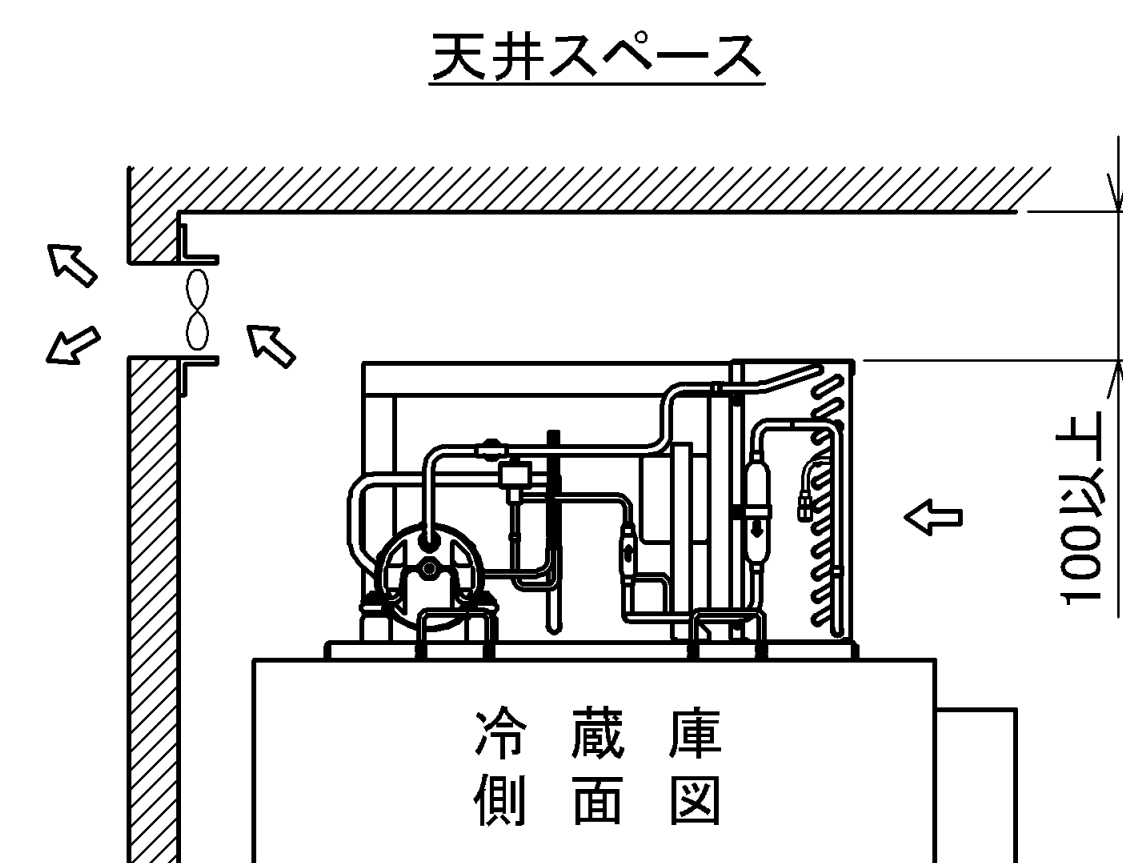
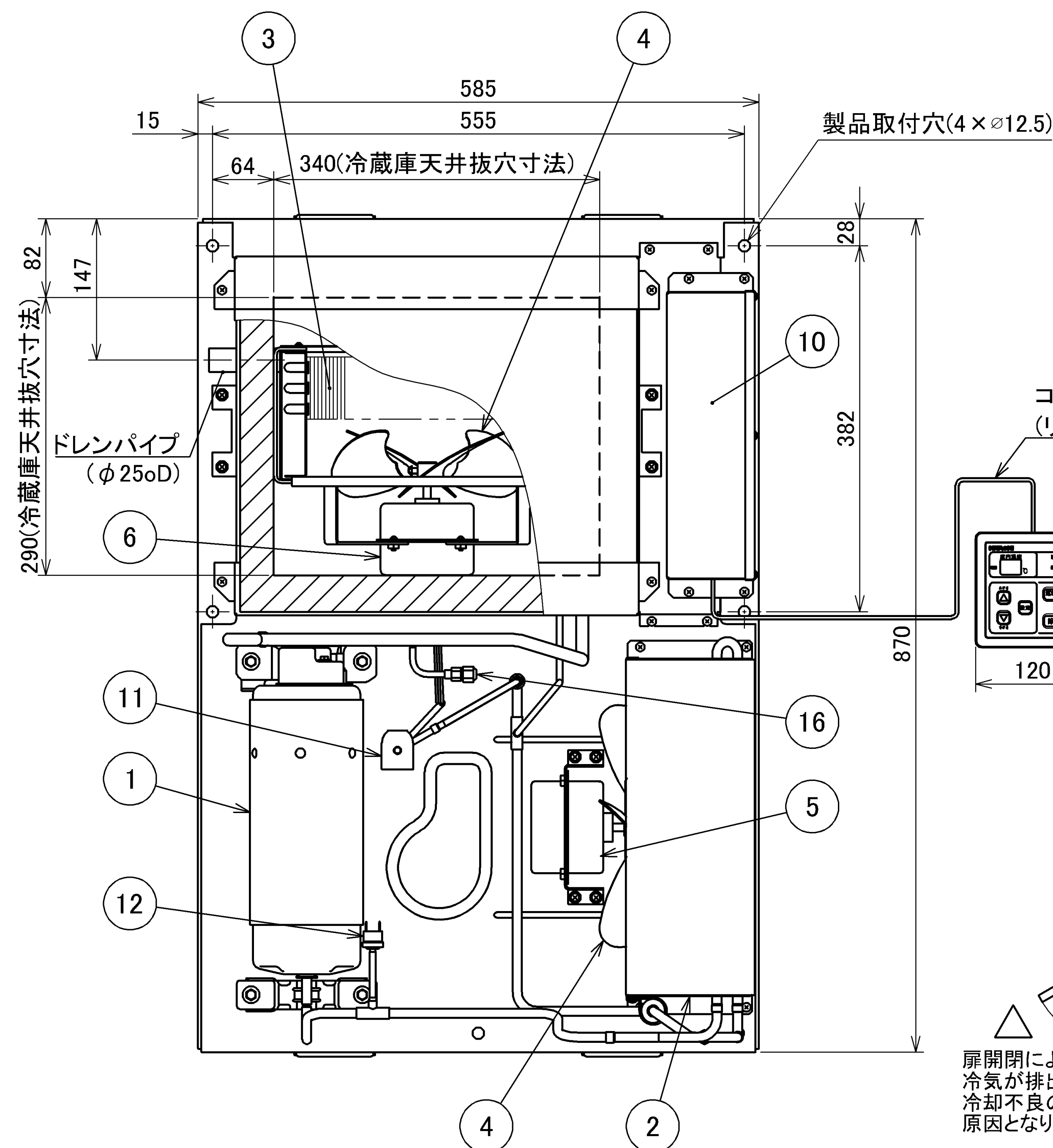
