

- 注1. 図中破線部分は現地工事区分を示します。
 注2. 一点鎖線は制御箱境界を示します。
 注3. ⊙印は端子台、⊖印は中継コネクタ、⊠は基板差込みコネクタを示します。
 注4. 配線は、内線規程に従って接続してください。
 注5. 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 注6. ファストン端子はロック機構付き端子です。取り外す際は端子中央のつまみを押しながら取り外してください。取付後は確実にロックがかかっていることを確認してください。
 注7. 緊急停止入力は、端子台TBX(S1-S2間)の短絡線を外して、そこに緊急停止スイッチなどを配線接続してください。

- 注8. 遠方発停用アダプター(PAC-SE55RA)とM制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)は別売部品です。
 ・パルス発停用スイッチ：M制御遠方表示キットに接続してください。
 ・レベル発停用スイッチ：遠方発停用アダプターに接続してください。
 注9. 制御基板のSW1-5を使用用途に応じて設定してください。
 送風機状態出力：SW1-5 OFF(工場出荷時設定)
 サーマON状態出力：SW1-5 ON

- 注10. ルームサーモ仕様にてご使用の場合は、製品内蔵のTH21は機能致しません。別売温度センサー(PAC-SE40TS-W)を接続、または現地回路接続してください。
 注11. 各入力の接点は微小電流用(DC12V 1mA以下)を使用してください。
 注12. 高静圧モーターを使用する場合は、インバーター基板のCNTYPにモーター識別抵抗を接続してください。また、室内基板のSW3-2をOFF→ONにしてください。モーター識別抵抗は、別売部品に付属しています。

●仕様(M制御遠方表示キット)

| 項目 | 内容 |
|------------------|---|
| 電源 | 室内基板から受電 |
| 据付場所 | 本体制御箱内 |
| 適合入出力伝送線サイズ(信号線) | CV, CVSまたはこれらに相当するもの 単線：φ0.65mm×φ1.2mm 撚線：0.5mm ² ~1.25mm ² |
| 信号線配線距離 | 外部出力：MAX100m 外部入力：MAX100m |
| 室内ユニット接続線 | 10心(5心+5心)5m |
| 接続形態 | 室内基板毎 |

●入力仕様(M制御遠方表示キット、遠方発停用アダプター)

| 機能 | 使用用途 | 信号仕様 | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|---------|--|
| パルス発停用 (注8) (注11) | ON/OFF指令を出すことができます。 | ハルス(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源：DC12V~24V 電流：約10mA(DC12V時) | | |
| | | <table border="1"> <tr><td colspan="2">200ms以上</td></tr> <tr><td>ハルス通電時間</td><td>ハルス間隔</td></tr> </table> | 200ms以上 | |
| 200ms以上 | | | | |
| ハルス通電時間 | ハルス間隔 | | | |
| レベル発停用 (注8) (注11) | ON/OFF指令を出すことができます。レベル(無電圧a接点) | 遠方/手元 | | |
| | | リモコン | | |
| デマンド (注11) | デマンド指令(サーモOFF)を出すことができます。 | ハルス(有電圧/無電圧a接点) (有電圧の場合) 電源：DC12V~24V 電流：約10mA(DC12V時) | | |

