

三菱電機株式会社

小形クーリングユニット<冷蔵中温用>

| 項目            |                |     | 形名    | AFL-RP1B (‐BKN)                       |                     |      |
|---------------|----------------|-----|-------|---------------------------------------|---------------------|------|
| 設置方式          |                |     |       | 天井置                                   |                     |      |
| 使用範囲          | 凝縮器吸込空気温度      |     | ℃     | +5～+43                                |                     |      |
|               | 庫内温度           |     | ℃     | -5～+15                                |                     |      |
| 電源            |                |     |       | 三相 200V 60Hz                          |                     |      |
| 電気特性          | 消費電力 <注1>      |     | kW    | 1.04                                  |                     |      |
|               | 運転電流 <注1>      |     | A     | 3.7                                   |                     |      |
|               | 力率 <注1>        |     | %     | 81                                    |                     |      |
|               | 始動電流           |     | A     | 22                                    |                     |      |
| 冷却能力 <注1>     |                |     | kW    | 1.38                                  |                     |      |
| 冷却装置          | 圧縮機呼称出力        |     | kW    | 0.8                                   |                     |      |
|               | 凝縮器            | 形式  |       |                                       | プレートフィンチューブ式        |      |
|               |                | 送風機 | 電動機出力 |                                       | W                   | 15   |
|               |                |     | 風量    |                                       | m <sup>3</sup> /min | 16.5 |
|               | 冷却器            | 形式  |       |                                       | プレートフィンチューブ式        |      |
|               |                | 送風機 | 電動機出力 |                                       | W                   | 15   |
|               |                |     | 風量    |                                       | m <sup>3</sup> /min | 10.5 |
|               | 冷媒制御           |     |       |                                       | キャピラリーチューブ          |      |
| 冷媒，冷媒充てん量     |                |     | g     | R404A，660                             |                     |      |
| 庫内温度調節        |                |     |       | 電子式温度調節器                              |                     |      |
| 霜取            | 方式             |     |       | オフサイクル式/ホットガスバイパス式（庫内温度設定により自動切替）     |                     |      |
|               | 制御             |     |       | 電子式 周期 2～6.5時間（0.5時間毎設定），電子式温度調節器（終了） |                     |      |
| 保護装置          | 高圧圧力開閉器        |     |       | 有                                     |                     |      |
|               | 電磁開閉器・熱動過電流継電器 |     |       | 有<6.5A設定>                             |                     |      |
|               | 温度開閉器（圧縮機・吐出管） |     |       | 有                                     |                     |      |
|               | ヒューズ（操作回路用）    |     |       | 250V 5A                               |                     |      |
|               | 逆相防止器          |     |       | 有                                     |                     |      |
| 内蔵品           | ドライヤ           |     |       | 有                                     |                     |      |
|               | サクシオンアキュムレータ   |     |       | 有<0.52L>                              |                     |      |
| 付属部品          |                |     |       | 据付用ガスケット、吹出ダクト、吹出ダクト用断熱材、トラップセット、リモコン |                     |      |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> |                |     | mm    | 385×880×680                           |                     |      |
| 質量            | 荷造質量           |     | kg    | 47                                    |                     |      |
|               | 製品質量           |     | kg    | 43                                    |                     |      |
| 騒音 <注2>       |                |     | dB    | 56                                    |                     |      |
| 項目            |                |     | 形名    | RB-4DF                                |                     |      |
| リモコン          | 据付条件           |     | ℃     | 屋内設置・周囲温度-10～+40（但し凍結・結露なきこと）         |                     |      |
|               | 外装色            |     |       | マンセル4.48Y 7.92/0.66                   |                     |      |
|               | 庫内温度設定範囲       |     | ℃     | -7～+20                                |                     |      |
|               | リモコンケーブル       |     |       | 2心 10m付属                              |                     |      |
|               | 外形寸法           | 高さ  | mm    | 120                                   |                     |      |
|               |                | 幅   | mm    | 130                                   |                     |      |
| 奥行            |                | mm  | 28    |                                       |                     |      |