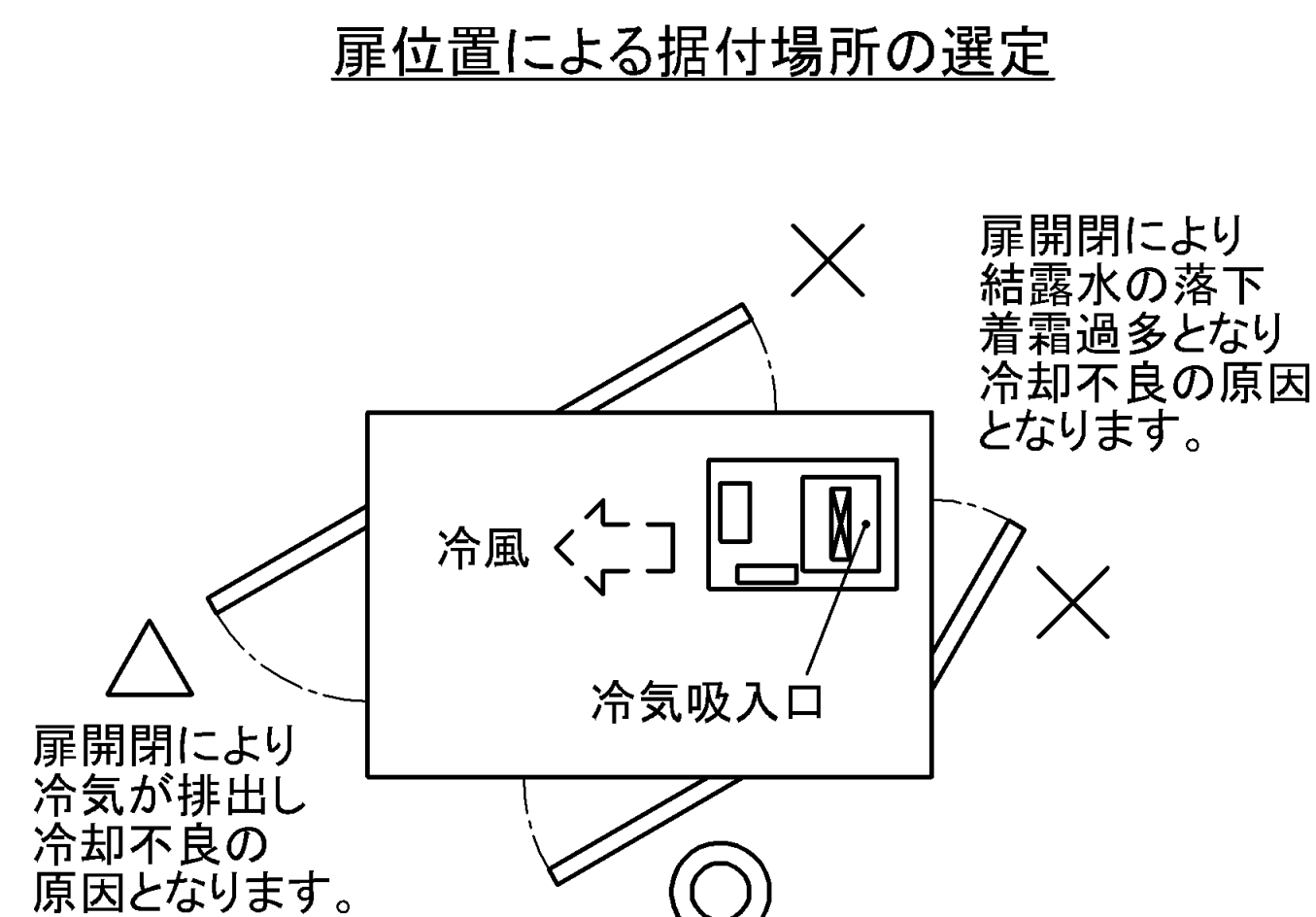
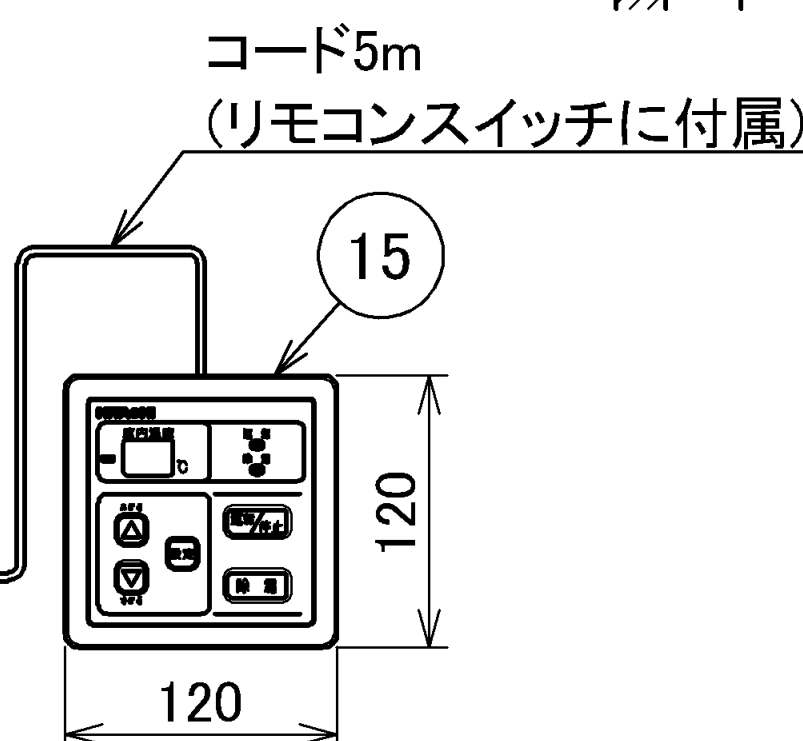


