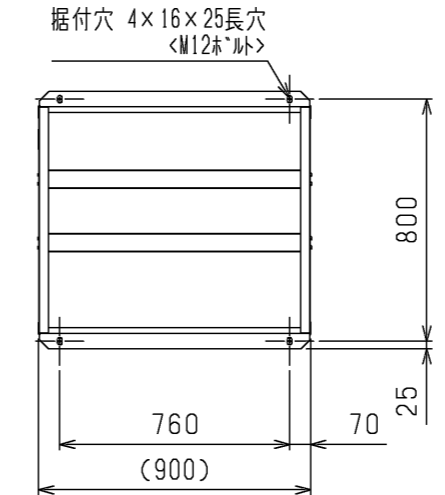


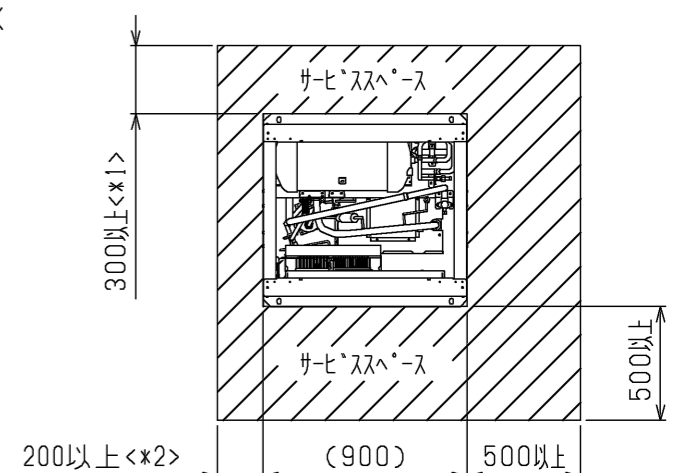
1. 据付ピッチ

振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。



2. サービススペース

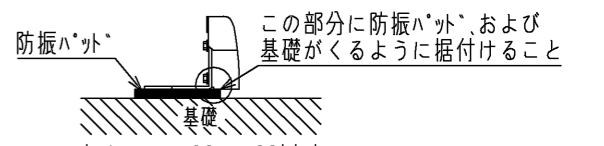
本製品のサービススペースには下図の寸法が必要となります。



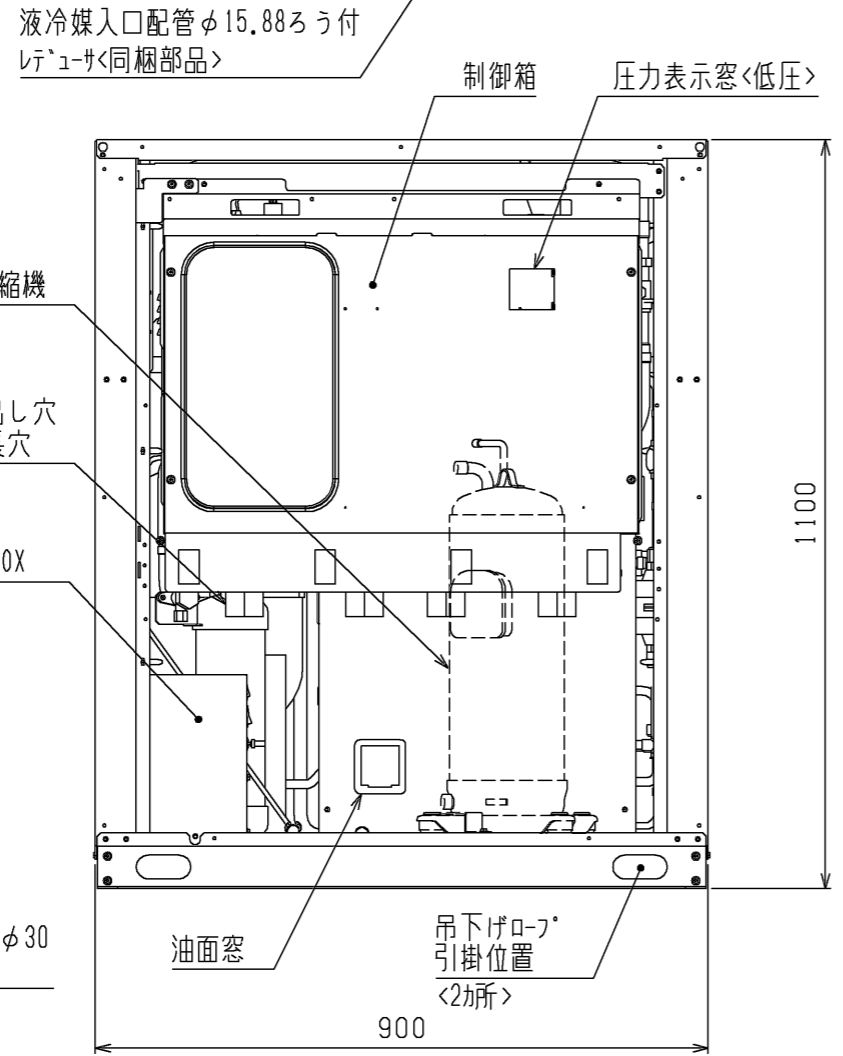
- \*1. 製品の背面側にもサービススペースを設けてください。
- \*2. 左側に配線取出し分のスペースが必要となります。

