


空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン室内ユニット仕様書 天吊形

|    |              |    |  |    |  |
|----|--------------|----|--|----|--|
| 形名 | PCFY-MP160KM | 台数 |  | 記号 |  |
|----|--------------|----|--|----|--|

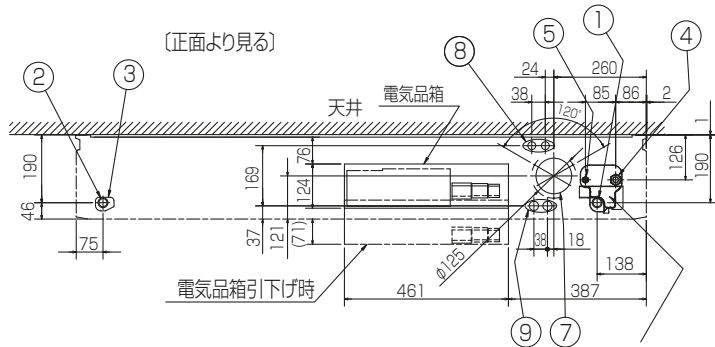
|                    |              |  |                               |       |       |  |
|--------------------|--------------|--|-------------------------------|-------|-------|--|
| 電源                 |              | 単相200V 60Hz                                    |                               |       |       |  |
| 能力                 |              | 冷房   |                               | 暖房    |       |  |
|                    |              | kW   |                               | 16.0  |       |  |
|                    |              |  |                               | 18.0  |       |  |
| SHF                |              | 0.67   |                               | -     |       |  |
| 空気条件               | 室内側          | 乾球温度/湿球温度                                      | °C                            | 27/19 |       |  |
|                    | 室外側          | 乾球温度/湿球温度                                      | °C                            | 35/-  |       |  |
| 電気特性               | 消費電力         |  | kW                            | 0.19  |       |  |
|                    | 運転電流         |  | A                             | 1.06  |       |  |
| リモコン温度設定範囲         |              | °C   | 19~30(ドライを含む)                 |       | 17~28 |  |
| 風向調節               |              | 上下方向   | 10°、20°、30°、45°、60° に設定可・スイング |       |       |  |
|                    |              | 左右方向   | 左右に各々45° の範囲で手動にて調整可          |       |       |  |
| 送風機                | 形式×個数        |  | シロッコファン×4                     |       |       |  |
|                    | 風量 強-中1-中2-弱 | m³/min   | 31-27-24-21                   |       |       |  |
|                    | 機外静圧         |  | Pa                            | 0     |       |  |
|                    | 電動機出力        |  | kW                            | 0.160 |       |  |
| 外装                 |              | ピュアホワイト<6.4Y 8.9/0.4>                          |                               |       |       |  |
| 外形寸法               | 本体(H×W×D)    | mm   | 230×1600×680                  |       |       |  |
|                    | パネル(H×W×D)   | mm   | -                             |       |       |  |
| 熱交換器形式             |              | クロスフィン   |                               |       |       |  |
| エアフィルター            |              | PPハニカム(ロングライフ、抗菌・防カビ仕様)                        |                               |       |       |  |
| 防音・断熱材             |              | 発泡PS・ポリエチレンシート                                 |                               |       |       |  |
| 冷媒配管サイズ(液/ガス)      |              | mm   | φ9.52/φ15.88                  |       |       |  |
| ドレン配管サイズ           |              | mm   | VP-20接続可                      |       |       |  |
| 冷媒センサ              |              | -  | 内蔵                            |       |       |  |
| 運転音<PWL> 強-中1-中2-弱 |              | dB   | 64-62-60-58                   |       |       |  |
| 製品質量               |              | kg   | 本体:39                         |       |       |  |
| 機外配線               | 最小電線太さ       |  | mm                            | 1.6   |       |  |
|                    | 配線用遮断器       |  | A                             | 15    |       |  |
| 構成部品               | 運転調整装置 (別売)  |  | MAリモコン                        |       |       |  |
|                    | 化粧パネル (別売)   |  | M-NETリモコン(R410Aの場合のみ)         |       |       |  |
| 付属品                |              | ワッシャー、パイプカバー、バンド、ジョイントソケット<br>ソケットカバー、ドレン配管カバー |                               |       |       |  |
| 特記事項、標準外仕様等        |              |  |                               |       |       |  |