## 日立冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型 寸法・構造図(型式 RU-T5HF)

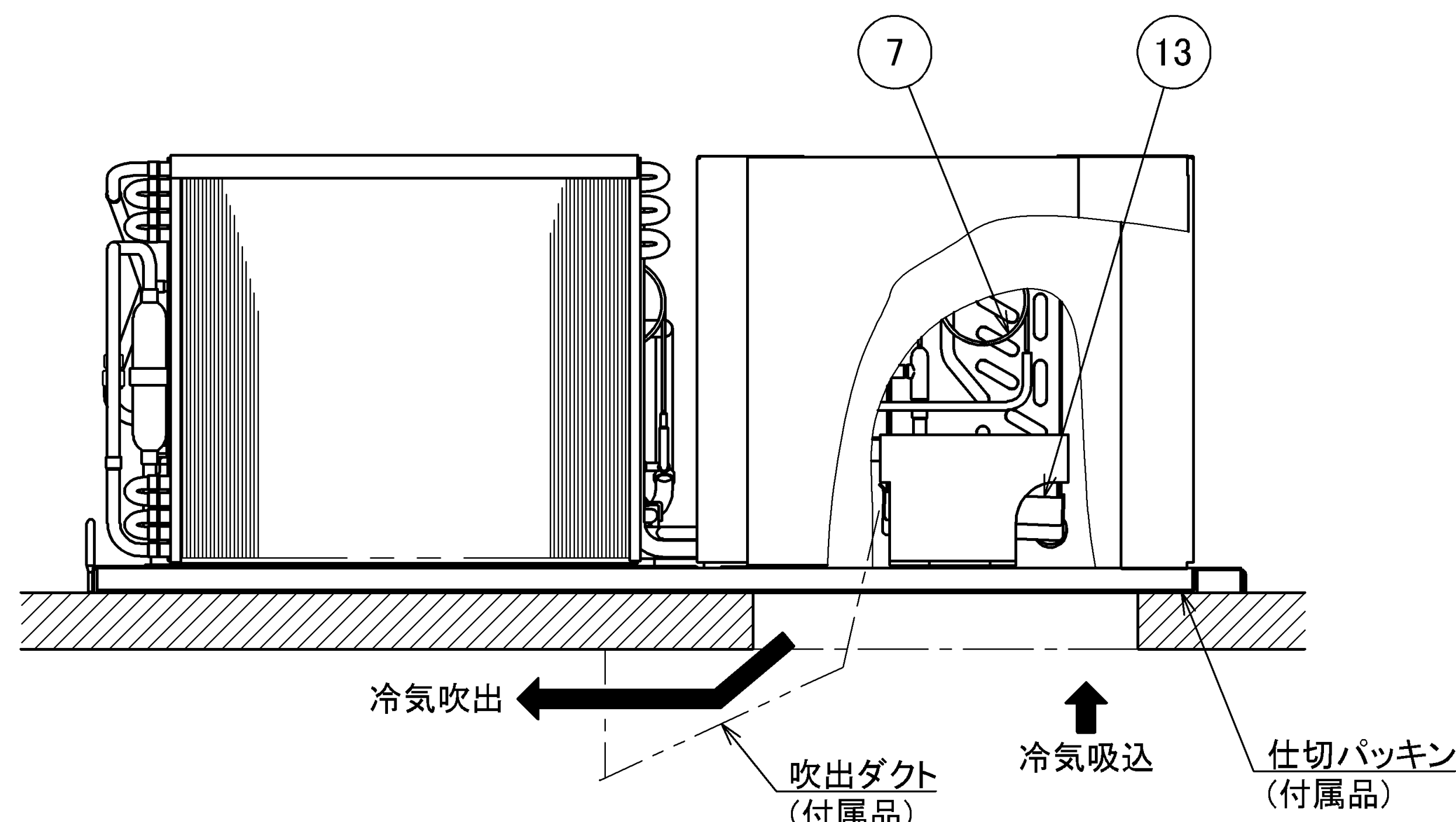
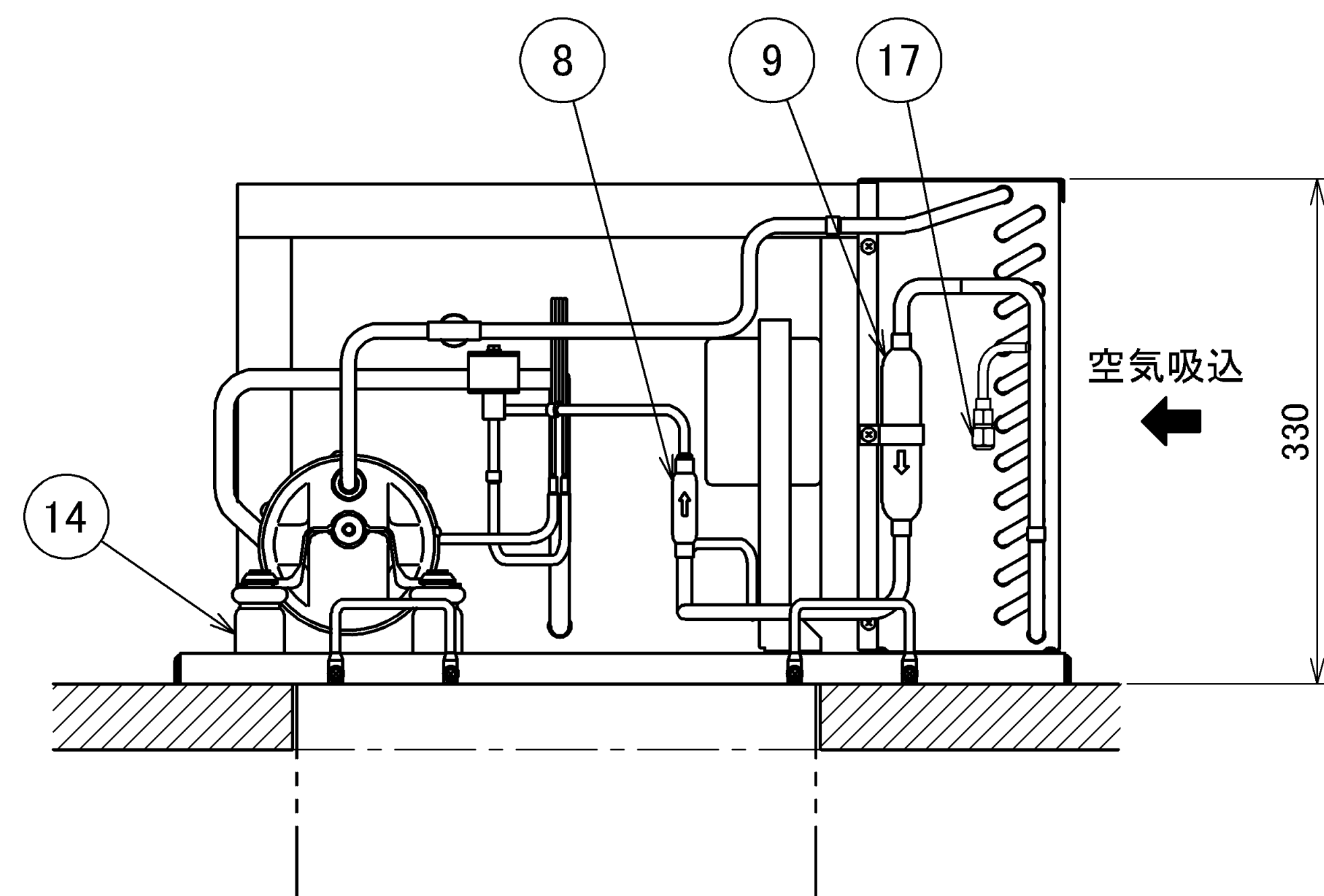