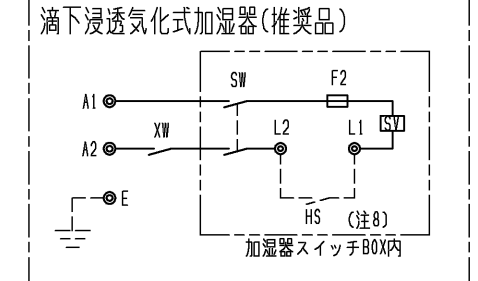
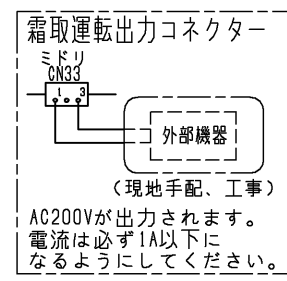
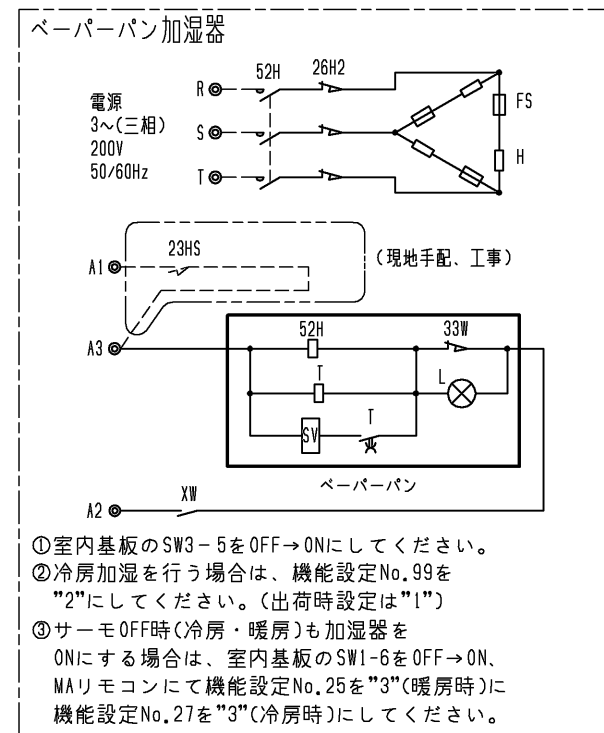
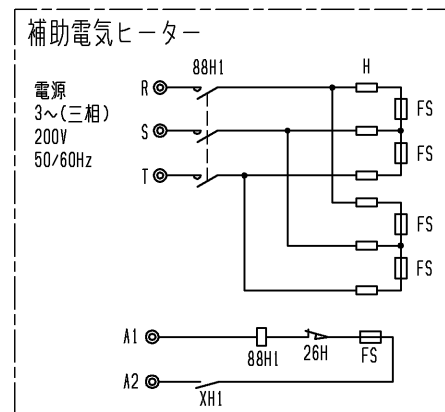
