

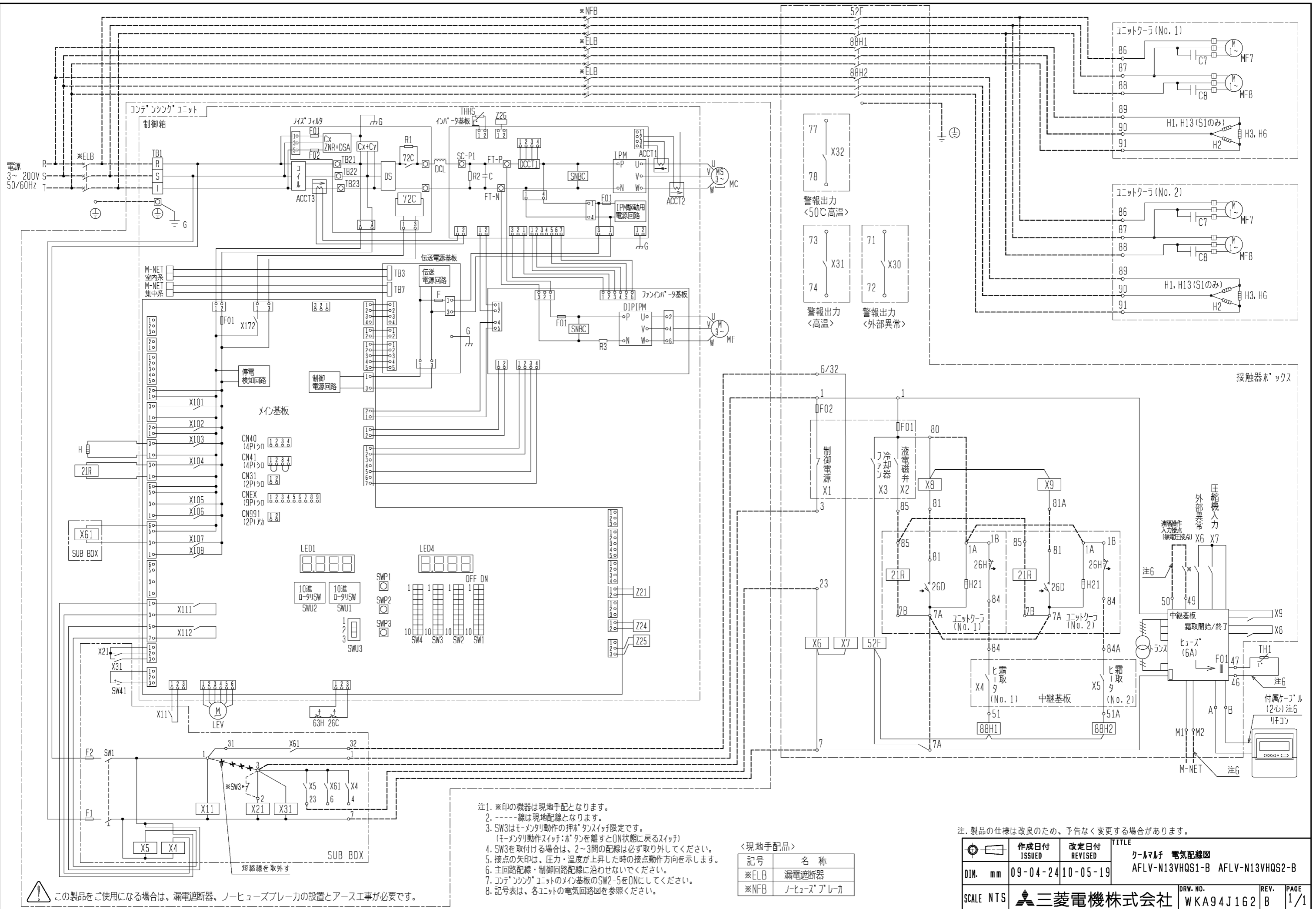
| 項目 | | 形名 | AFLV-N13VHQS1-B | |
|---------------------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|
| 使用 範囲 | 外気温度 | °C | -5~+43 | |
| | 庫内温度 | °C | -5~+15 | |
| 電源 | | | 三相 200V 50Hz | |
| 冷媒 | | | R410A | |
| 冷却能力<注1> | | kW | 26.9 | |
| 電気 特性 | 運転 | 消費電力 <注1> | kW | 12.0 |
| | | 運転電流 <注1> | A | 41.9 |
| | 霜取 | 始動電流 | A | 23.4 |
| | | 消費電力 <注1> | kW | 9.0 |
| | | 運転電流 <注1> | A | 31.4 |
| コン デ ン シ ン グ | 形名 | | ECOV-EN98MA1 | |
| | 据付条件 | | 屋外設置 | |
| | 定格出力 | | kW | 9.8 |
| | 法定冷凍トン | | トン | 4.9 |
| | 配管 寸法 | ガス入口配管 | mm | φ31.75S |
| | | 液出口配管 | mm | φ12.7F |
| 製品質量 | | kg | 290 | |
| ユ ニ ツ ト ク ー ラ | 形名×台数 | | UCL-N8VHA×2 | |
| | 据付条件 | | 天井吊下げ | |
| | 送風機出力 | | kW | 0.4×2 |
| | 冷却器 | 外表面伝熱面積 | m ² | 51×2 |
| | | フィンピッチ | mm | 4.0 |
| | | 内容積 | L | 10.3×2 |
| | 霜取方式 | | | ヒータ |
| | 配管 寸法 | 液入口配管 | mm | φ12.7S×2 |
| | | ガス出口配管 | mm | φ28.58S×2 |
| 製品質量 | | kg | 65×2 | |
| コントロー | | 形名 | RBS-P202HRA-Q | |