(注) 1. 天井スペースは100mm以上確保してください。

2. 庫外(凝縮器吸込空気)温度の限界は43℃です。32℃を超える場合には、過熱運転による製品故障を防ぐため、必ず換気扇を設置し、常時換気してください。



| 番号 | 名称        | 備考         |
|----|-----------|------------|
| 1  | 全密閉型圧縮機   | スクロール式     |
| 2  | 凝縮器       |            |
| 3  | 蒸発器       |            |
| 4  | プロペラファン   | 2個         |
| 5  | 送風機用電動機   | 凝縮器用:1個    |
| 6  | 送風機用電動機   | 蒸発器用:1個    |
| 7  | キャピラリチューブ |            |
| 8  | ストレーナー    |            |
| 9  | ドライヤー     |            |
| 10 | 電気品箱      |            |
| 11 | 電磁弁       | 液インジェクション用 |
| 12 | 高圧遮断装置    |            |
| 13 | ドレンパン     |            |
| 14 | 防振ゴム      |            |
| 15 | リモコンスイッチ  | 付属品        |
| 16 | チェックジョイント | 低圧側        |
| 17 | チェックジョイント | 高圧側        |



仕様表

(50/60Hz)

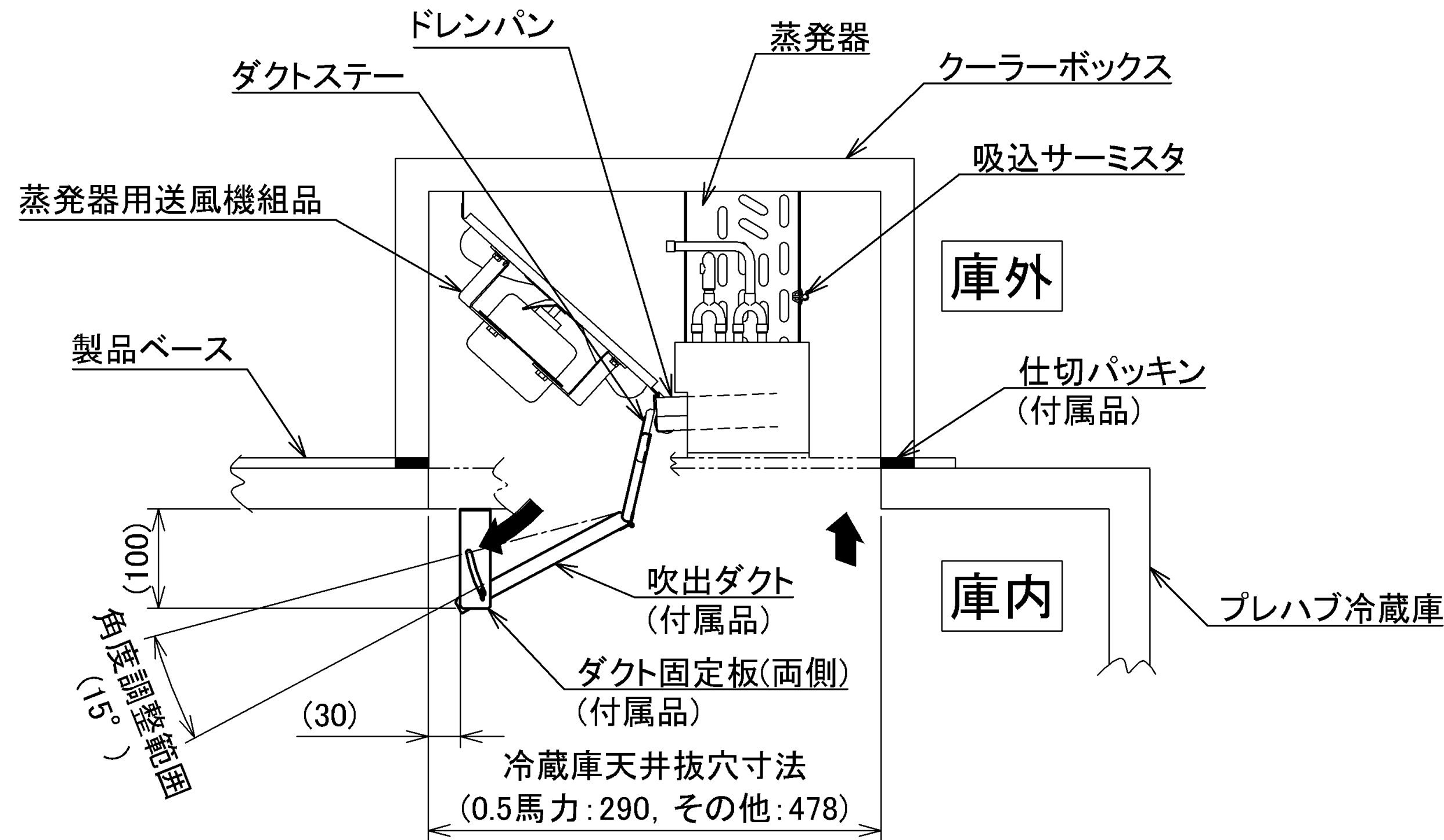
|                 |        |        |                     |                                                |
|-----------------|--------|--------|---------------------|------------------------------------------------|
| 製品型式            |        |        | —                   | RU-T5HF                                        |
| 外形寸法            | 幅      |        | mm                  | 870                                            |
|                 | 奥行     |        | mm                  | 585                                            |
|                 | 高さ     |        | mm                  | 330                                            |
| 設置方法            |        |        | —                   | 天井据付式(屋内設置)                                    |
| 冷蔵庫天井抜寸法        |        |        | mm                  | 290×340                                        |
| 製品質量            |        |        | kg                  | 38                                             |
| 電源              |        |        | —                   | 単相 100V 50/60Hz                                |
| 庫内温度使用範囲        |        |        | ℃                   | 5 ～ 20                                         |
| 凝縮器吸込(庫外)温度使用範囲 |        |        | ℃                   | 5 ～ 43                                         |
| 性能              | 冷却能力   |        | kW                  | 0.67 / 0.80                                    |
|                 | 消費電力   |        | kW                  | 0.57 / 0.66                                    |
|                 | 運転電流   |        | A                   | 6.3 / 6.7                                      |
|                 | 力率     |        | %                   | 90 / 99                                        |