3. 据付ホルム

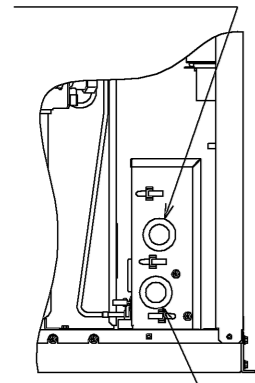
M12の据付ホルムでユニット据付足を4所強固に固定してください。<据付ホルム、座金、ナット等は現地手配です。>



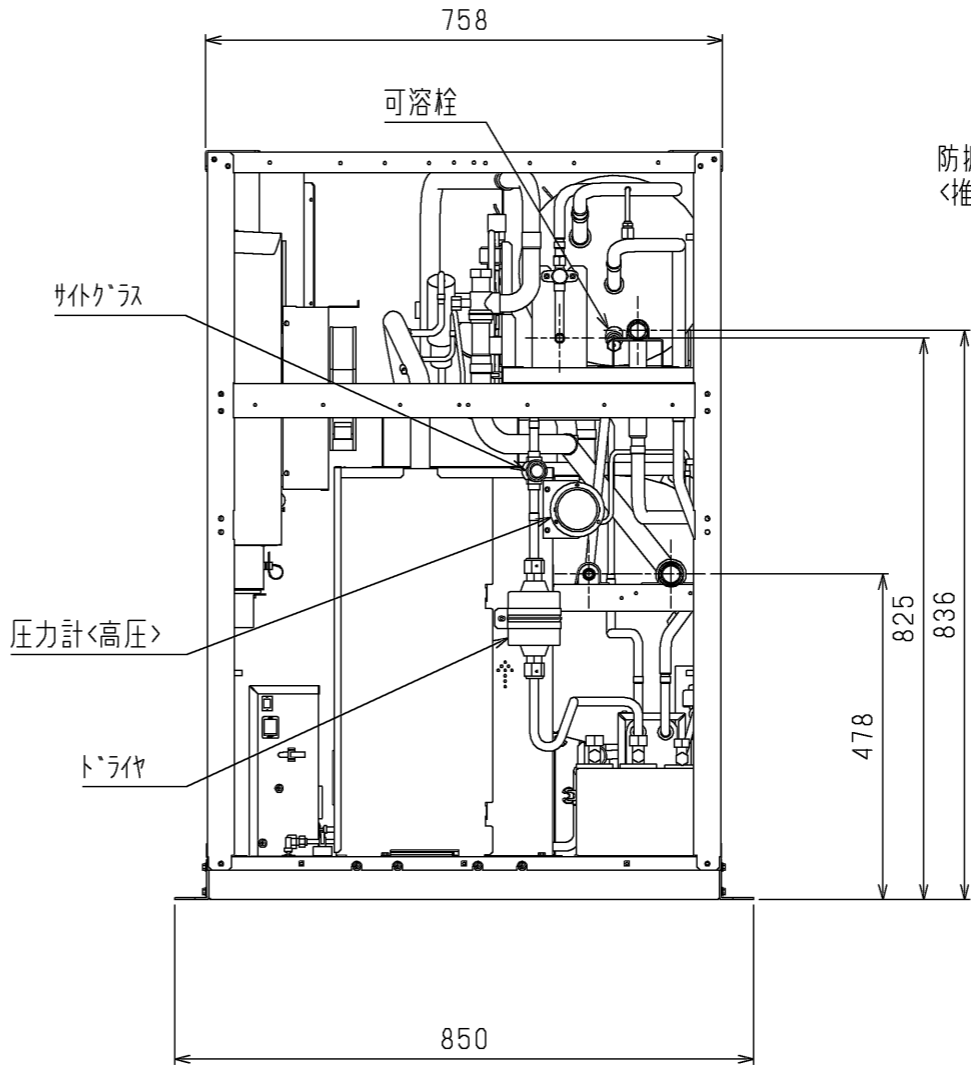
防振パッドの大きさは100×100以上としてください。<推奨品 フリチスト製 IP-1003>



