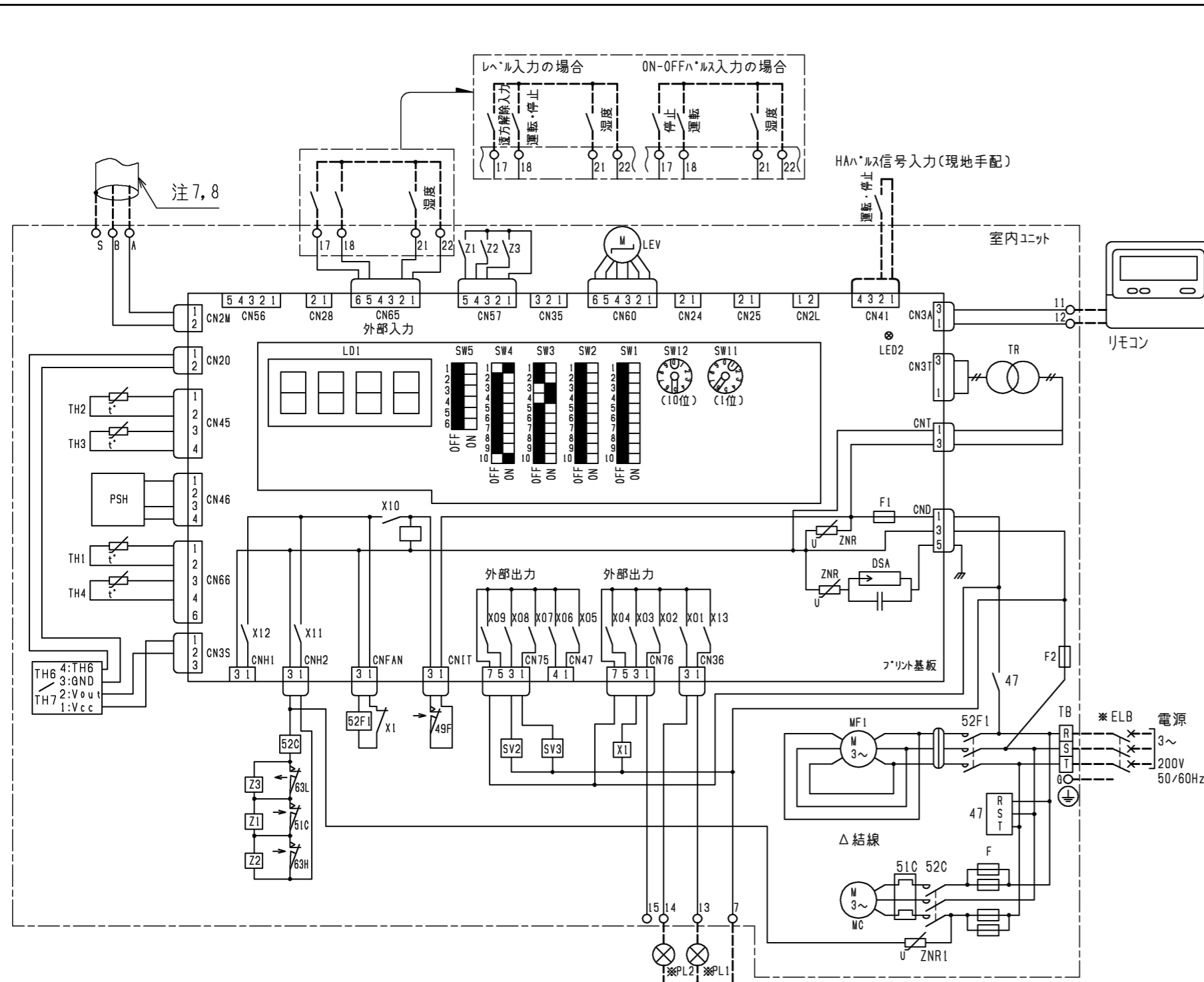


三菱電機株式会社
産業用除湿機仕様書

| 項目 | | セット形名 | KFH-P5A1 (-BKN) | |
|---------------|-------------|------------|-----------------------------|---|
| 使用温度範囲 | 室内ユニット | °C [DB] | 3~40 ※2 | |
| 除湿 | 除湿能力※1 | L/h | 16.3 | |
| | 電気特性 | 消費電力 | kW | 5.2 |
| | | 運転電流 | A | 18.1 |
| | | 力率 | % | 83 |
| 始動電流 | | A | 112 | |
| 電源 | | | 三相 200V 60Hz | |
| 室内ユニット | 圧縮機 | 型式 | 全密閉スクロール式 | |
| | | 電動機呼称出力 | kW | 3.7 |
| | | クランクケースヒータ | W | — |
| | 送風機 | 形式 | | シロッコファン × 2個 |
| | | 電動機呼称出力 | kW | 0.64 |
| | | 機外静圧 | Pa | 0~200 |
| | | 標準風量 | m3/min | 70 |
| | 冷凍機油 | | L | DAPHNE FV50S 1.4L |
| | 冷媒 | 封入量 | kg | R410A×3.0 |
| | | 冷媒制御 | | 電子式膨張弁 |
| | 除霜方式 | | | ホットガス式 |
| | エアフィルタ | | | PPハニカム<水洗浄式> |
| | 騒音 | | dB (A) | 62.0 (61.0) |
| | 保護装置 | | | 熱動過電流継電器, 熱動温度開閉器 (送風機イナサーモ), 高圧圧力開閉器, 低圧圧力開閉器 |
| | 運転調節装置 | | | 湿度調節器<内蔵> |
| | 付属品 | | | リモコン:C-202K |
| 塗装色<マンセル記号> | | | マンセル 5Y 8/1 | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 1,650×980×485 | |
| 製品質量 | | kg | 190 | |
| リモコン | 型名 | | C-202K | |
| | 据付条件 | | 屋内設置・周囲温度0~+40°C・周囲湿度30~80% | |
| | 塗装色<マンセル記号> | | マンセル4.48Y 7.92/0.66 | |
| | 湿度設定範囲 | % | 29~85 注6 | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | | mm | 120×130×28 | |

- 注1. 除湿能力※1は、室内吸込空気乾球温度25°C[DB]、相対湿度80%で除湿運転した場合の値を示します。