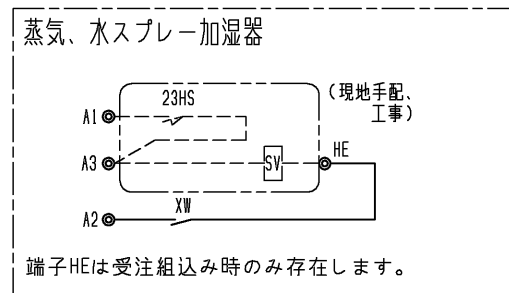
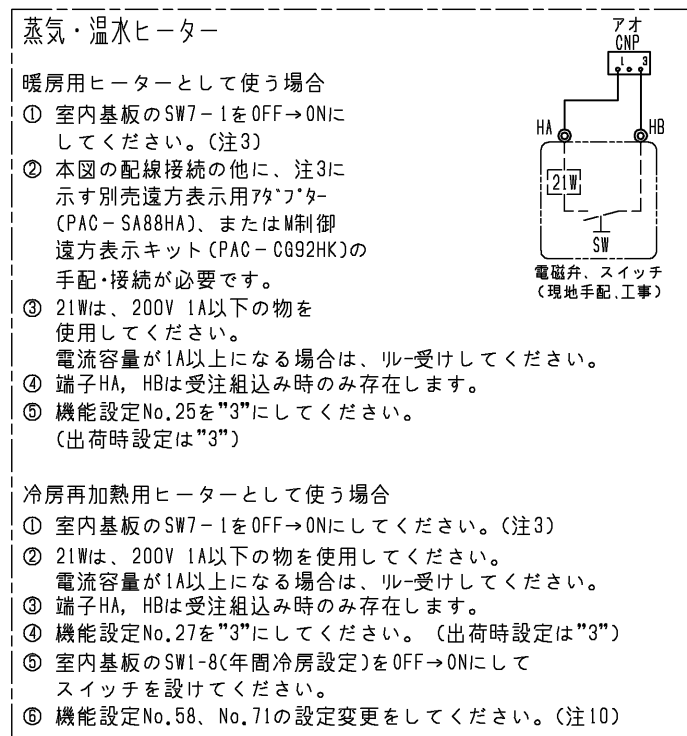
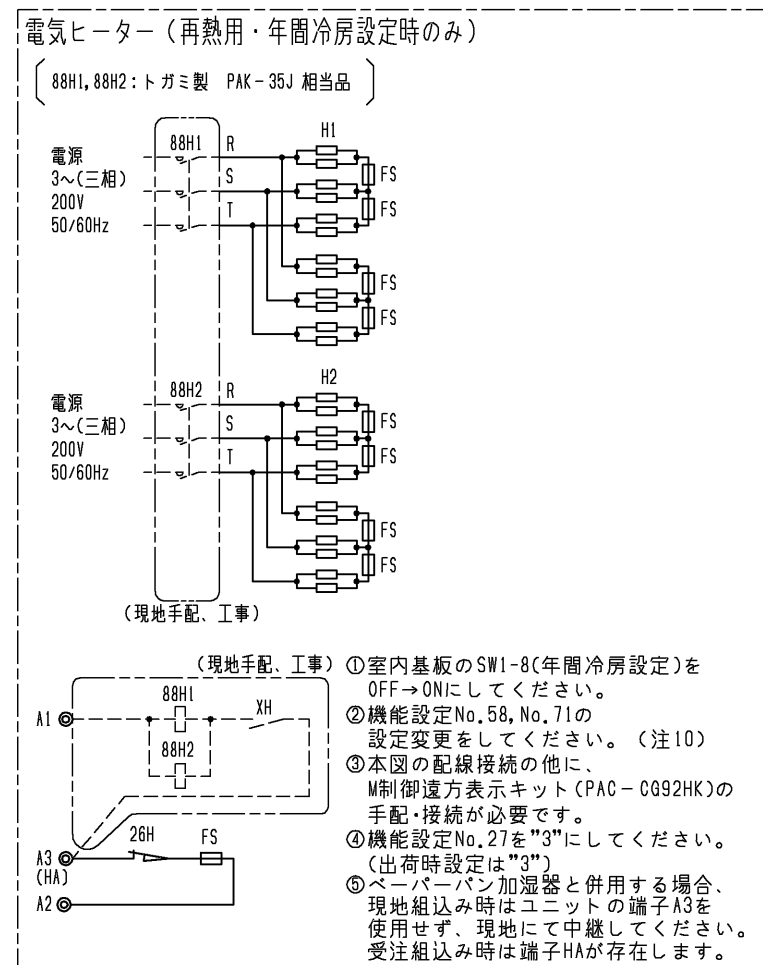
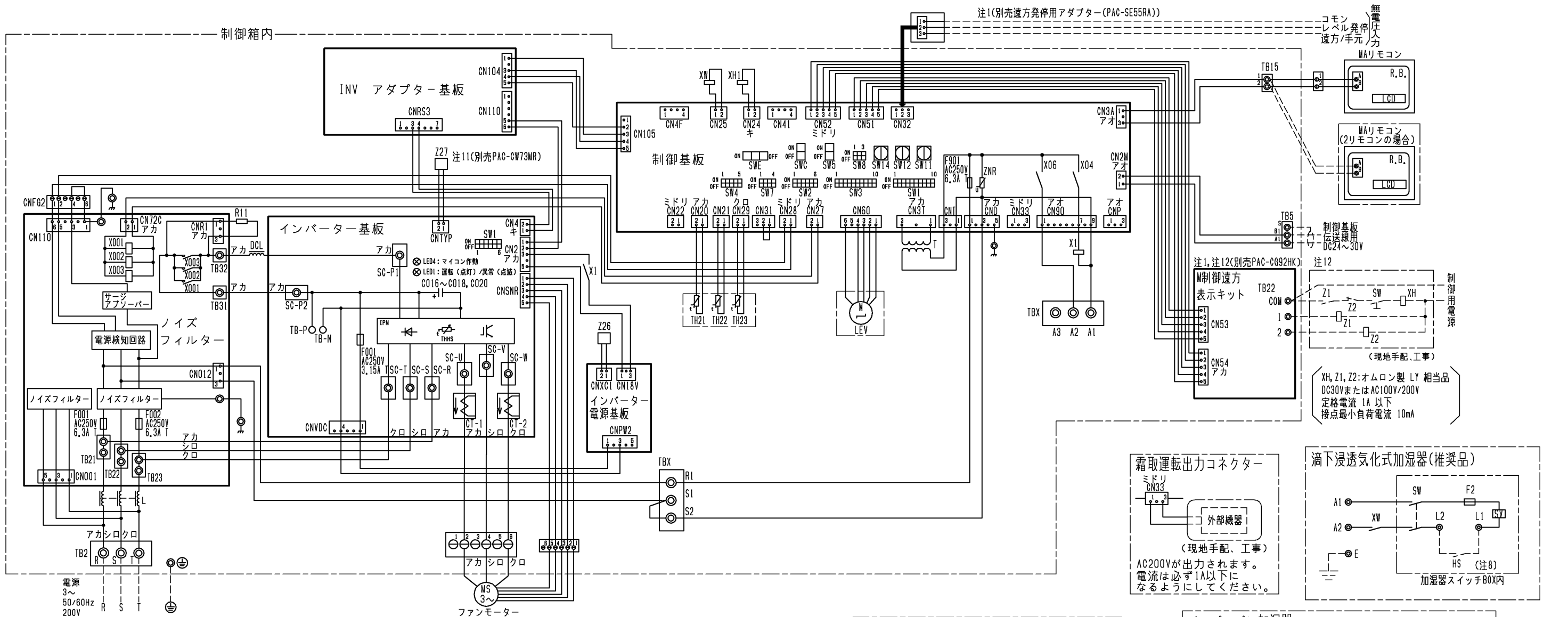
●出力仕様(M制御遠方表示キット)