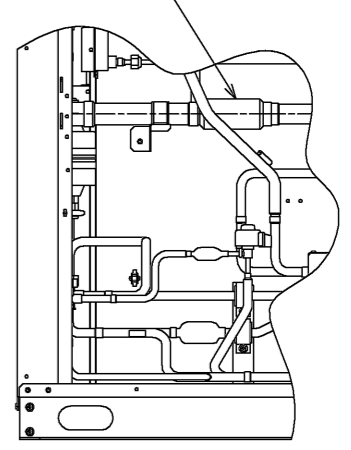
配線取出し穴：φ30  
<リモコン用>



配線取出し穴：φ30  
<200V用>



ストレナ<吸入>



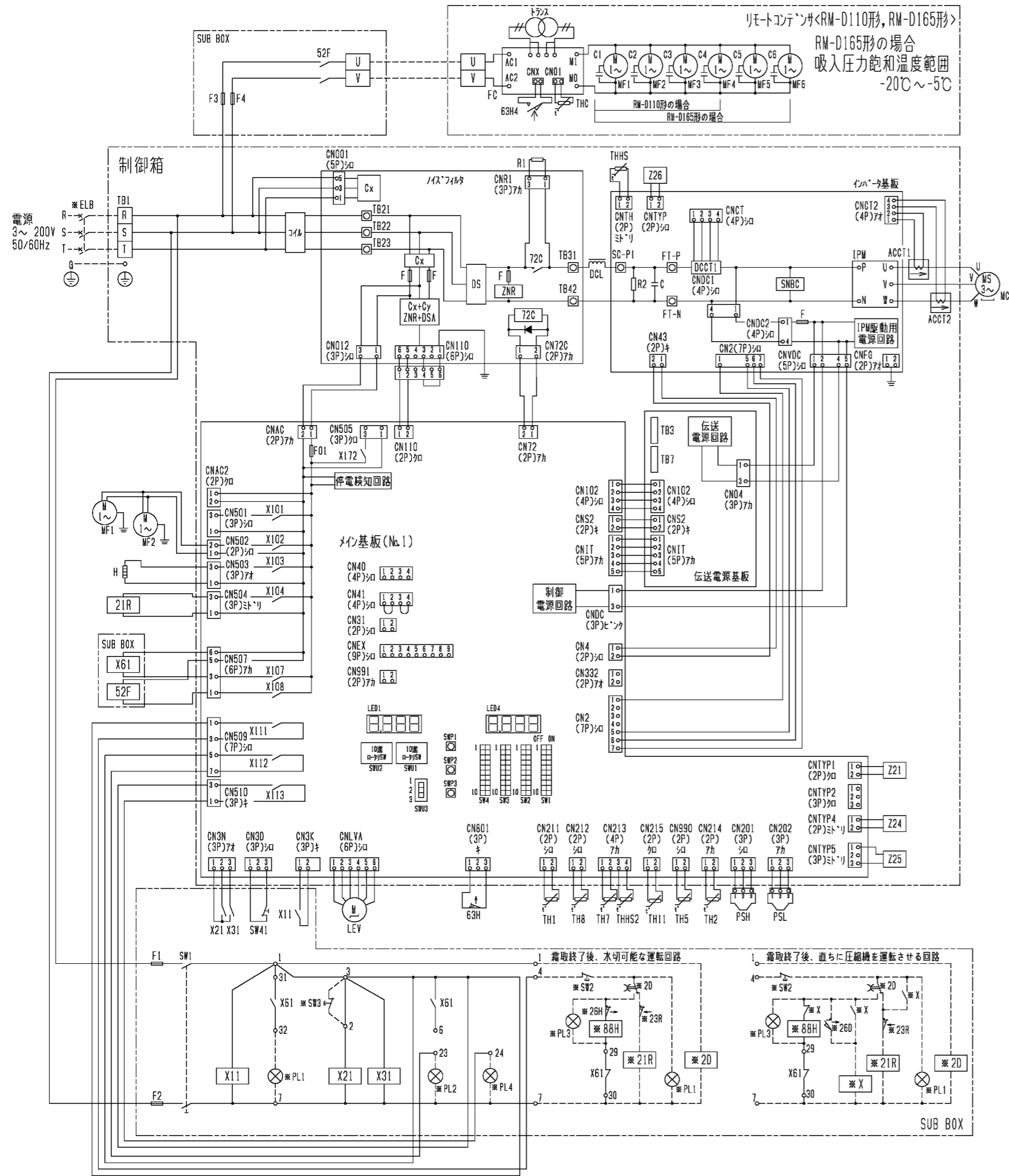
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