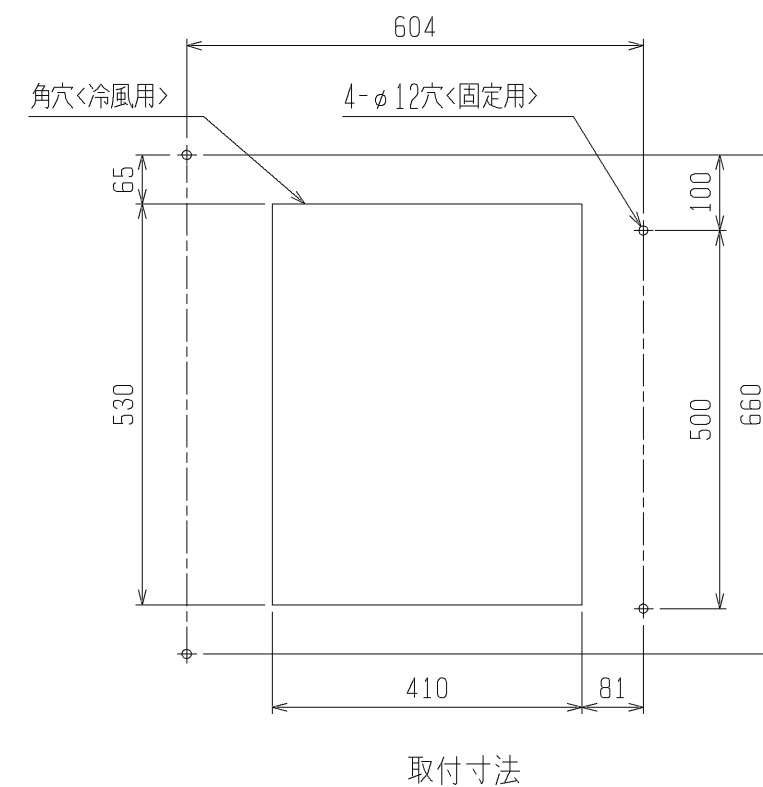
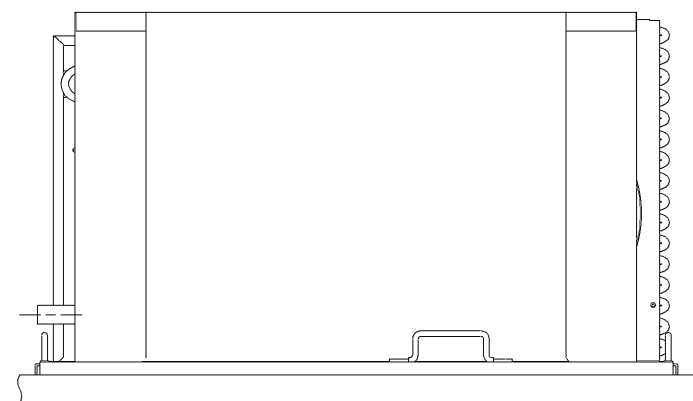