| 機能 | 使用用途 | 信号仕様 |
|-------------------|--------------------------|---|
| 運転 | 外部へ運転信号が取り出せます。 | リレーa接点出力 DC30Vまたは AC100V/200V 接点定格電流：1A 接点最小負荷：10mA |
| 異常 | 外部へ異常信号が取り出せます。 | |
| 送風機・サーモON (注9) | 外部へ送風機運転・サーモON信号が取り出せます。 | |
| 冷房 | 外部へ冷房信号が取り出せます。 | |
| 暖房 | 外部へ暖房信号が取り出せます。 | |

| 記号 | 名称 |
|-----------------|-----------------------|
| C016~C018, C020 | コンデンサ(インバーター主回路) |
| CT-1, CT-2 | 電流センサー |
| CN24 | コネクタ 補助ヒーター用 |
| CN25 | (制御基板) 加湿器 |
| CN28 | ファン異常 |
| CN32 | 遠方切換 |
| CN33 | 霜取運転時出力 |
| CN41 | HA入力 |
| CN51 | 集中管理 |
| CN52 | 遠方表示 |
| CNP | 暖房ヒーター用 |
| DCL | 直流リアクター(力率改善用) |
| L | チョークコイル(高周波ノイズ除去) |
| L1~L5 | 表示ランプ |
| LCD | 液晶表示器 |
| LEV | 電子膨張弁 |
| R11 | 抵抗(突入電流防止) |
| R, B. | リモートコントローラーボード |
| SW1 | スイッチ 機能切換 |
| SW2 | (制御基板) 能力設定 |
| SW3 | 機能切換 |
| SW4 | 機種設定 |
| SW5 | 機能切換 |
| SW7 | 機能切換 |
| SW8 | 能力設定 |
| SW11 | アドレス設定用 1の位 |
| SW12 | アドレス設定用 10の位 |
| SW14 | 分岐口No.、ペアNo.用 |
| SWC | 機能切換 |
| SWE | ファン試運転用 |
| T | 電源トランス |
| TB2 | 電源端子台 |
| TB5 | 伝送端子台 |
| TB15 | MAリモコン用端子台 |
| TB21~TB23 | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| TBX(S1, S2) | 緊急停止用端子台 |
| TBX(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台 |
| TH21 | 吸込み温度検出用サーミスター |
| TH22 | 配管温度検出用サーミスター(液) |
| TH23 | 配管温度検出用サーミスター(ガス) |
| X1 | 電磁継電器 インバーター基板用 |
| X001~X003 | インバーター主回路 |
| Z26 | 機能設定素子 |
| Z27 | モーター識別抵抗 |

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

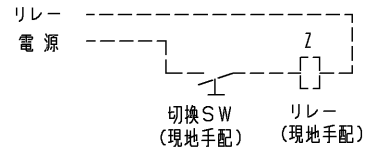
| | | |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
| 2024-01-09 | | 床置きダクト形室内ユニット電気配線図 PFAV-P280DMJ3 |
| 尺度 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | DWG.NO. W KP94C1R6 |
| | | REV. * PAGE 1/1 |



| | | | |
|--|----------------|-----------------|---|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS R 度 SCALE DO NOT SCALE | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
| | 2024-01-09 | | 床置きダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図 PFAV-P280DMJ3 |
| | 三菱電機株式会社 | | DWG.NO. W KP94C1RP |
| | | | REV. * PAGE 1/2 |