2. 使用温度範囲※2の詳細は、使用範囲 (WYN11-1683) を参照ください。
3. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
4. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
5. 騒音は室内吸込空気乾球温度25°C[DB]、相対湿度80%、機外静圧0Paで測定した場合の値を示します。
表中の()は送風運転での値
測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
6. リモコンによる湿度設定を29%とすると、湿度によるサーモオフ制御を実施せず、連続運転を行います。

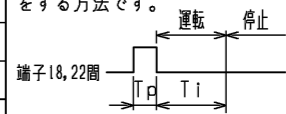


記号説明 ※印の機器は、現地手配となります

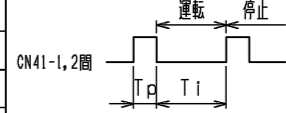
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|----------|-----------------|--------|-----------------|
| DSA | アスタ | TH4 | サミタ<吸入管温度> |
| F | ヒューズ<30A> | TH6 | サミタ<室内吸込空気温度> |
| F1 | ヒューズ<制御回路:6A> | TH7 | 湿度センサ<室内吸込空気湿度> |
| F2 | ヒューズ<制御回路:5A> | X1 | 補助継電器 |
| G | 接地<アース> | X01~13 | 補助継電器<室内基板内> |
| LD1 | 発光ダイオード<表示> | Z1~3 | 補助継電器 |
| LED2 | 発光ダイオード<リモコン給電> | ZNR | ハリス<室内基板内> |
| LEV | 電子リコ膨張弁 | ZNR1 | ハリス |
| MC | 圧縮機用電動機 | 47 | 逆相防止器 |
| MF1 | 送風機用電動機<室内機> | 49F | 温度開閉器<送風機> |
| PSH | 圧力センサ<高压> | 51C | 熱動過電流継電器 |
| SV2 | 電磁弁<再熱器> | 52C | 電磁開閉器<圧縮機> |
| SV3 | 電磁弁<ホットガス蒸発器> | 52F1 | 電磁接触器<送風機用電動機> |
| SW1~5 | ティップスイッチ | 63H | 圧力開閉器<高压> |
| SW11, 12 | アトレススイッチ | 63L | 圧力開閉器<低压> |
| TR | トランス | ※ELB | 漏電遮断器 |
| TH1 | サミタ<吐出管温度> | ※PL1 | 表示灯<運転> |
| TH2 | サミタ<LEV直前液管温度> | ※PL2 | 表示灯<点検> |
| TH3 | サミタ<冷却器入口管温度> | | |