|      |   |  |  |  |  |
|------|---|--|--|--|--|
| 注意事項 | <p>1. 冷房・暖房能力および電気特性はJIS B 8616:2015の条件による値です。</p> <p>2. 実際能力特性は内・外機の組合せにより変わりますので技術資料をご覧ください。</p> <p>3. 運転音&lt;PWL&gt;はJIS B 8616:2015に基づいた値です。</p> <p>【R32冷媒の室外ユニットと接続の場合】</p> <p>1. JRA GL-16に基づき、安全対策の確認と設置空間の確認が必要です。必要に応じて、安全遮断弁(Fitマルチとの接続を除く)、MAスマートリモコン(PAR-46MA)またはフロンガス警報器を設置してください。冷媒配管の接合部が居室空間にある場合、別売ねじ接合継手での接合により、漏えい想定箇所から除外となります。詳細は、カタログまたはビル用マルチエアコンの施工/サービスマニュアル(R32冷媒対応)をご覧ください。また、室内最小床面積は、室外ユニットの仕様書をご確認ください。</p> <p>2. プロパンなどのガス機器、煙を発生する機器、殺虫剤などのスプレー類、塗料、薬剤を近くで使用しないでください。冷媒センサーが検知し、異常を表示するため、運転できない場合があります。</p> <p>3. JRA GL-16に基づく回路検査(1年に1回以上)およびJRA4068に基づく冷媒センサー(5年に1回以上)の交換が必要です。</p> |  |  |  |  |
|------|---|--|--|--|--|

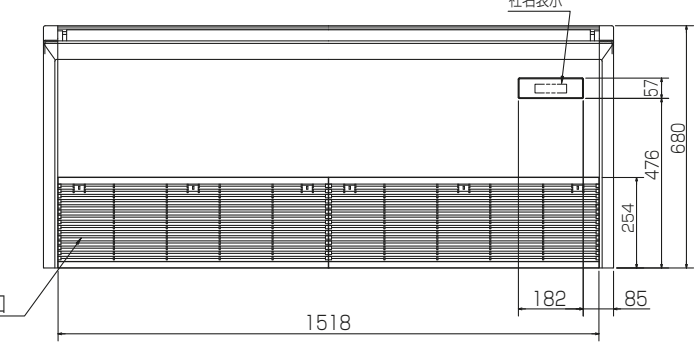
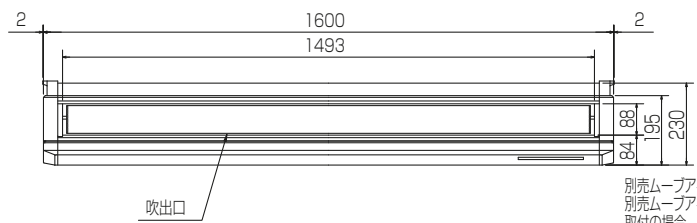
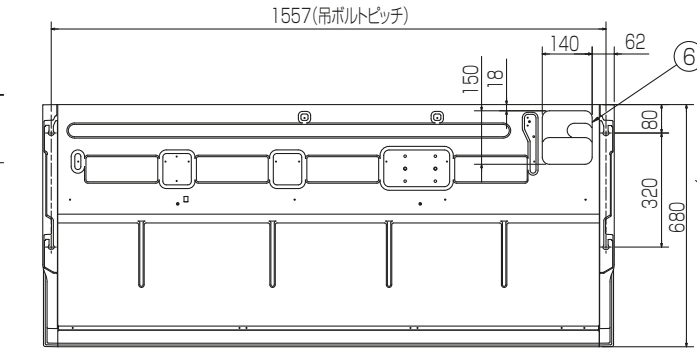
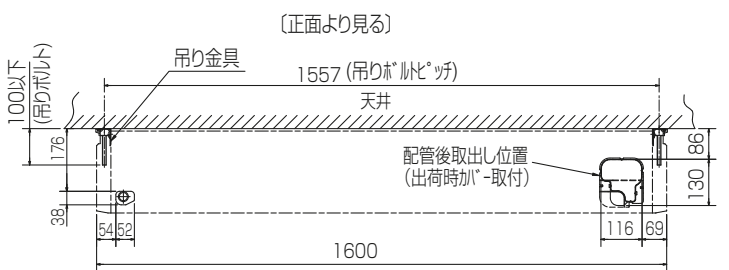
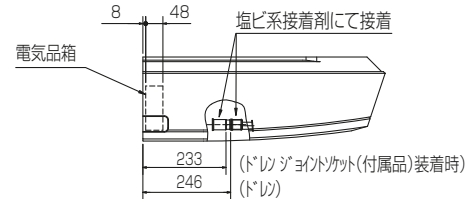
|  |     |              |    |               |    |  |
|--|-----|--------------|----|---------------|----|--|
| パッケージエアコン 室内ユニット仕様書  | 形名  | PCFY-MP160KM | 台数 |               | 記号 |  |
|  三菱電機株式会社 | 作成日 | 2024-05-21   | 図番 | PCFYMP160KM-6 | 副番 |  |