注1. 測定条件は次の通りです。

標準条件, 外気温度: 32°C, 庫内温度: 0°C, 冷媒配管長さ: 5m, 無着霜状態

冷却能力は、送風機の庫内負荷を差引いた値です。

- 配管寸法欄 記号F: フレ接続、記号S: 凸付接続を示します。
- 製品仕様は改良等の為、予告なしに変更する場合があります。
- コンデンスユニットは耐塩害仕様(BS)を含みます。
- ユニットクーラは防食仕様(BKN)を含みます。
- 運転電流は各相の最大値を示します。



- 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. SW3はモータリ動作用の押しボタンスイッチ限定です。
 (モータリ動作用スイッチ: ボタンを離すとON状態に戻るスイッチ)
 4. SW3を取付ける場合は、2~3間の配線は必ず取り外してください。
 5. 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。
 6. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
 7. コンテナユニットのメイン基板のSW2-5をONにしてください。
 8. 記号表は、各ユニットの電気回路図を参照ください。

〈現地手配品〉

| 記号 | 名称 |
|------|------------|
| ※ELB | 漏電遮断器 |
| ※NFB | ノーヒューズブレーカ |

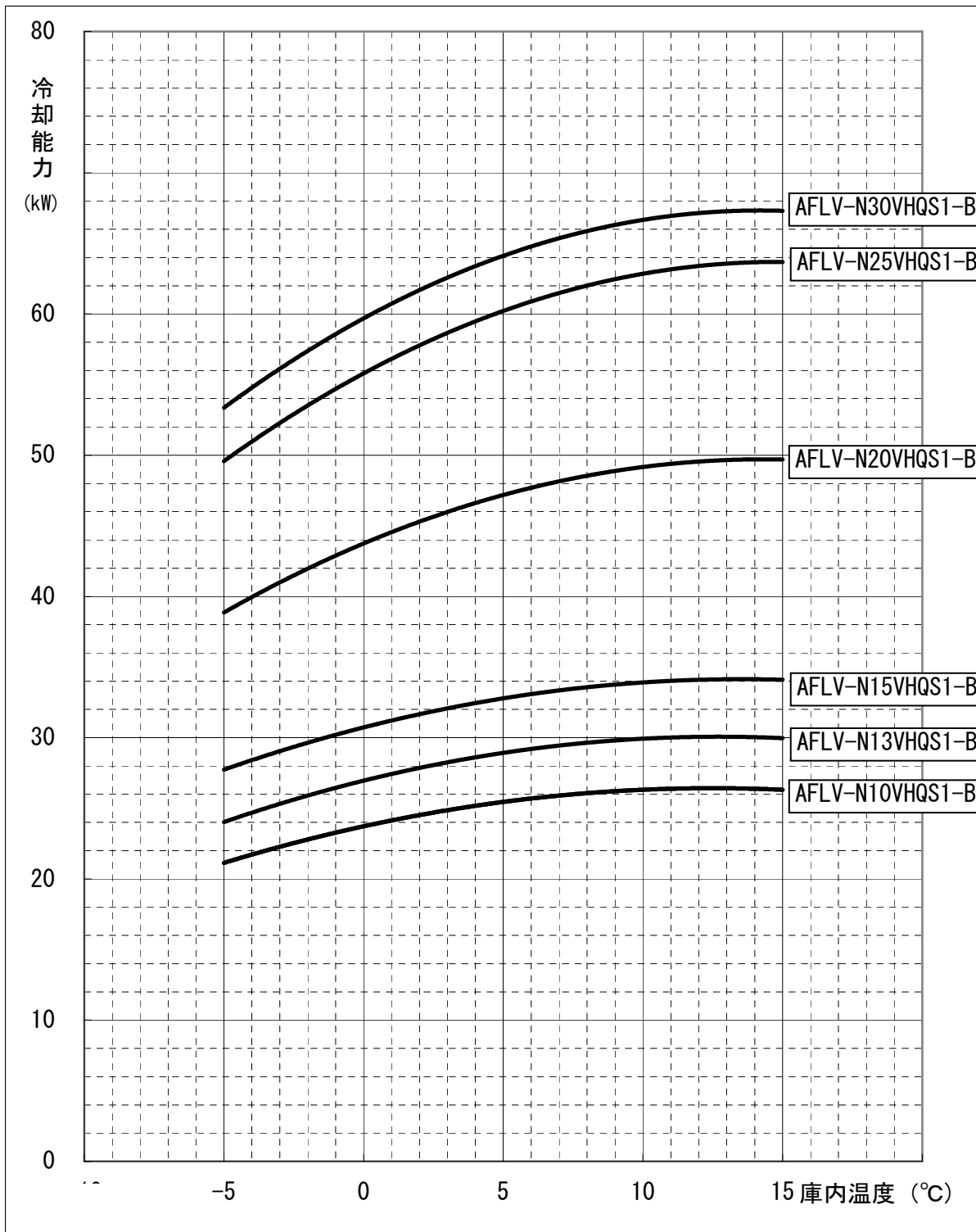
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|----------------|-----------------|---|
| 09-04-24 | 10-05-19 | クールマルチ 電気配線図 AFVL-N13VHQS1-B AFVL-N13VHQS2-B |
| DIM. mm | SCALE NTS | 三菱電機株式会社 |
| DRW. NO. | REV. | PAGE |
| WKA94J162 | B | 1/1 |

この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器、ノーヒューズブレーカの設置とアース工事が必要です。