| 始動電流            |        |        | A                   | 40.5 / 37.7                                    |
| 冷却装置            | 圧縮機    | 型式     | —                   | 全密閉型(スクロール)                                    |
|                 |        | 出力(極数) | kW                  | 0.4(2)                                         |
|                 | 凝縮器    | 型式     | —                   | 多通路クロスフィン式                                     |
|                 |        | 送風機    | —                   | φ250プロペラファン                                    |
|                 |        | 風量     | m <sup>3</sup> /min | 13.5 / 15.0                                    |
|                 |        | 電動機出力  | W                   | 20                                             |
|                 | 蒸発器    | 型式     | —                   | 多通路クロスフィン式                                     |
|                 |        | 送風機    | —                   | φ200プロペラファン                                    |
|                 |        | 風量     | m <sup>3</sup> /min | 8.5 / 10.0                                     |
|                 |        | 電動機出力  | W                   | 20                                             |
|                 | 冷媒     | 種類     | —                   | R448A                                          |
|                 |        | 封入量    | g                   | 500                                            |
|                 | 冷凍機油   | 種類     | —                   | HAF68D1                                        |
|                 |        | 封入量    | g                   | 550                                            |
|                 | 冷媒制御装置 |        |                     | —                                              |
| 除霜方式            |        |        | —                   | オフサイクル                                         |
| ドレンパンヒーター       |        |        | W                   | 不付                                             |
| 運転調整装置          |        |        | —                   | リモコンスイッチ(マイコン式)                                |
| 保護装置            |        |        | —                   | 過電流継電器(圧縮機用)<br>高圧遮断装置<br>操作回路用ヒューズ            |
| 付属品             |        |        | —                   | 吹出ダクト<br>仕切パッキン<br>リモコンスイッチ<br>ドレンパイプ継手<br>バンド |
| 運転音             |        |        | dB(A)               | 54 / 58                                        |

注(1)性能表示値は、庫内温度5℃、庫外温度32℃で蒸発器が無霜の場合を示します。  
 (2)運転音は反響の少ない無響室などの部屋で、電気箱側より1m、高さはユニット中心における値(Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。  
 (3)付属品の吹出ダクトは必ず取り付けてください。(取り付けないで運転しますとショートサーキットにより冷却不足となります。)