- ① ドレン配管接続口(内径φ26)
- ② ドレン配管接続口(左出し用)
- ③ 左側ドレン配管後取出し用フックアウト穴
- ④ 冷媒配管接続口(ガス管側)

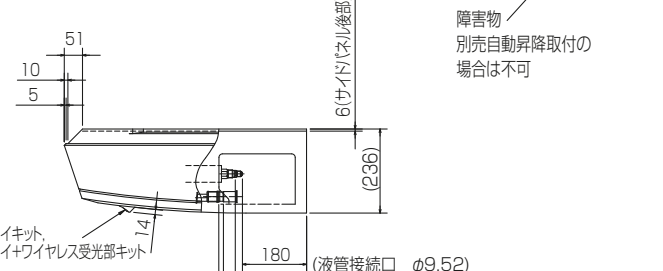
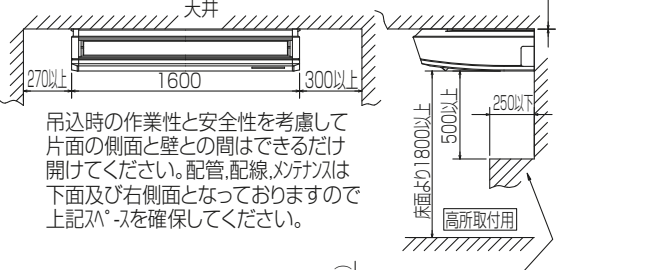
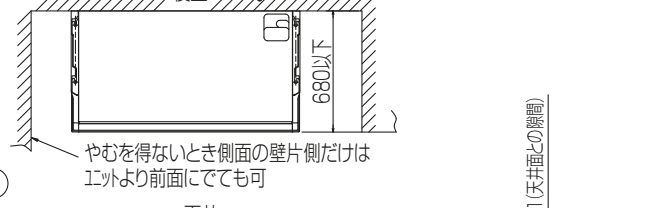
- ⑤ 冷媒配管接続口(液管側)
- ⑥ ドレン配管上取出し用フックアウト穴
- ⑦ 新鮮外気取入用フックアウト穴 φ100
- ⑧ 電線取出し用フックアウト穴 2-φ22.2
- ⑨ 電線取出し用フックアウト穴 2-φ26



後配管の際、後配管穴が「」は斜線部を切り離し、必ず元の位置へ取付けて下さい。(埃の進入により、熱交換器が目詰まりするおそれがあります)