AFLV-N S1形クールマルチ冷却能力線図

50Hz



注1. 上記線図は外気32°C、冷媒配管長さ5mにおける値を示します。

冷却器用送風機の庫内負荷は差し引き済みです。

注2. 冷却器の着霜に伴う能力低下は差し引いておりません。

三菱電機株式会社

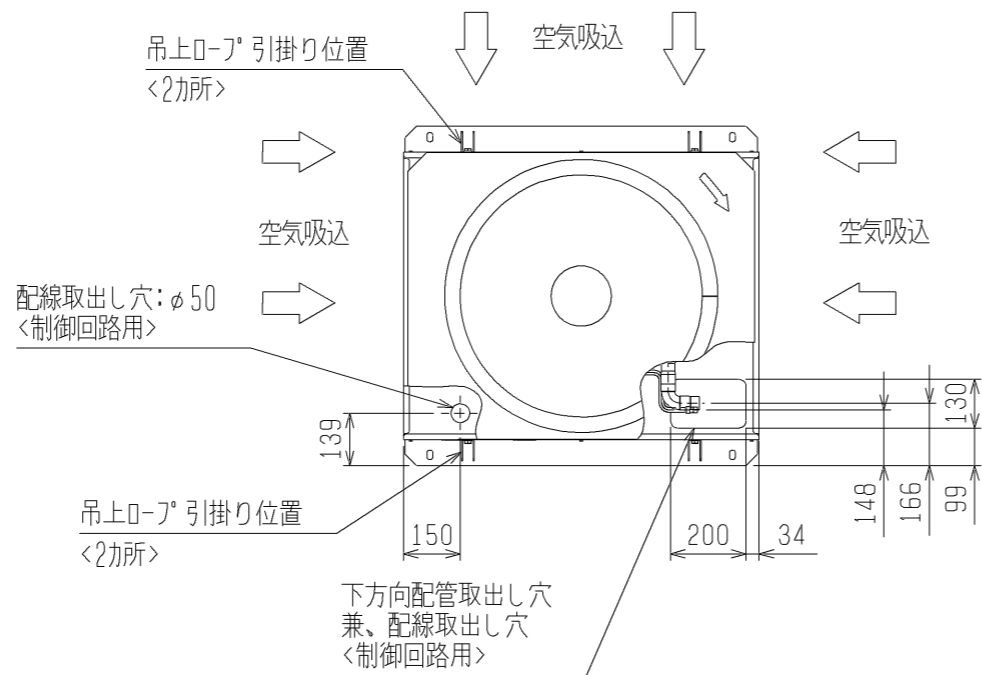
コンデンシングユニット

〈高・中温用〉

INV一体空冷式・〈R410A・スクロール〉

| 項目 | 単位 | ECO-V-EN98MA1 (-BS・-BSG) | | | |
|---------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 呼称出力 | kW | 9.8 | | | |
| 法定冷凍トン | トン | 4.9 | | | |
| 吸入圧力飽和温度範囲 | °C | -20~+10 | | | |
| 冷媒 | | R410A | | | |
| 据付条件 | | 屋外設置 | | | |
| | °C | 周囲温度-15~+43 | | | |
| 電源 | | 三相 200V 50Hz | | | |
| 電気特性 | 消費電力 <注1> | kW | 11.78 | | |
| | 運転電流 <注1> | A | 40.4 | | |
| | 力率 <注1> | % | 84.2 | | |
| | 始動電流 | A | 15 | | |
| 出力周波数 <注5> | Hz | 20 ~ 93 | | | |
| 冷凍能力 <注1> | kW | 28.0 | | | |
| 圧縮機 | 形名 | | HNK84FA | | |
| | 定格出力 | kW | 9.7 | | |
| | 押しのけ量 | m ³ /h | 28.2 | | |
| | 電熱器<オイル> | W | 45 | | |
| 冷凍機油 | 種類 | | ダイヤモンド・フリース MEL32 | | |
| | 初期充てん量 | 圧縮機 | L | 3.2 | |
| | | その他 | L | 2.7 <アキュムレータ> | |
| 正規充てん量 <注2> | L | 2.3+2.7 | | | |
| 凝縮器 | 熱交換器形式 | | プレートフィンチューブ式 | | |
| | 送風機 | 電動機出力 | W | 460×1 | |