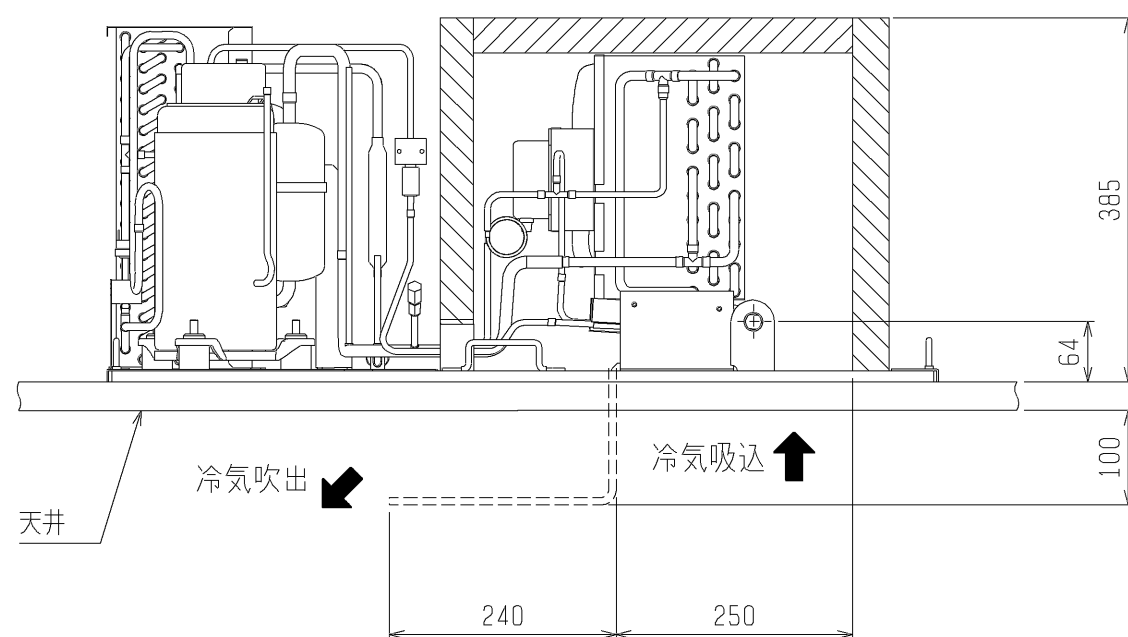
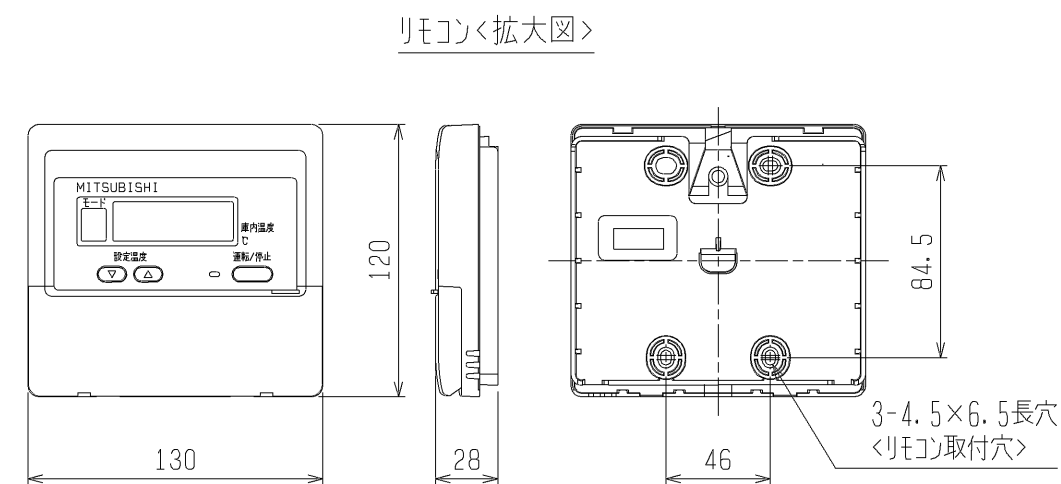
