必要スペースをとって下さい。下図は基本例を示します。

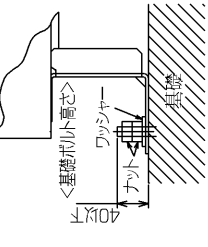


2. 前面配管ノックアウト穴詳細

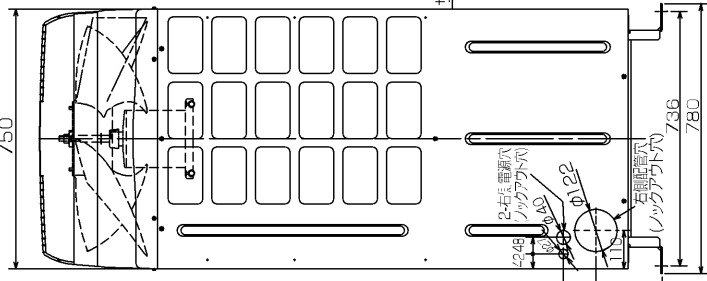


3. 基礎ボルト

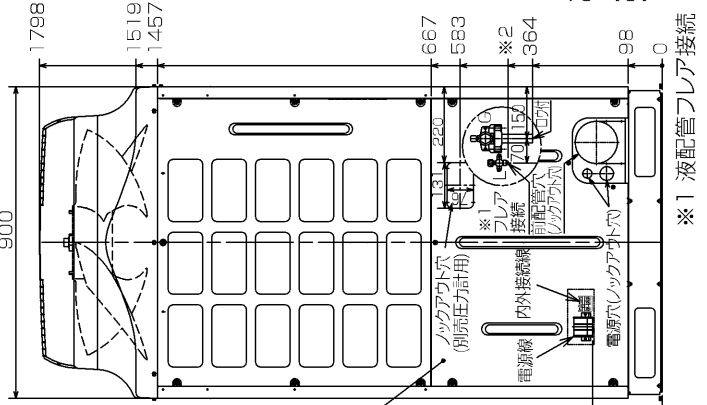
M10の基礎ボルトでユニットの据付足を4ヶ所強固に固定して下さい。(基礎ボルト、座金、ナットは現地手配です)



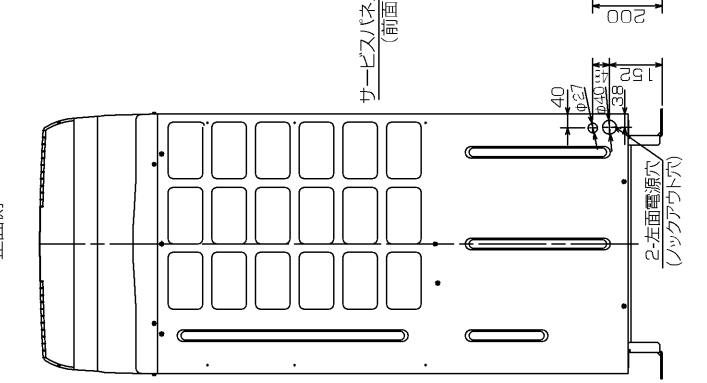
4. 配管 配線取入れ方向  
配管、配線接続は、図示されているノックアウト穴より取入れ願います。



背面図



右側面図



左側面図

※1 液配管フレア接続

正面図 280形:1/2F...※2 419

左側面図

背面図

RG01N967

|          |      |           |                    |                        |
|----------|------|-----------|--------------------|------------------------|
| 単位       | スケール | 作成日       | 形名                 | MPUZ-WRP280HA5(-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-WRP280HA5  | 副番                     |
|          |      | 記号        |                    |                        |