| | | ファン径 | mm | φ700×1 | |
| | 風量 | m ³ /min | 225 | | |
| | 凝縮圧力調整装置 | | 電子ファンコントロール | | |
| 受液器 | 内容量 | L | 28 | | |
| | 可溶栓 | | 有<口径:3.1mm、溶融温度:74°C以下> | | |
| 容量制御 | | インバータ方式<0-22~100%> | | | |
| 始動方式 | | インバータ始動 | | | |
| 高圧カット防止機能 | | 有 | | | |
| 保護装置 | 圧力開閉器<高圧・低圧> | | 有<高圧:機械式、低圧:デジタル式> | | |
| | 過電流保護 | | 有<53A設定> | | |
| | 温度開閉器<吐出> | | 有<OFF:135°C、ON:115°C> | | |
| | 温度開閉器<圧縮機インサモ> | | - | | |
| | ヒューズ | 制御回路用 | | 250V 3.15A×3、6A×2、6.3A×3 | |
| | | 凝縮器送風機用 | | 250V 15A | |
| | 逆相防止器 | | - | | |
| 油温検出保護 | | 有 | | | |
| 内蔵品 | 圧力計 | | 有<高圧> | | |
| | サクションアキュムレータ | | 有<10L> | | |
| | 油分離器 | | 有 | | |
| | ドライヤ | | 有 | | |
| | サイトグラス | | 有 | | |
| 付属部品 | 予備ヒューズ | | 6A | | |
| | その他 | | フィッティング、接続配管<液>、接続配管<吸入> | | |
| 外装色 | | マンデル 5Y 8/1 | | | |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> | mm | 1970×940×760 | | | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 300 | | |
| | 製品質量 | kg | 290 | | |
| 配管寸法<注3> | 吸入配管 | mm | φ31.75S | | |
| | 液配管 | mm | φ12.7S | | |
| | ホットガス配管 | mm | - | | |
| 騒音 <注4> | dB (A) | 54.5 | | | |