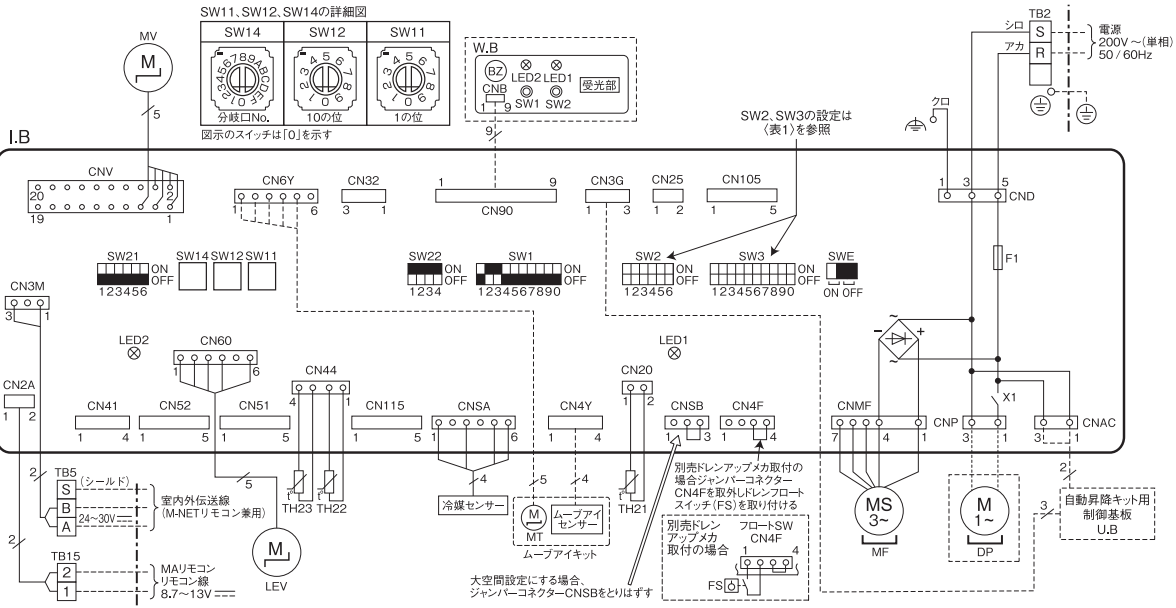
室内ユニット周囲必要空間  
後壁  
別売自動昇降取付の場合は、後壁から30mm以上離してください。



- (液管接続口 φ9.52)
- (ガス管接続口 φ15.88)
- (ドレン接続口:現地側,付属品装着時)
- (ドレン接続口:本体側)

- 応急運転スイッチ<冷房>兼 応急昇降スイッチ<上がる>  
 応急運転スイッチ<暖房>兼 応急昇降スイッチ<下がる>  
 霜取:暖房準備中ランプ
- 注意事項
- 1.天井の隅に廻り縁がある場合は、その寸法を考慮して据付けてください。
  - 2.吊りボルトは耐震など必要に応じ、振れ止め用耐震支持部材にて補強を行ってください。
  - 3.吊りボルトはW3/8インチまたは、M10を使用してください。
  - 4.ドレン配管はPVC管VP-20を使用してください。
  - 5.別売ドレンアップが取り付けの場合、冷媒配管は上側取出しのみとなりますのでご注意ください。 RGO1V874-3

|          |      |           |                |                |    |    |
|----------|------|-----------|----------------|----------------|----|----|
| 単位       | スケール | 作成日       | 形名             | PCFY-MP160KM   |    |    |
| mm       | NTS  | 2024-1-29 | 室内ユニット外形図(天吊形) |                |    |    |
| 三菱電機株式会社 |      |           | 図番             | GA-PCFYMP160KM | 副番 | 記号 |



- 【注 意】**
1. 室外ユニットのサービスについては、必ず室外ユニットの電気配線図を参照ください。
  2. MAリモコン使用の場合は、TB15に接続してください。リモコン線は無極性です。
  3. M-NETリモコン使用の場合は、TB5の番号[A,B]に接続してください。伝送線は無極性です。
  4. TB5の番号[S]は、シールド線の接続部です。
  5. □□は端子台、○○□□はコネクタを示します。
  6. SW2, SW3のデバッグスイッチ設定は機種により異なります。(表1参照)
  7. コネクタを抜き挿しする場合は、室内ユニット／室外ユニットともに電源を落としてください。
  8. 本配線図の■はスイッチの位置を示します。
  9. 大空間設定については、ビル用マルチエアコンの施工／サービスマニュアル(R32冷媒対応)を参照ください。

(表1)

| 形名能力 | SW2                   | SW3                           |
|------|-----------------------|-------------------------------|
| 45形  | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |
| 56形  | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 |                               |
| 71形  | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 |                               |
| 80形  | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |
| 90形  | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 |                               |
| 112形 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 |                               |
| 140形 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |
| 160形 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 | ON OFF<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 |