MPUZ-WRP280HA5 形

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 | ○         | ○   |            | —                            |   |
|                |         | パネル              | 合金化亜鉛メッキ鋼板       | ○         | ○   | ○          | アクリル樹脂塗装/内外面1回塗装             |   |
| ②,③,④<br>⑤,⑥,⑦ |         | パネル              | 合金化亜鉛メッキ鋼板       | ○         | ○   | ○          | ポリエステル樹脂塗装/外面1回塗装            |   |
|                |         |                  |                  | ○         | ○   | ○          | アクリル+ポリエステル樹脂塗装/内外面1回塗装      |   |
| ⑧              |         | ファンガード           | ポリプロピレン樹脂成形品     | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
| ⑨              |         | リヤガード            | SWM鉄線            | ○         | ○   | ○          | ポリエチレン樹脂コーティング               |   |
| ⑩              | 送風機     | ブロペラファン          | AS樹脂ガラス繊維強化成形品   | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
| ⑪              |         | モータ              | フレーム部            | 溶融亜鉛メッキ鋼板 | ○   | ○          | ○                            | — |
|                |         | シャフト部            | S35C             | ○         | ○   | ○          | ラッカー塗料                       |   |
| ⑫              |         | モータサポート          | 炭素鋼鋼管(STKM11A)   | ○         | ○   | ○          | カチオン電着塗装                     |   |
| ⑬              | 熱交換器    | フィン              | プレコートアルミ板        | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
|                |         | 側板               | 溶融亜鉛メッキ鋼板        | ○         | ○   | ○          | 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) |   |
|                |         | 配管               | リン脱酸鋼管(C1220T)   | ○         | ○   | ○          | クロムフリー被膜処理                   |   |
|                |         | 配管溶接部            | ロー材:リン銅ロー        | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
| ⑭              | 圧縮機     | 圧縮機              | 熱間圧延鋼板           | ○         | ○   | ○          | アルキド樹脂塗装                     |   |
| ⑮              | 冷媒配管    | 配管               | リン脱酸鋼管(C1220T)   | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
| 配管溶接部          |         | ロー材:リン銅ロー        | ○                | ○         | ○   | —          |                              |   |
| ⑰              | 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)              |   |
| ⑱              | その他     | 電気品箱             | 溶融亜鉛メッキ鋼板        | ○         | ○   | ○          | クロムフリー被膜処理                   |   |
| セパレータ(ドレンパン)   |         | アルミ亜鉛マグネシウムメッキ鋼板 | ○                | ○         | ○   | クロムフリー被膜処理 |                              |   |
| ⑳              |         | 配管支持板            | 溶融亜鉛メッキ鋼板        | ○         | ○   | ○          | 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         |   |
| —              |         | ネジ(外装)           | SWCH18(鉄)        | ○         | ○   | ○          | クロムフリー被膜処理                   |   |
|                |         |                  | SUS410(ステンレス)    | ○         | ○   | ○          | 端面部にエポキシ樹脂塗装                 |   |
| —              |         | ラベル              |                  | ○         | ○   | ○          | 垂鉛ニッケル合金メッキ                  |   |
|                |         |                  |                  | ○         | ○   | ○          | 垂鉛ニッケル合金メッキ                  |   |
| —              | その他板金部品 |                  | 溶融亜鉛メッキ鋼板        | ○         | ○   | ○          | JRA耐塩害仕様                     |   |
|                |         |                  |                  | ○         | ○   | ○          | JRA耐重塩害仕様                    |   |
| —              |         |                  |                  | ○         | ○   | ○          | —                            |   |
| —              |         |                  |                  | ○         | ○   | ○          | 端面部にエポキシ樹脂塗装                 |   |

「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

- 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。)
- 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。)
- 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。
- 沿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。
- 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。
- 機器の状態を定期的に点検してください。
- 基礎部分の排水性を確保してください。



# 三菱電機パッケージエアコン用別売部品仕様書

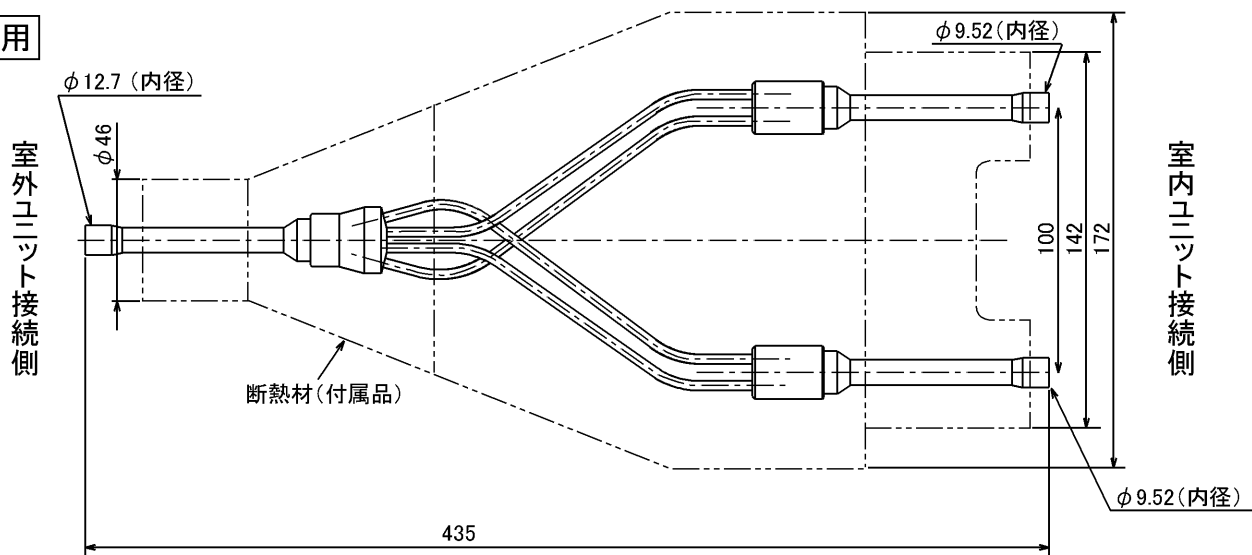
|    |     |    |            |
|----|-----|----|------------|
| 品名 | 分配管 | 形名 | MSDD-50WR2 |
|----|-----|----|------------|