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

- 注1. 遠方発停用アダプター、M制御遠方表示キットの接続要領は、標準電気配線図をご参照ください。
 2. 蒸気・水スプレー加湿器、ペーパーパン加湿器は23HS(湿度調節器)を使用しない場合、端子台のA1とA3を短絡してください。
 3. 蒸気・温水ヒーターは、ヒートポンプ暖房または蒸気・温水による暖房の切換運転になります。
 ※ヒートポンプ暖房と蒸気・温水暖房を同時に運転することはできません。
 下記要領に従って、SW設定、配線接続してください。
 1)SW7-1をONに設定してください。
 2)下図のように切換SW、リレーを設けてください。(現地手配)

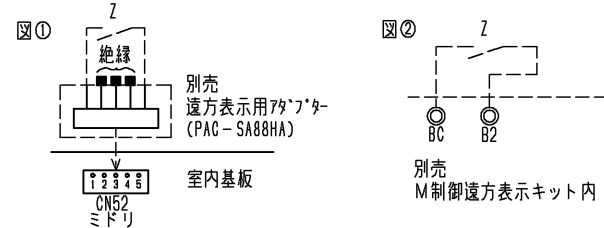


● 切換SW(現地手配)

- ONで蒸気・温水暖房(圧縮機は運転しません)
- OFFでヒートポンプ暖房(電磁弁(現地手配)は動作しません)
- ※接点が微小電流用(DC12V 1mA相当)の場合、下記リレー(現地手配)は不要です。直接基板へ接続してください。

● リレー(現地手配)

- 微小電流対応(DC12V 1mA相当)のものを使用してください。
- ① 別売遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を使用する場合
 下図①のように遠方表示用アダプターに配線接続してください。
- ② 別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を使用する場合
 下図②のように遠方表示キット内のBC-B2間に配線接続してください。



- ※ヒートポンプ暖房/蒸気・温水暖房の切換入力と、室内ユニットから出力信号(運転、異常、冷房、暖房、送風)を併用する場合は、図②に示すように、別売M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)をご使用ください。
 この場合、遠方表示用アダプター(PAC-SA88HA)を用いた図①の接続は不要です。

- 3)冷房運転時は上記切換SW(現地手配)を必ずOFFにしてください。
 ONの状態では圧縮機が運転しません。
- 本図は主要部品組込時の配線図を示します。標準のみの電気配線接続は、標準の電気配線図を参照してください。
 - 本ユニットは受注要求仕様により、本図に示す電気回路(該当部分のみ)を組込んでいます。
 - 室内温度制御にて空調を行う際は温度センサー(PAC-SE40TS-W)を使用し、TH21は取外してください。
 - 電源には必ず漏電遮断器を設けてください。
 - ヒューミディスタットをご使用の際は、端子台L1、L2の短絡線を外してヒューミディスタットを接続してください。
 - 滴下浸透気化式加湿器組込時は、蒸気・温水ヒーター、電気ヒーター(再熱用)、補助電気ヒーターとの併設はできません。
 - 電気ヒーター(再熱用)または、蒸気・温水ヒーター(再熱用)を組込みの場合、ヒーターの余熱排除のため、MAリモコンにて機能設定No.58を"3"、機能設定No.71を"2"にしてください。
 運転停止後、約3分間ファンが運転継続します。
 - 高静圧モーターを使用する場合は、インバーター基板のCNTYPにモーター識別抵抗を接続してください。また、室内基板のSW3-2をOFF→ONにしてください。
 モーター識別抵抗は、別売部品に付属しています。
 - 電気ヒーター(再熱用)を組込みの場合、M制御遠方表示キット(PAC-CG92HK)を必ず使用してください。
 現地手配・工事部については、現地責任でお願いします。