**【記号説明】**

| 記号    | 名称                 | 記号   | 名称                      |
|-------|--------------------|------|-------------------------|
| LB    | 室内制御基板             | TH21 | サーミスター(室内吸込温度検知)        |
| F1    | ヒューズ(T6.3AL250V)   | TH22 | サーミスター(室内配管(液管)温度検知)    |
| CN25  | コネクタ(別売:加温器)       | TH23 | サーミスター(室内配管(ガス管)温度検知)   |
| CN32  | コネクタ(別売:遠方発着アダプター) | TB2  | 端子台(電源用)                |
| CN41  | コネクタ(JEMA標準HA端子-A) | TB5  | 端子台(室内外伝送線/M-NETリモコン兼用) |
| CN51  | コネクタ(集中管理)         | TB15 | 端子台(MAリモコン用)            |
| CN52  | コネクタ(遠方表示)         | LEV  | リニア膨脹弁                  |
| CN105 | コネクタ               | W.B  | ワイヤレスリモコン受光基板           |
| CN115 | コネクタ               | BZ   | ブザー                     |
| SW1   | スイッチ(機能切換)         | LED1 | 発光ダイオード(運転表示:緑)         |
| SW2   | スイッチ(能力設定(表1)参照)   | LED2 | 発光ダイオード(暖房準備中表示:オレンジ)   |
| SW3   | スイッチ(機能切換(表1)参照)   | SW1  | 応急運転(暖房/下がる)            |
| SW11  | スイッチ(アドレス設定1の位)    | SW2  | 応急運転(冷房/上がる)            |
| SW12  | スイッチ(アドレス設定10の位)   | DP   | ドレンアップメカ                |
| SW14  | スイッチ(分岐口No.設定)     | FS   | ドレンフロートスイッチ             |
| SW21  | スイッチ(天井高N/別売対応)    | MT   | ムーブアイ用モーター(別売:ムーブアイキット) |
| SW22  | スイッチ(ワイヤレスペアNo.)   | U.B  | 自動昇降キット用制御基板            |
| SW22  | スイッチ(ワイヤレスペアNo.)   |      |                         |
| SWE   | コネクタ(ドレンポンプ試運転)    |      |                         |
| X1    | リレー(別売:ドレンアップメカ)   |      |                         |
| MF    | 送風機用モーター           |      |                         |
| MV    | ペーン用モーター           |      |                         |

**【室内基板のサービス用LED】**

| 記号   | 意味付け     | 機能                 |
|------|----------|--------------------|
| LED1 | 主電源      | 主電源(室内機200V)印加時→点灯 |
| LED2 | MAリモコン給電 | MAリモコン給電時→点灯       |

**【自己診断】**

リモコンによる自己診断方法については、サービスハンドブックなどを参照してください。(表2)の点検コード(リモコン液晶表示)は主に室内ユニット関連を示します。(表2)以外の点検コードが表示された場合は室外ユニット側(サービスパネル)または、サービスハンドブックなどを参照してください。

(表2)

| 点検コード | 点検内容              |
|-------|-------------------|
| 0401  | SWE設定エラー          |
| 0403  | パネル通信異常           |
| 2500  | 漏水異常              |
| 2502  | ドレンポンプ異常          |
| 2503  | ドレンセンサー異常         |
| 3606  | フィルター位置検知異常       |
| 3607  | ダストBOX外れ検出異常      |
| 4114  | 室内ファンモーター異常       |
| 5101  | 吸込温度センサー(TH21)異常  |
| 5102  | 液管温度センサー(TH22)異常  |
| 5103  | ガス管温度センサー(TH23)異常 |
| 5701  | フロートスイッチコネクタ外れ    |
| 6600  | アドレス二重定義エラー       |
| 6602  | 伝送プロセッサH/Wエラー     |
| 6603  | 伝送路Busyエラー        |
| 6606  | 伝送プロセッサとの通信異常     |
| 6607  | ACK無し             |
| 6608  | 応答無し              |
| 6831  | MAリモコン通信受信異常      |
| 6832  | MAリモコン通信送信異常      |
| 6833  | MAリモコン通信送信異常      |
| 7100  | 合計能力エラー           |
| 7101  | 能力コードエラー          |
| 7102  | 接続ユニット台数オーバー      |
| 7105  | アドレス設定エラー         |
| 7111  | リモコンセンサー異常        |

|          |      |          |                  |                 |    |    |
|----------|------|----------|------------------|-----------------|----|----|
| 単位       | スケール | 作成日      | 形名               | PCFY-MP45~160KM |    |    |
| mm       | NTS  | 2024-8-2 | 室内ユニット電気配線図(天吊形) |                 |    |    |
| 三菱電機株式会社 |      |          | 図番               | DE-PCFYMP45KM   | 副番 | 記号 |