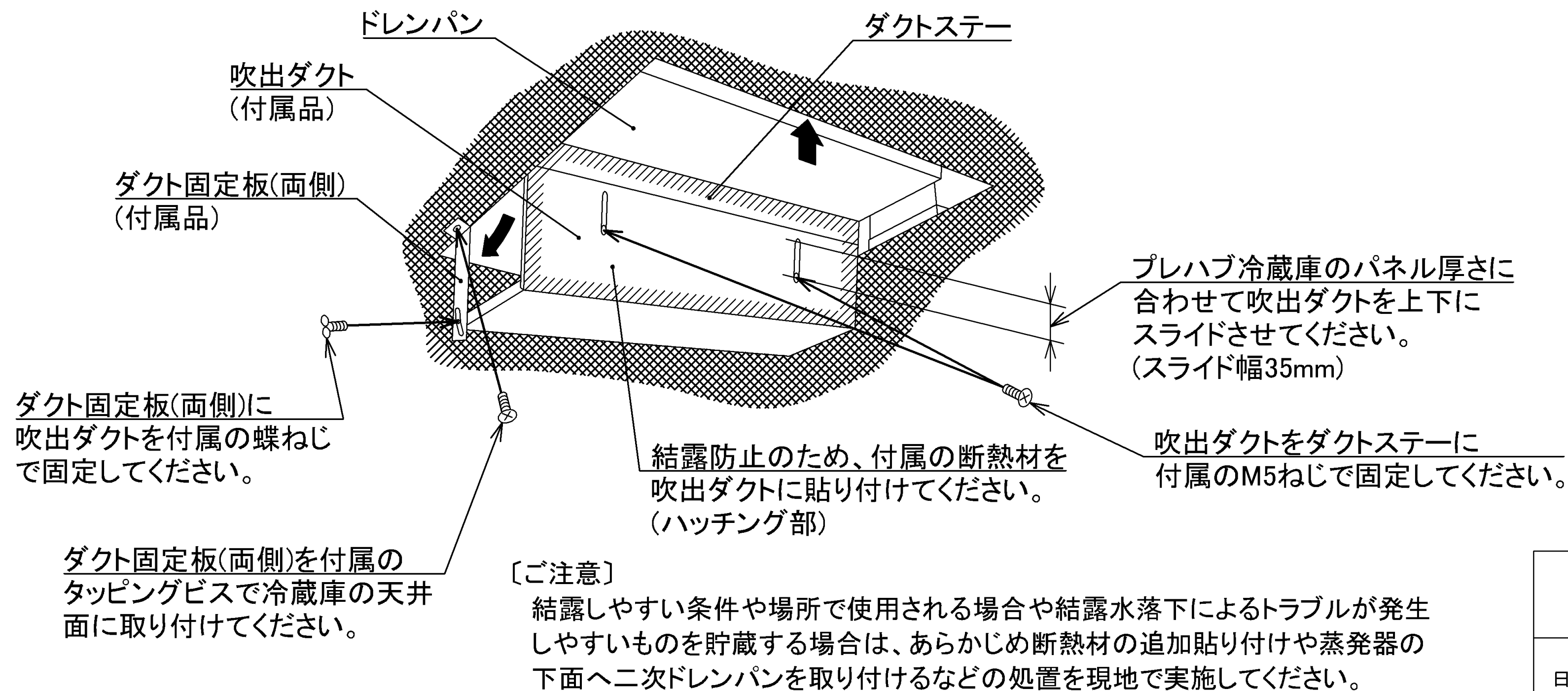
|                          |     |                                                                                       |            |
|--------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 記号                       |     | 来歴                                                                                    |            |
| 品名                       | 寸法図 | 投影法                                                                                   | 尺度         |
|                          |     |  |            |
| 清水図番                     |     | 作成日                                                                                   |            |
| 日立ジョンソンコントロールズ<br>空調株式会社 |     | GA16382GGV4                                                                           | 2024-06-13 |

# 日立冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型 吹出ダクト寸法図

## ■取付略図(断面)



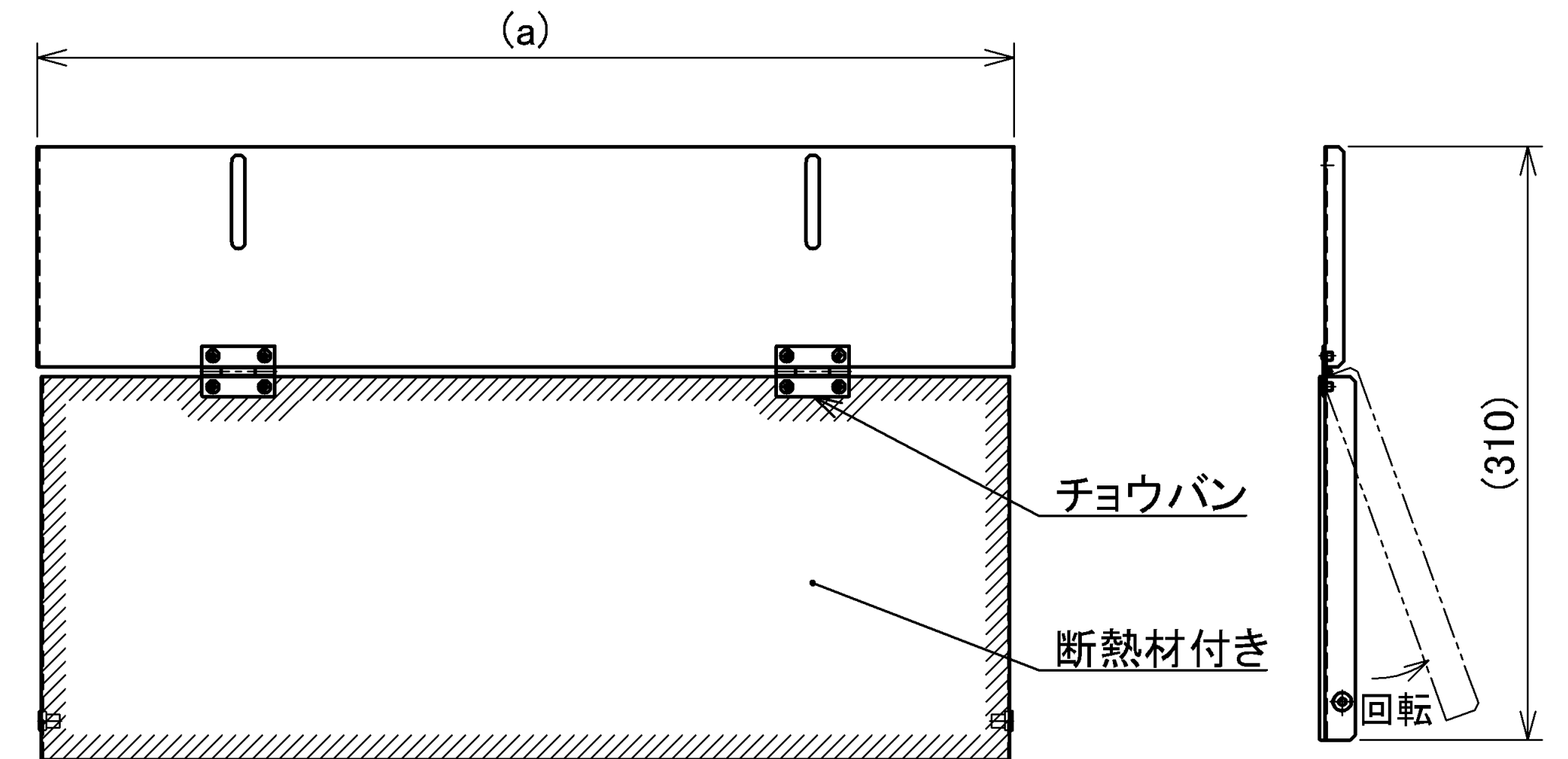
## ■取付要領



## ■吹出ダクトおよびダクト固定板

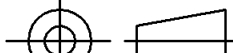
### 適用機種および寸法表

| 適用型式                                              | a寸法 |
|---------------------------------------------------|-----|
| RU-T5HF, T5HTF, T5MF, T5MTF                       | 328 |
| RU-T8HF, 8MF<br>RU-T10HTF, T10MTF, T10LTF, T15LTF | 510 |
| RU-T15HTF, T15MTF<br>RU-T20HTF, T20MTF, T20LTF    | 670 |