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.

|   |                |                 |   |           |             |
|---|----------------|-----------------|---|-----------|-------------|
| <br>DIMENSIONS<br>ARE IN<br>MILLIMETERS<br>尺度 SCALE<br>DO NOT SCALE | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>リモートインバータスクロール形シングル<br>圧縮ユニット外形図<br>ECV-D110A1 |           |             |
|   | 2023-02-20     |                 | DWG.NO.<br>W KN94C1RC                                   | REV.<br>* | PAGE<br>1/1 |

三菱電機株式会社

\*



- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。  
 2. ---線は、現地配線となります。また回路はボックン回路方式の場合を示します。  
 3. 端子23-7, 24-7, 4-7の間に回路を接続する場合は、0.45Aを超えないようにしてください。  
 4. 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。  
 5. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別途リモコンボックスとして別売しています。  
 SW3はモーター動作の押ボタンに限定です。<モーター動作スイッチ>ボタンを離すとON状態に戻るスイッチ。  
 SW3を取付ける場合は、2~3箇所の配線は必ず取外してください。  
 6. SW3の接続は、コンテナユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。  
 複数のケースを個別に運転する場合は、端子7と88Hを接続してください。  
 7. PL1は端子32-7の間に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点灯します。  
 SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに関係なくスイッチ操作に連動して表示灯を点灯させることができます。  
 9. 基板異常時の応急処置については工事説明書を参照願います。

記号説明：圧縮ユニット

| 記号    | 名称             | 記号   | 名称               | 記号       | 名称               | 記号   | 名称              |
|-------|----------------|------|------------------|----------|------------------|------|-----------------|
| ACCT1 | 電流センサ          | IPM  | インバータモジュール       | TH1      | サニタ<吐出管温度>       | X172 | 補助継電器<メイン基板内>   |
| ACCT2 | 電流センサ          | LEV  | 電子膨張弁<インジケション>   | TH2      | サニタ<圧縮機<油温>      | Z21  | 抵抗              |
| C     | コンデンサ<電解>      | MC   | 圧縮機用電動機          | TH5      | サニタ<凝縮温度>        | Z24  | 抵抗              |
| DCL   | 直流リアクトル        | MF1  | 送風機用電動機          | TH7      | サニタ<吸入管温度>       | Z25  | 抵抗              |
| DCCT1 | 電流センサ<直流電流>    | MF2  | 送風機用電動機          | TH8      | サニタ<液管温度>        | Z26  | 抵抗              |
| DS    | ダイヤルスイッチ       | PSH  | 圧力セツ<高圧>         | TH11     | サニタ<インジケション>入口温度 | Z1R  | 電磁弁<インジケション>    |
| F1    | ヒューズ<制御回路:5A>  | PSL  | 圧力セツ<低圧>         | X4,5     | 補助継電器            | 52F  | 電磁接触器<リモートコンテナ> |
| F2    | ヒューズ<制御回路:5A>  | R1   | 抵抗<突入電流防止>       | X11      | 補助継電器            | 63H  | 圧力開閉器<高圧>       |
| F3    | ヒューズ<制御回路:15A> | SW1  | スイッチ<運転-停止>      | X21      | 補助継電器            | 72C  | 電磁接触器<インバータ主回路> |
| F4    | ヒューズ<制御回路:15A> | SW41 | スイッチ<通常-固定>      | X31      | 補助継電器            |      |                 |
| G     | 接地<アース>        | THHS | サニタ<インバータ>放熱板温度  | X61      | 補助継電器            |      |                 |
| H     | 電熱器<オイル>       | THS2 | サニタ<インバータ>放熱板温度2 | X102~113 | 補助継電器<メイン基板内>    |      |                 |