外部接続端子の説明

| 用途 | 仕様 | 端子番号 | 各端子の内容 | ご注意 |
|--------|---|------|-------------------|--|
| 外部入力端子 | レベル 接点入力 回路電圧: DC12V | 17 | 遠方解除入力 | <ul style="list-style-type: none"> ティップスイッチは必ず電源を切った状態で操作してください。 外部入力、外部リモコンの入力は無電圧接点入力、微小電流用接点を接続ください。 配線長100mを越える場合(Max200mまで)は、必ず100m以内で現地信号をリレ受けて基板に入力してください。 推奨リレ:微小電流用リレ製MY形 運転制御信号(レベル) 運転制御信号(ON-OFFハリス) ハリス入力(a接点)により、運転・停止を反転させ発停制御をする方法です。 |
| | | 18 | 運転・停止 | |
| | | 22 | 17~21端子のコモン端子 | |
| | | 22 | 17~21端子のコモン端子 | |
| 湿度調節 | ON-OFFハリス 接点入力 回路電圧: DC12V | 17 | 停止 | <ul style="list-style-type: none"> 運転制御信号(HAハリス) HA、JEMA規格によるHA端子で、発停制御をする方法です。別途接続コネクタ(現地手配)が必要となります。 |
| | | 18 | 運転 | |
| 外部出力端子 | 有電圧 接点出力 AC200V 最大1A(合計) 1系統最小 電流0.5mA | 7 | 13・14端子のコモン端子 | <ul style="list-style-type: none"> 上記発停制御を切り替える際、下表によりSW1-4,5の切り替えを行ってください。 |
| | | 13 | PL1:表示灯<運転>(200V) | |
| | | 14 | PL2:表示灯<点検>(200V) | |



端子18, 22間
Tp(HAハリス導通期間)=200ms以上
Ti(HAハリス間隔)=200ms以上



CN41-1, 2間
Tp(HAハリス導通期間)=200ms以上
Ti(HAハリス間隔)=200ms以上

操作説明

1. アトレススイッチの設定について

必ず電源を切った状態で操作してください。

①現地のシステムの違いにより、アトレス設定の変更が必要な場合があります。詳細は、室内ユニットの据付工事説明書をご参照ください。

②出荷時のアトレス設定は「01」です。

2. 室内基板サセス用LEDの動作説明

| 記号 | 正常時のLED動作 |
|------|--|
| LD1 | ・主電源 印加時 → 運転状態点灯 (室内ユニット200V) ・異常時 → 異常コード点滅 |
| LED2 | ・リモコン給電時 → 点灯 |

注1. --- (太破線): 現地配線を示します。リモコン用配線は、下記を現地手配してください。

| 配線長 | 線径 | 線種 |
|---------------|--------------------------|--------|
| 配線長10mまで | 0.75~1.25mm ² | 2芯ケーブル |
| 配線長10m~200mまで | 1.25mm ² | 2芯ケーブル |