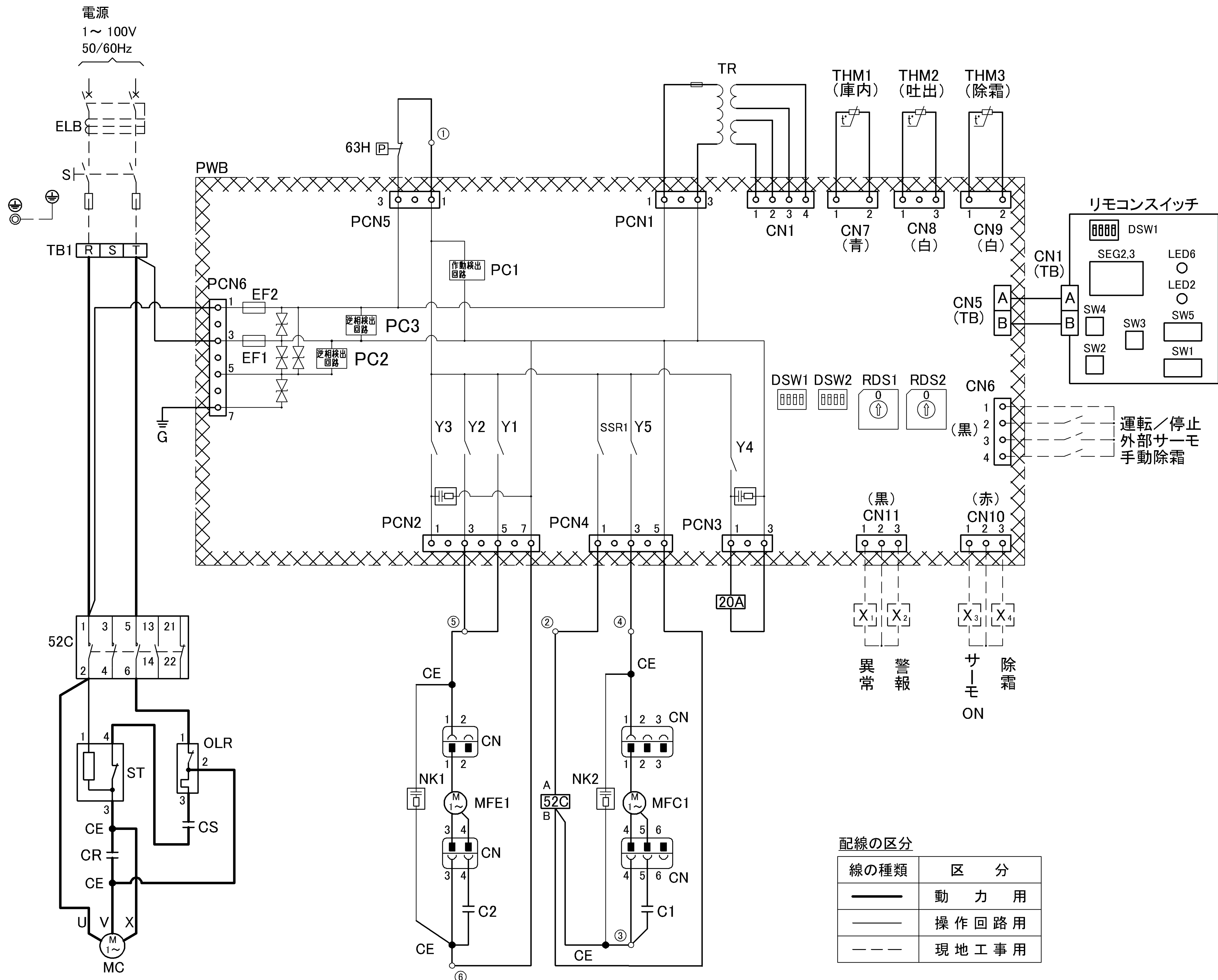


## 注 記

- 吹出ダクトおよびダクト固定板の材質はアルミ材です。
- ショートサーキットによる冷却不良を防止するため、吹出ダクトは必ず取り付けてください。

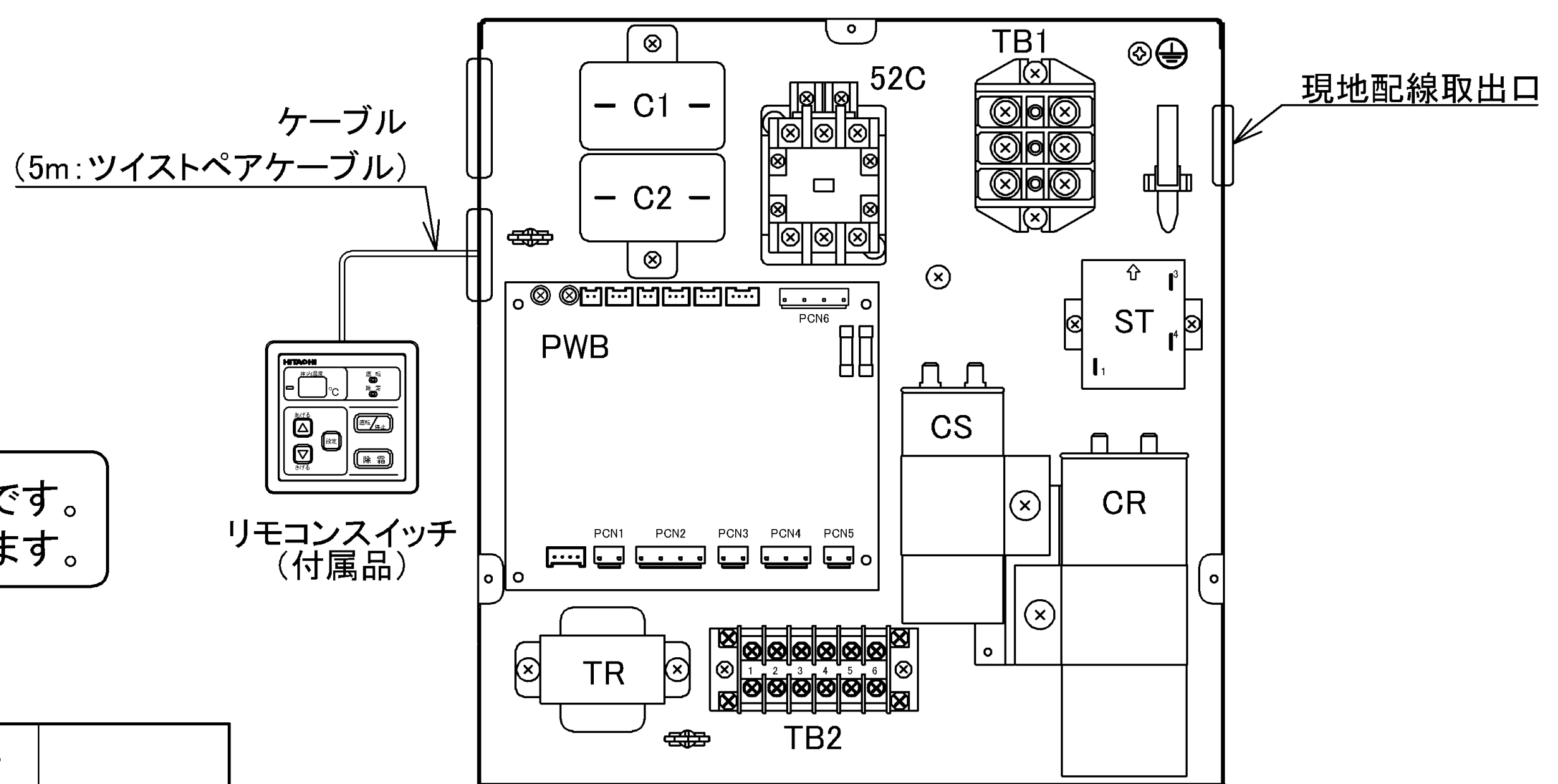
| 記号                       |             | 来歴  |                                                                                       |            |    |
|--------------------------|-------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|
|                          | 品名          | 寸法図 | 投影法                                                                                   | 尺度         | 単位 |
|                          |             |     |  |            |    |
| 日立ジョンソンコントロールズ<br>空調株式会社 | 清水図番        |     |                                                                                       | 作成日        |    |
|                          | GA16382GGVR |     |                                                                                       | 2024-06-13 |    |

日立冷凍冷蔵ユニット 天井据え付け・一体型 電気配線図(型式 RU-T5HF, RU-T8HF)



| 記号表               |                 |
|-------------------|-----------------|
| 記号                | 名称              |
| MC                | 電動機(圧縮機用)       |
| MFE1              | 電動機(蒸発器用)       |
| MFC1              | 電動機(凝縮器用)       |
| 52C               | 電磁接触器(圧縮機用)     |
| OLR               | 過電流継電器(圧縮機用)    |
| ST                | 始動リレー           |
| CS                | 始動コンデンサ         |
| CR                | 運転コンデンサ         |
| EF1, 2            | ヒューズ            |
| 63H               | 高圧遮断装置          |
| 20A               | 電磁弁(液インジェクション用) |
| TB1               | 端子台(主電源用)       |
| TB2               | 端子台(操作回路用)      |
| CN5(TB)           | 端子台(本体基板内)      |
| CN1(TB)           | 端子台(リモコンスイッチ内)  |
| ⊕                 | アース端子           |
| G                 | フレームグラウンド       |
| PWB               | プリント板           |
| TR                | トランス            |