記号説明

| 記号 | 名称 |
|-----------------|-----------------------|
| C016~C018, C020 | コンデンサー(インバーター主回路) |
| CT-1, CT-2 | 電流センサー |
| CN24 | コネクター |
| CN25 | (制御基板) 補助ヒーター用加湿器 |
| CN28 | ファン異常 |
| CN32 | 遠方切換 |
| CN33 | 霜取運転時出力 |
| CN41 | HA入力 |
| CN51 | 集中管理 |
| CN52 | 遠方表示 |
| CNP | 暖房ヒーター用 |
| DCL | 直流リアクター(力率改善用) |
| L | チョークコイル(高周波ノイズ除去) |
| LCD | 液晶表示器 |
| LEV | 電子膨張弁 |
| R11 | 抵抗(突入電流防止) |
| R.B. | リモートコントローラーボード |
| SW1 | スイッチ |
| SW2 | (制御基板) 機能切換 |
| SW3 | 機能切換 |
| SW4 | 機能設定 |
| SW5 | 機能切換 |
| SW7 | 機能切換 |
| SW8 | 機能設定 |
| SW11 | アドレス設定用 1の位 |
| SW12 | アドレス設定用 10の位 |
| SW14 | 分岐口No.ペアNo.用 |
| SWC | 機能切換 |
| SWE | ファン試運転用 |
| T | 電源トランス |
| TB2 | 電源端子台 |
| TB5 | 伝送端子台 |
| TB(S1, S2) | 緊急停止用端子台 |
| TB(A1, A2, A3) | 別売接続用端子台 |
| TB15 | MAリモコン用端子台 |
| TB21~TB23 | 入出力用端子台(別売M制御遠方表示キット) |
| TH21 | 吸込み温度検出用サーミスター |
| TH22 | 配管温度検出用サーミスター(液) |
| TH23 | 配管温度検出用サーミスター(ガス) |
| X1 | 電磁継電器 |
| X001~X003 | インバーター基板用 |
| Z26 | インバーター主回路 |
| Z26 | 機能設定素子 |

追加部品記号説明

| 追加部品記号 | 記号 | 名称 | 備考 |
|-------------|-------------|------------|-------|
| 蒸気・温水ヒーター | 21W | 電磁弁 | 現地手配 |
| | SW | スイッチ | 現地手配 |
| 補助電気ヒーター | 88H1 | 電磁接触器 | 別売付属 |
| | FS | 温度ヒューズ | 別売付属 |
| | H | ヒーター | 別売付属 |
| | 26H | 過昇防止サーモ | 別売付属 |
| | XH1 | 補助継電器 | 別売付属 |
| 滴下浸透気化式加湿器 | HS | ヒューミディスタット | 現地手配 |
| | SV | 電磁弁 | 加湿器付属 |
| | XW | 補助継電器 | 加湿器付属 |
| | F2 | ヒューズ<0.5A> | 加湿器付属 |
| | SW | スイッチ | 加湿器付属 |
| ペーパーパン加湿器 | 52H | 電磁接触器 | 別売付属 |
| | 26H2 | サーマルカットアウト | 別売付属 |
| | FS | 温度ヒューズ | 別売付属 |
| | H | シーズヒーター | 別売付属 |
| | 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 |
| | T | タイマー | 別売付属 |
| | SV | 電磁弁 | 別売付属 |
| | L | 断水ランプ | 別売付属 |
| | 33W | 断水スイッチ | 別売付属 |
| | XW | 補助継電器 | 別売付属 |
| 電気ヒーター(再熱用) | 88H1, 88H2 | 電磁接触器 | 現地手配 |
| | H1, H2 | ヒーター | 別売付属 |
| | FS | 温度ヒューズ | 別売付属 |
| | 26H | 過昇防止サーモ | 別売付属 |
| | XH, Z1, Z2 | 補助継電器 | 現地手配 |
| | SW | ヒーター用スイッチ | 現地手配 |
| 蒸気スプレー加湿器 | 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 |
| | SV | 電磁弁 | 現地手配 |
| | XW | 補助継電器 | 別売付属 |
| 水スプレー加湿器 | 23HS | 湿度調節器 | 現地手配 |
| | SV | 電磁弁 | 現地手配 |
| | XW | 補助継電器 | 別売付属 |
| MAリモコン | 製品本体記号説明 参照 | | |
| 高静圧用モーター | Z27 | モーター識別抵抗 | 別売付属 |

本図面の所有権は三菱電機株式会社にある。
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION.

| | | | | | | |
|---|----------------|-----------------|--|----------|-----------------------|-----------|
| DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 床置きダクト形室内ユニット主要部品組込電気配線図 PFAV-P280DMJ3 | | | |
| | 2024-01-09 | | 尺数 SCALE DO NOT SCALE | 三菱電機株式会社 | DWG.NO. W KP94C1RP | REV. * |