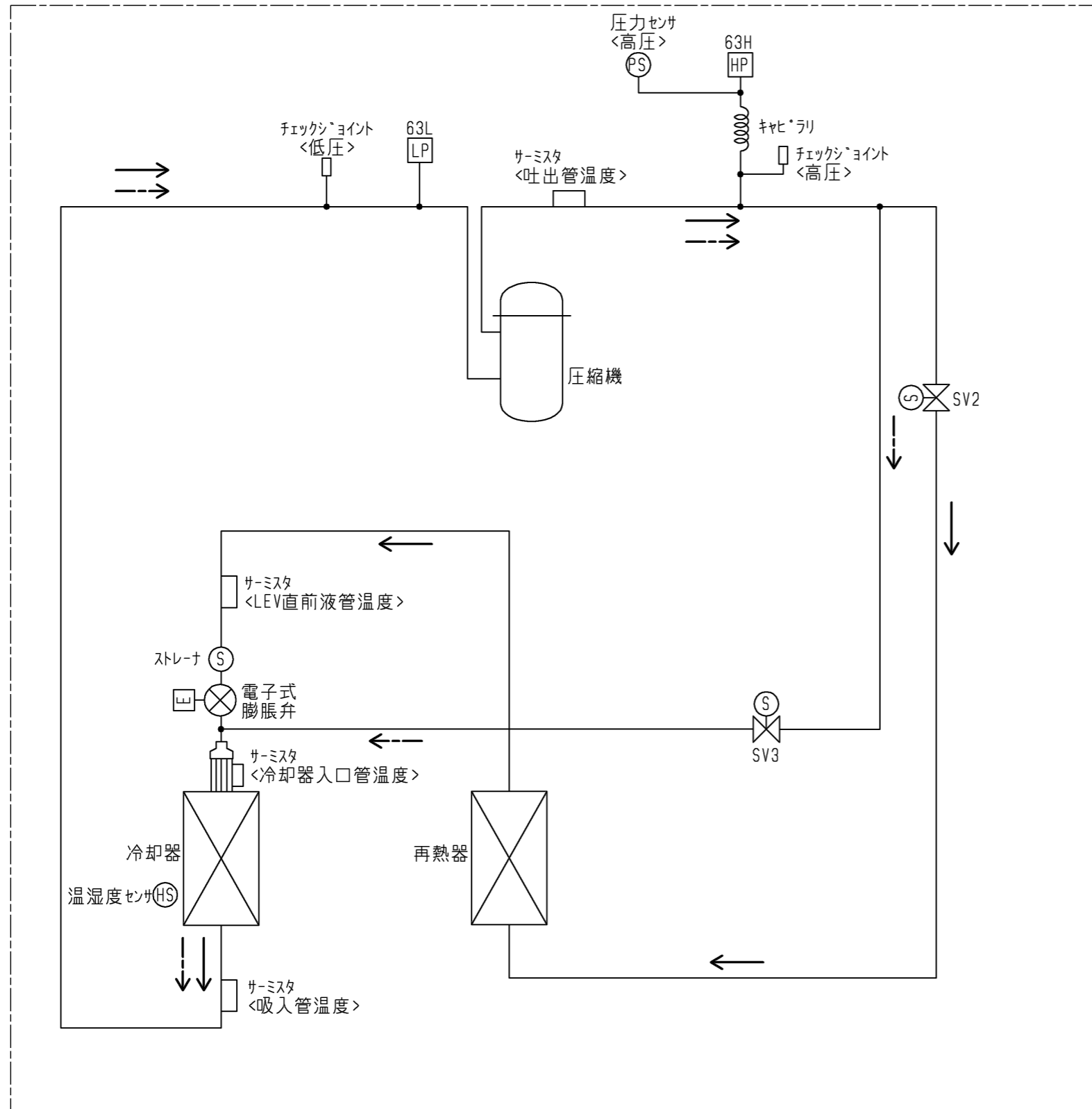
- 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
- 配線は、内線規程に従って接続してください。
- 印は端子台、≡印はコネクタを示します。
- 停電自動復帰させない場合は、室内ユニットSW4-1をOFF(無効)にしてください。標準出荷時はON(有効)となっています。ただし外部入力で、レベル入力にて発停している場合は、復電時の外部信号のレベルに従います。
- ティップスイッチの設定は、標準仕様を示します。受注仕様または現地にて設定変更した場合、本図とは異なる場合があります。
- AC200V配線に沿わせないでください。
- 2芯シールドケーブル(CVVS, CPEVS, MVVS)をご使用になり、シールドアースを接続してください。

製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

| 発停方法 | SW1-4 | SW1-5 | M-NET通信 | SW1-7 |
|-------------------|-------|-------|---------|-------|
| リモコン・HAハリス後押優先の場合 | OFF | OFF | なし | OFF |
| レベル入力の場合 | ON | OFF | あり | ON |
| ON-OFFハリス入力の場合 | OFF | ON | | |
| リモコン入力の場合 | ON | ON | | |
| 湿度調節器 | | SW1-6 | | |
| 組込ヒューズの場合 | | OFF | | |
| 外部ヒューズの場合 | | ON | | |

| | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------------------|------------|------|
| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE | | |
| | | 産業用除湿機電気配線図 KFH-P5A1(-BKN) | | |
| DIM. mm | 16-04-14 | 17-11-17 | DRW.NO. | REV. |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | W KH94G292 | PAGE |
| | | | B | 1/1 |

室内ユニット



→ 除湿運転
 - - - - - デフロスト運転

| | | |
|---------|-----|-----|
| | SV2 | SV3 |
| 除湿運転 | 開 | 閉 |
| デフロスト運転 | 閉 | 開 |

| 図中記号 | 機器名称 | 作動値 |
|------|-----------------|------------------------|
| SV2 | 電磁弁<再熱器> | 通電時 開 |
| SV3 | 電磁弁<ホットカステフロスト> | 通電時 開 |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | 4.15MPa OFF 3.25MPa ON |
| 63L | 圧力開閉器<低圧> | 0.05MPa OFF 0.23MPa ON |

注:製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | | | |
|-----------|----------------|-----------------|--|------|-------------|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE 産業用除湿機 冷媒回路図 KFH-P5A1 (-BKN) | | |
| | DIM. mm | 16-04-05 | | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW.NO. W KH94G288 | REV. | PAGE 1/1 |