| THM1              | サーミスタ(庫内用)      |
| THM2              | サーミスタ(吐出ガス用)    |
| THM3              | サーミスタ(除霜用)      |
| C1, 2             | コンデンサ           |
| NK1, 2            | ノイズキラー          |
| CN                | コネクタ            |
| CE                | 閉端接続子           |
| SEG2, 3           | 温度・時間表示ランプ      |
| LED6              | 運転ランプ           |
| LED2              | 除霜ランプ           |
| SW5               | 運転・停止スイッチ       |
| SW1               | 強制除霜スイッチ        |
| SW2, 4            | 温度・時間調節スイッチ     |
| SW3               | 設定切替スイッチ        |
| DSW1, 2           | ディップスイッチ        |
| DSW1              | ディップスイッチ        |
| RDS1, 2           | ロータリスイッチ        |
| ELB               | 漏電遮断器           |
| S                 | 手元開閉器           |
| X <sub>1</sub> ~4 | 補助継電器           |

ユニット電気箱内配置図



| 配線の区分 |           |
|-------|-----------|
| 線の種類  | 区 分       |
| ——    | 動 力 用     |
| ——    | 操 作 回 路 用 |
| ---   | 現 地 工 事 用 |

⚠ 漏電遮断器の設置とアース線工事が必要です。  
正しく行わないと、感電・火災の原因となります。

- 注 記
- 破線にて示す配線、電気部品は顧客先手配部品でありユニットには付属しません。
  - 図中 はプリント板を示します。
  - 図中①～⑥は端子台(TB2)の端子を示します。
  - 電源配線部には手元開閉器、漏電遮断器を必ず取付けて下さい。
  - 現地接続及び現地電気配線(配線種類、配線方法)の実施は、製品に付属の据付点検要領書に従って行ってください。

| 本体基板      |           |        |        | リモコンスイッチ<br>基板 | 温度タイプ |
|-----------|-----------|--------|--------|----------------|-------|
| DSW1      | DSW2      | RDS1   | RDS2   | DSW1           |       |
| ON<br>OFF | ON<br>OFF | 0<br>↑ | 0<br>↑ | ON<br>OFF      | H     |

| 記号                       |  | 来 歴         |            |    |
|--------------------------|--|-------------|------------|----|
| 品名                       |  | 投影法         | 尺度         | 単位 |
| 電気配線図                    |  |             | N.T.S      |    |
| 清水図番                     |  | 作成日         |            |    |
| 日立ジョンソンコントロールズ<br>空調株式会社 |  | GA16382GGVU | 2024-06-13 |    |