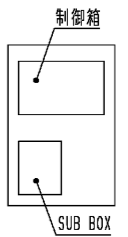
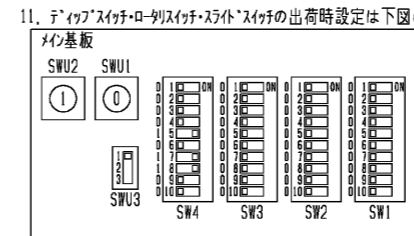
|      |              |      |                  |      |             |      |             |
|------|--------------|------|------------------|------|-------------|------|-------------|
| ※ELB | 漏電遮断器        | ※PL4 | 表示灯<アラーム・7カ>     | ※2D  | タイムスイッチ<霜取> | ※26H | 温度開閉器<過熱防止> |
| ※PL1 | 表示灯<運転・ストップ> | ※SW2 | スイッチ<運転-停止:ボックン> | ※21R | 電磁弁<液>      | ※88H | 電磁接触器<電熱器>  |
| ※PL2 | 表示灯<異常・7カ>   | ※SW3 | スイッチ<異常リセット>     | ※23R | 温度調節器<庫内>   |      |             |
| ※PL3 | 表示灯<霜取・リセット> | ※X   | 補助継電器            | ※26D | 温度開閉器<霜取終了> |      |             |

記号説明：リモートコンテナ

|      |               |       |         |     |           |      |                |
|------|---------------|-------|---------|-----|-----------|------|----------------|
| C1~6 | コンテナ<送風機用電動機> | MF1~6 | 送風機用電動機 | THC | サニタ<凝縮温度> | 63H4 | 圧力開閉器<ファンコンテナ> |
| FC   | 電子ファンコントローラ   |       |         |     |           |      |                |