## 1. 仕様

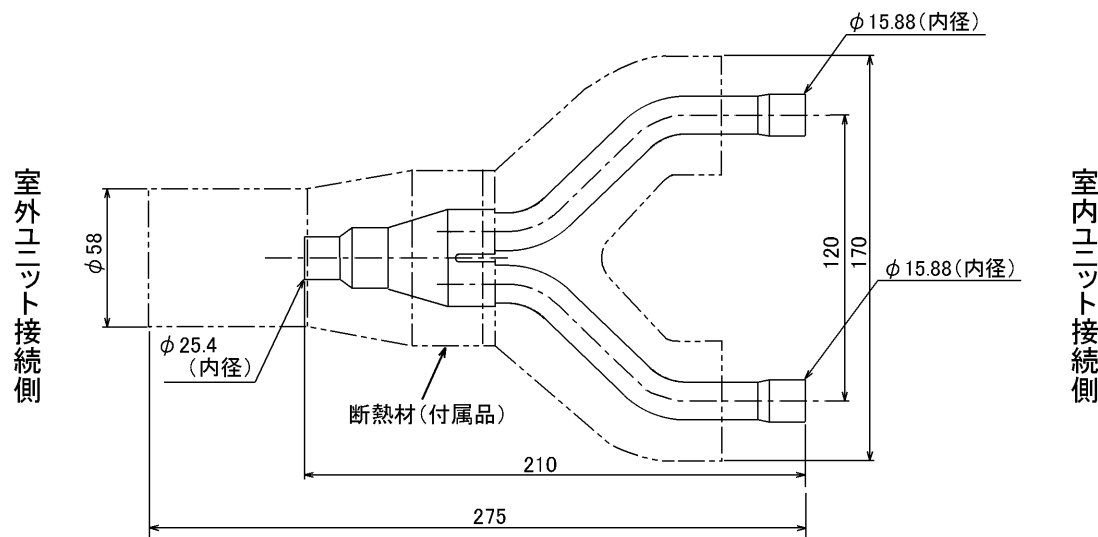
| 項目  | 内容    |                             |
|-----|-------|-----------------------------|
| 本体  | 分配比   | 室外ユニット容量を50:50に2分配          |
|     | 分配管本数 | 液管用・ガス管用 各1本                |
|     | パイプ材質 | リン脱酸銅 C1220T-OL (JIS H3300) |
| 付属品 | 断熱材材質 | 発泡スチロール成型品 (液管・ガス管用)        |
|     | 異径管   | 4種類 5本                      |

## 2. 外形図

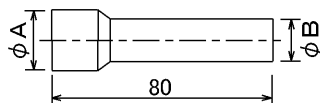
### 液管用



### ガス管用



### 異径管 (付属品)



| φA (内径) | φB (外径) | 本数 |
|---------|---------|----|
| 28.6    | 25.4    | 1  |
| 15.88   | 12.7    | 1  |
| 19.05   | 15.88   | 2  |



| φC (内径) | φD (外径) | 本数 |
|---------|---------|----|
| 9.52    | 12.7    | 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-50WR2

 三菱電機株式会社

第3角法

作成日

仕様書番号

7EAS5B

副番

単位: mm

2004-9-1

(形名コード)