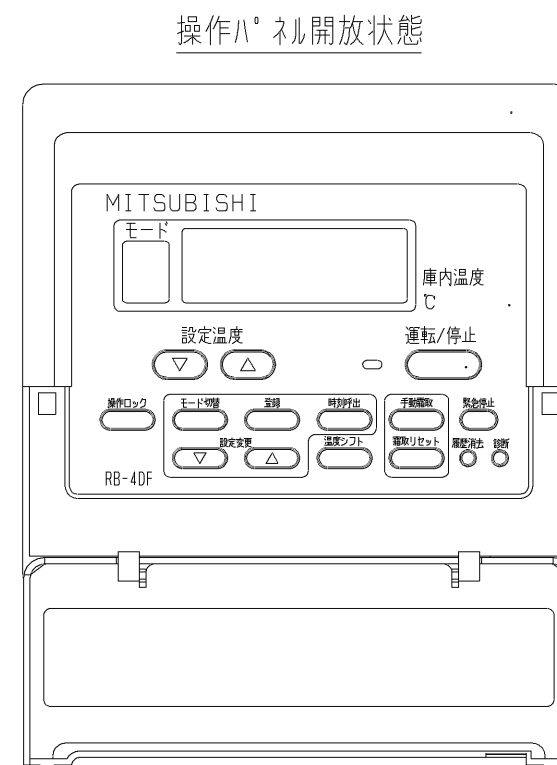
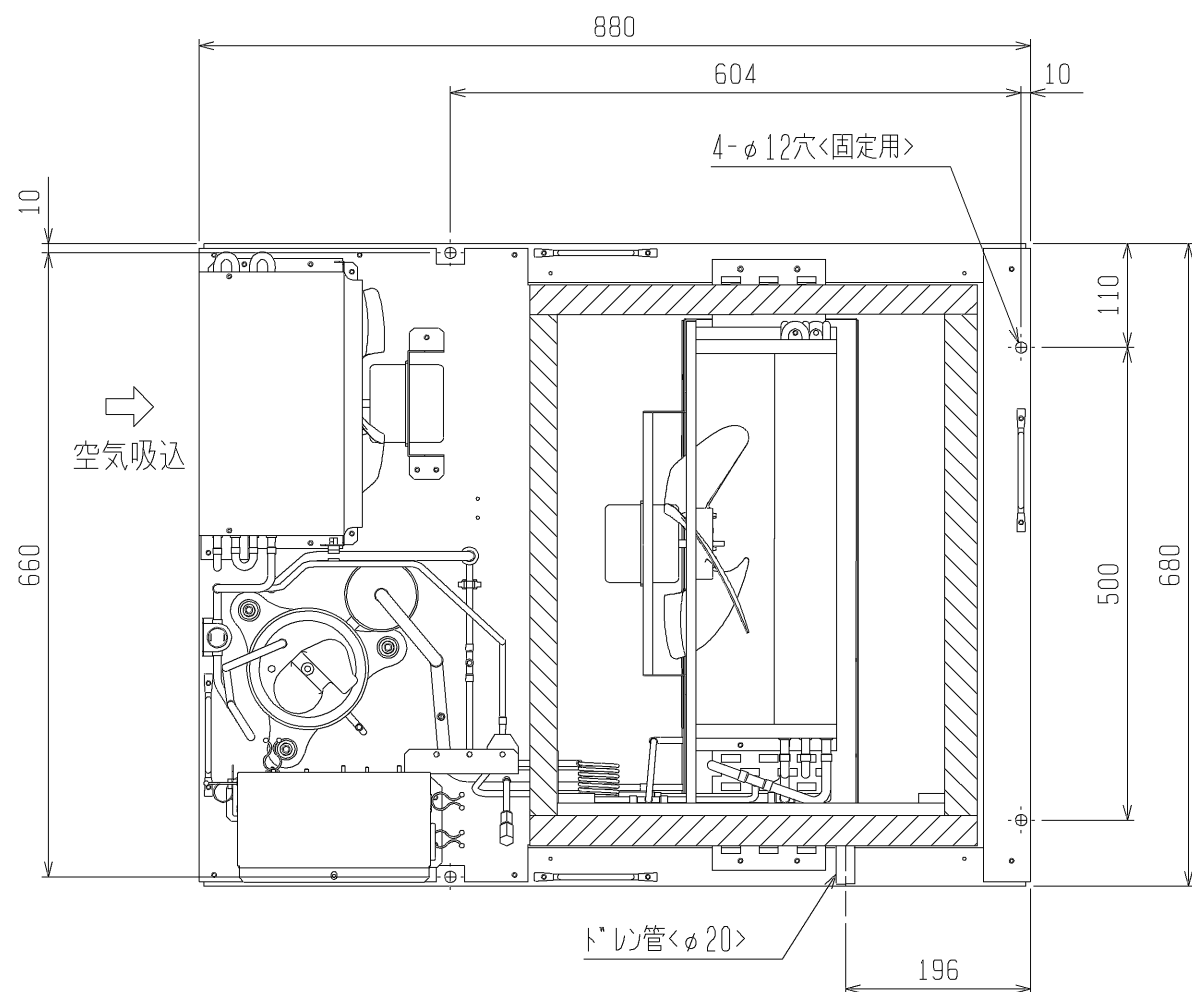
注1. 測定条件は次のとおりです。