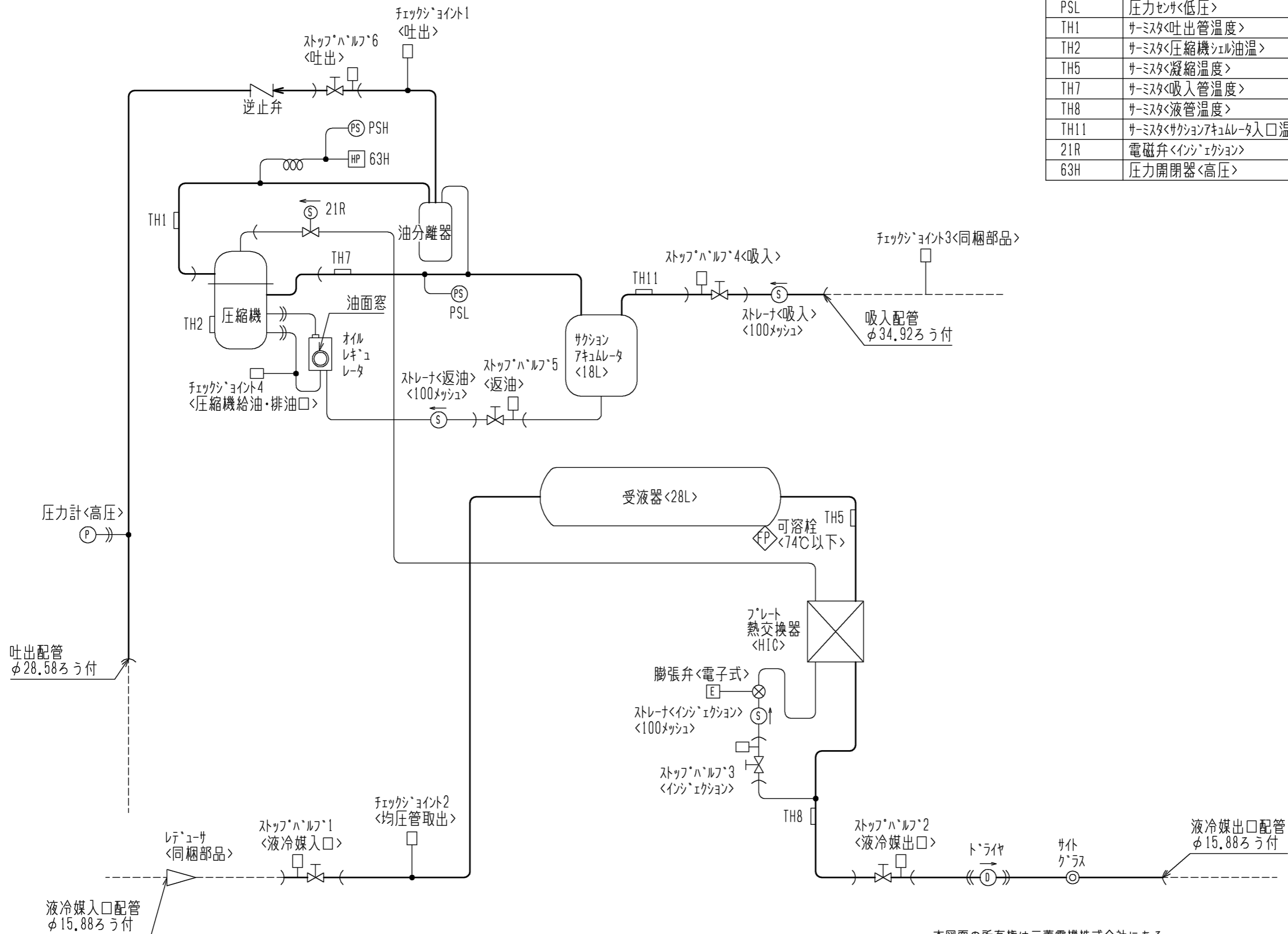
10. X102~X104, X107, X108, X111~X113はメイン基板の出力接点を示し、動作は下表のとおりです。
- |                        |   |
|------------------------|---|
| X103                   | 圧縮機が停止時はON, 圧縮機が運転時はOFF                                       |
| X102, X104, X107, X108 | 圧縮機が運転時はON, 圧縮機が停止時はOFF                                       |
| X111                   | ユニットが正常時(運転可能)はON, ユニットが異常時(運転不可)はOFF                         |
| X112                   | ユニットが異常時(運転不可)はON, ユニットが正常時(運転可能)はOFF                         |
| X113                   | アラーム検知時はON, その他OFF, ただし工場出荷時、検知時もOFFのアラームあり。詳細は据付工事説明書を参照のこと。 |



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。  
 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<br>ISSUED                      | 2022-10-03 | 改定日付<br>REVISED   | 2023-05-24           |
| DIMENSIONS<br>ARE IN<br>MILLIMETERS |            | TITLE<br>リモート空冷式インバータスクロール形シングル<br>電気回路図<br>ECV-D110A1 + RM |                      |
| 尺数 SCALE<br>DO NOT SCALE            | 三菱電機株式会社   |   | DWG.NO.<br>WKN94V665 |
|                                     | REV.<br>B  | PAGE<br>1/1   |                      |

| 図中記号 | 機器名称                    | 作動値                     |
|------|-------------------------|-------------------------|
| PSH  | 圧力センサ<高圧>               | ——                      |
| PSL  | 圧力センサ<低圧>               | ——                      |
| TH1  | サーミスタ<吐出管温度>            | ——                      |
| TH2  | サーミスタ<圧縮機シェル油温>         | ——                      |
| TH5  | サーミスタ<凝縮温度>             | ——                      |
| TH7  | サーミスタ<吸入管温度>            | ——                      |
| TH8  | サーミスタ<液管温度>             | ——                      |
| TH11 | サーミスタ<サクションアキュムレータ入口温度> | ——                      |
| 21R  | 電磁弁<インジエクション>           | 通電時 OPEN                |
| 63H  | 圧力開閉器<高圧>               | 4.15MPa OFF, 3.25MPa ON |



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<br>ISSUED  | 改定日付<br>REVISED | TITLE   |
|                          | 2022-10-03      |                 | リモート空冷式インバータスクロール形 シングル<br>圧縮ユニット 冷媒回路図<br>ECV-D110A1 |
| 尺度 SCALE<br>DO NOT SCALE | <b>三菱電機株式会社</b> |                 | DWG.NO.<br>W KN94C1RM                                 |
|                          |                 | REV.<br>*       | PAGE<br>1/1   |

注.製品の仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。