凝縮器吸込空気温度; 32°C, 庫内温度; 0°C

2. 騒音値の測定条件は次のとおりです。

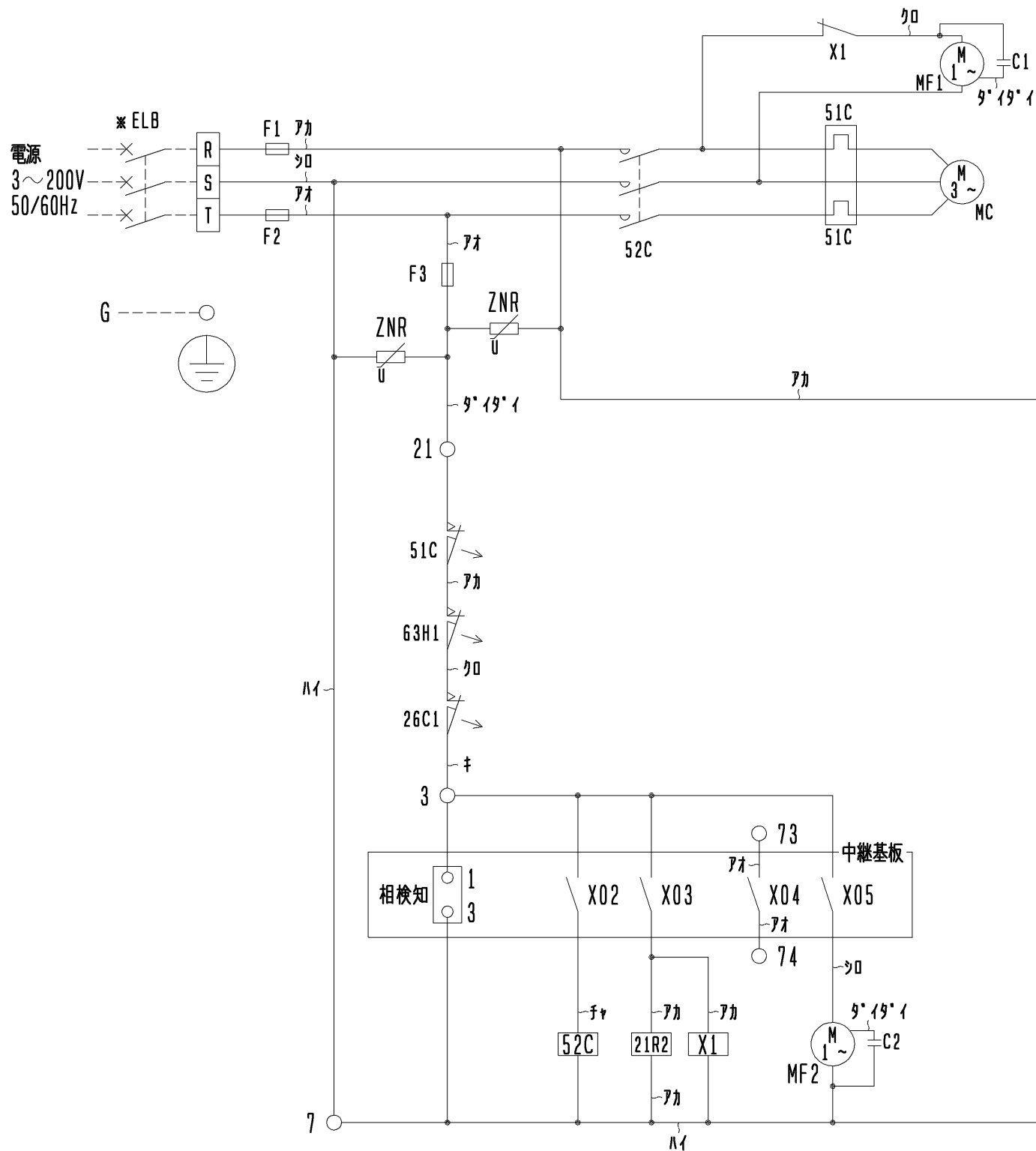
無響音室内で注1の運転条件下において運転を行い、本体中央の高さで、1m離れた位置で測定

3. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。

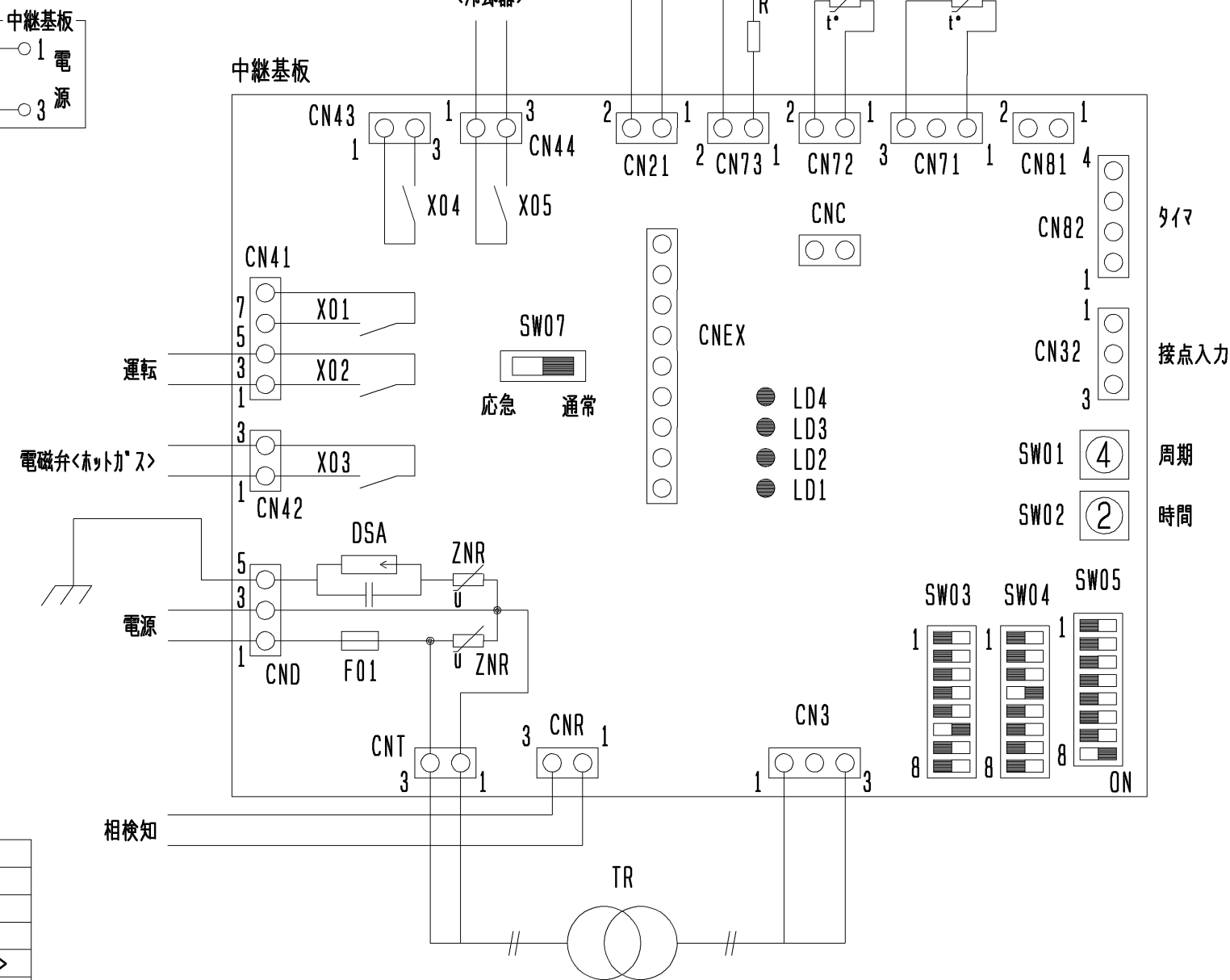
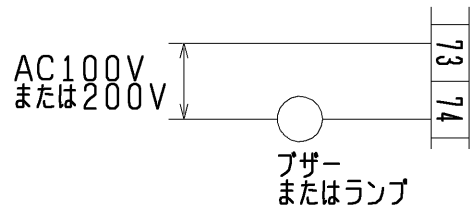


注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE                                       |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| 2012-08-23     | 2013-12-09      | 全密閉コイル圧縮機搭載小形クーリングユニット外形図<br>AFL-RP1B(-BKN) |
| SCALE NTS      | 三菱電機株式会社        | DRW. NO. WKA94L944                          |
|                |                 | REV. A                                      |
|                |                 | PAGE 1/1                                    |



- 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。  
3. 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。  
4. 温度警報信号を外部に取り出す場合は、下図のように配線してください。  
詳細は、据付工事説明書を参照願います。

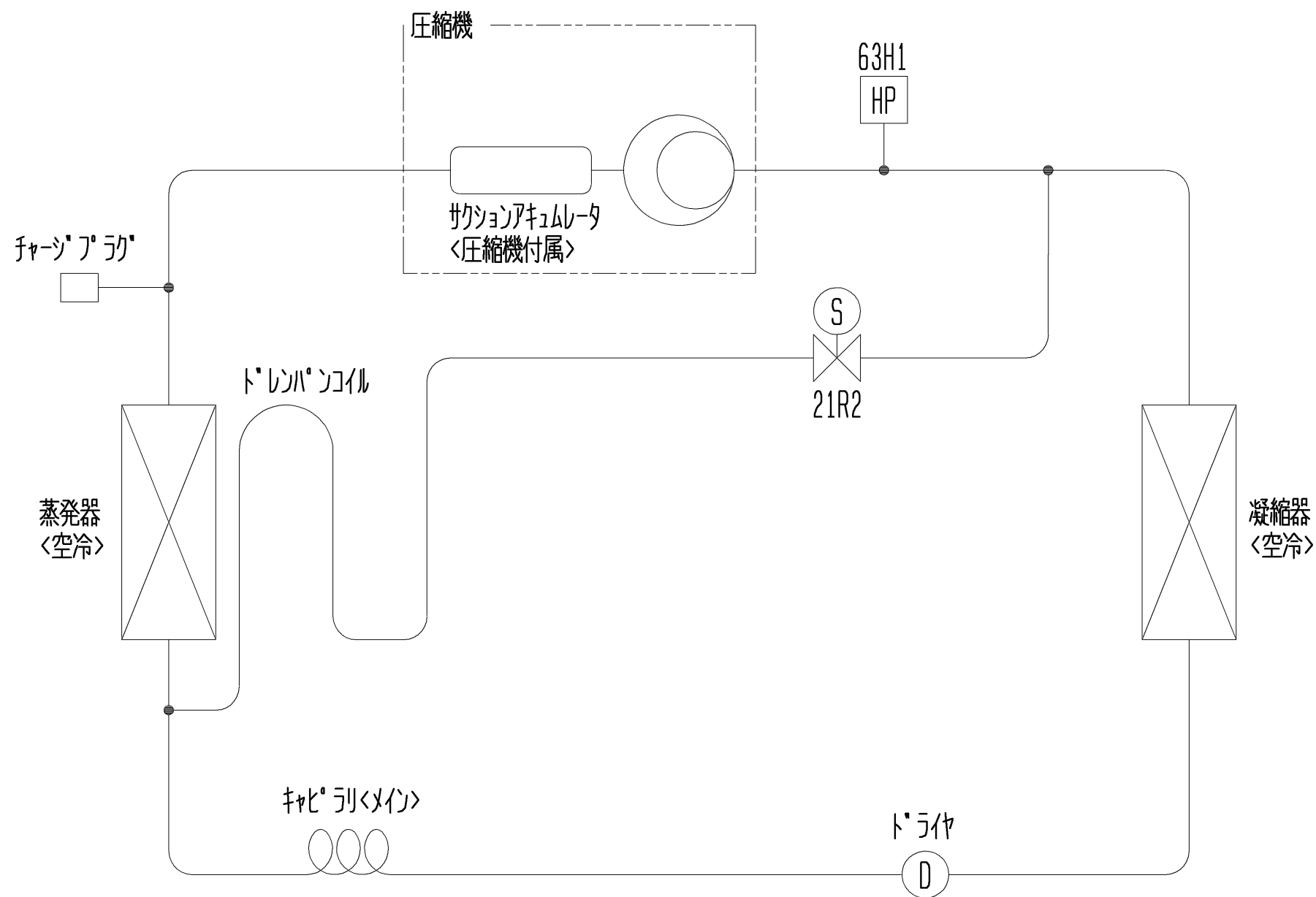


記号説明

| 記号    | 名称              | 記号    | 名称                    |
|-------|-----------------|-------|-----------------------|
| C1, 2 | コンデンサ<送風機用電動機>  | X02   | 補助継電器<圧縮機ON/OFF>      |
| DSA   | サーキットブレーカー      | X03   | 補助継電器<霜取開始/終了>        |
| F01   | ヒューズ<基板:GA>     | X04   | 補助継電器<温度警報>           |
| F1, 2 | ヒューズ<圧縮機保護:30A> | X05   | 補助継電器<送風機(冷却器)ON/OFF> |
| F3    | ヒューズ<制御回路:5A>   | X1    | 補助継電器                 |
| G     | 接地<アース>         | ZNR   | ゼロリスタ                 |
| MC    | 圧縮機用電動機         | 21R2  | 電磁弁<ホットガス>            |
| MF1   | 送風機用電動機<凝縮器>    | 26C1  | 温度開閉器<圧縮機セルサーモ>       |
| MF2   | 送風機用電動機<冷却器>    | 51C   | 熱動過電流継電器<圧縮機>         |
| R     | 抵抗<1/4W 33kΩ>   | 52C   | 電磁開閉器<圧縮機>            |
| TH2   | サーミスタ<庫内温度>     | 63H1  | 圧力開閉器<高圧>             |
| TH3   | サーミスタ<霜取温度>     | ※ ELB | 漏電遮断器                 |
| TR    | トランス<中継基板>      |       |                       |

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。

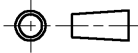
|           |                |                 |                                                     |           |        |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>全密閉ローリ圧縮機搭載 小型クーリングユニット<br>AFL-RP1B形 電気配線図 |           |        |
| DIM. mm   | 12-08-27       | 12-10-02        | DRW. NO.                                            | WKA94L948 | REV. A |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 |                                                     | PAGE 1/1  |        |



<機器設定>

| 記 号  | 名 称        | 設 定                     |
|------|------------|-------------------------|
| 63H1 | 圧力開閉器<高圧>  | 2.94MPa OFF, 2.35MPa ON |
| 21R2 | 電磁弁<ホットガス> | 霜取運転開始時：開, 霜取運転終了時：閉    |

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<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE                                     |      |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------|------|-------------|
|                                                                                       | 12-08-27       |                 | 全密閉ロータリ圧縮機搭載小型カーリングユニット冷媒回路図<br>AFL-RP1B形 |      |             |
| SCALE NTS                                                                             | 三菱電機株式会社       |                 | DRW. NO.<br>WKA94L950                     | REV. | PAGE<br>1/1 |

## AFL-RP1B(-BKN) 冷却能力線図

60Hz