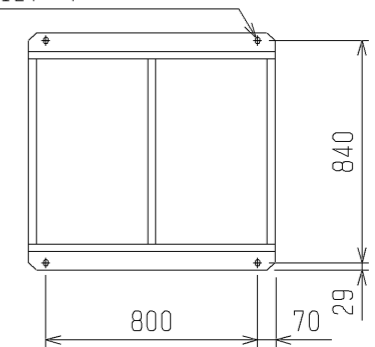
- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、吸入ガス温度: 18°C、インバータ圧縮機運転周波数: 93Hz
2. 延長配管が30mを超える場合は、10m当たり0.2Lの油を追加してください。
3. 配管寸法欄 記号F: フレック接続、記号S: 叩付接続
4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、インバータ圧縮機運転周波数: 79Hz
 ファンコントロール設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°C
 測定場所: 無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
5. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は工事説明書、ハンドブックなどをご確認ください。
6. 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。



1. 据付ピッチ

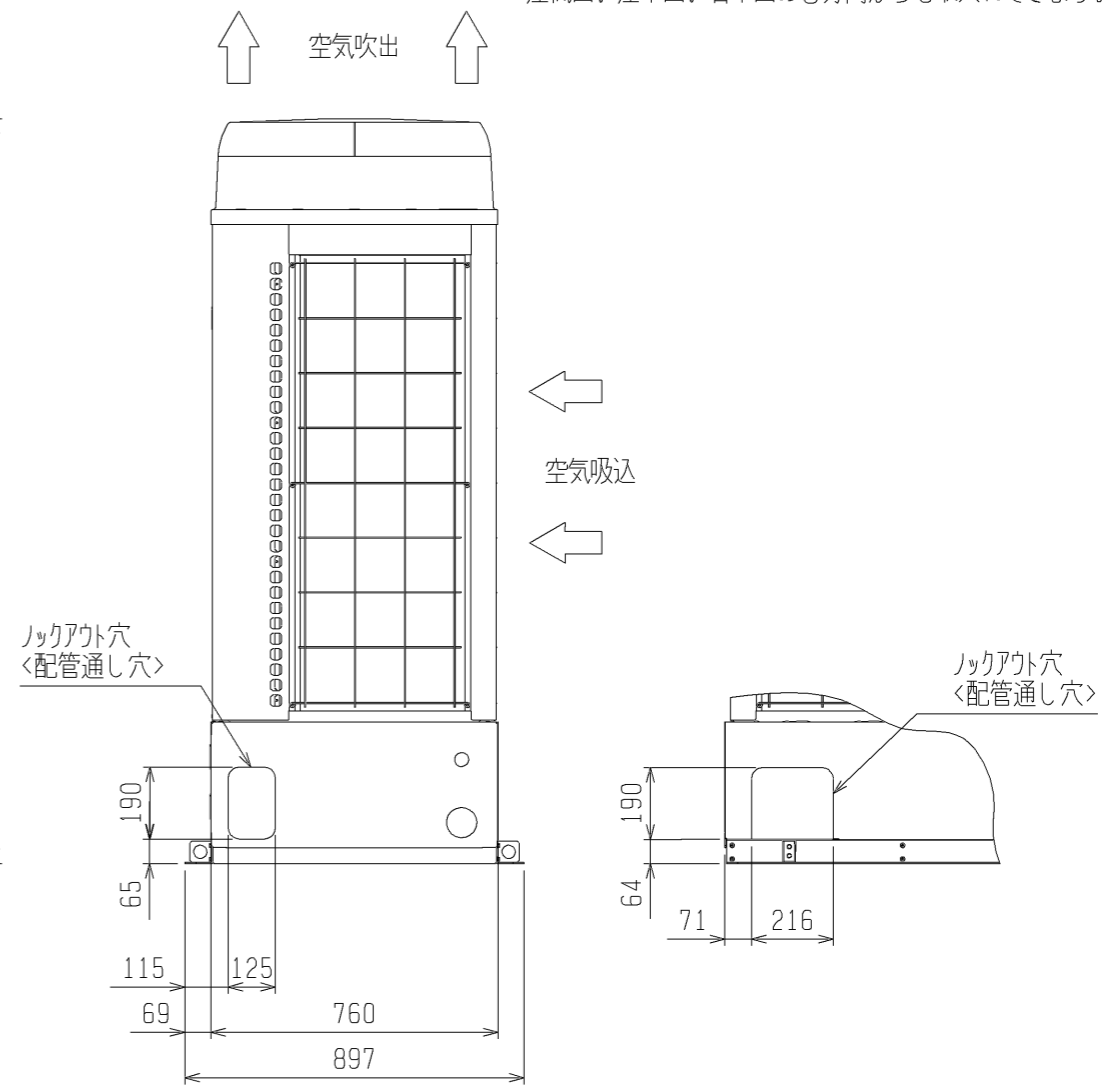
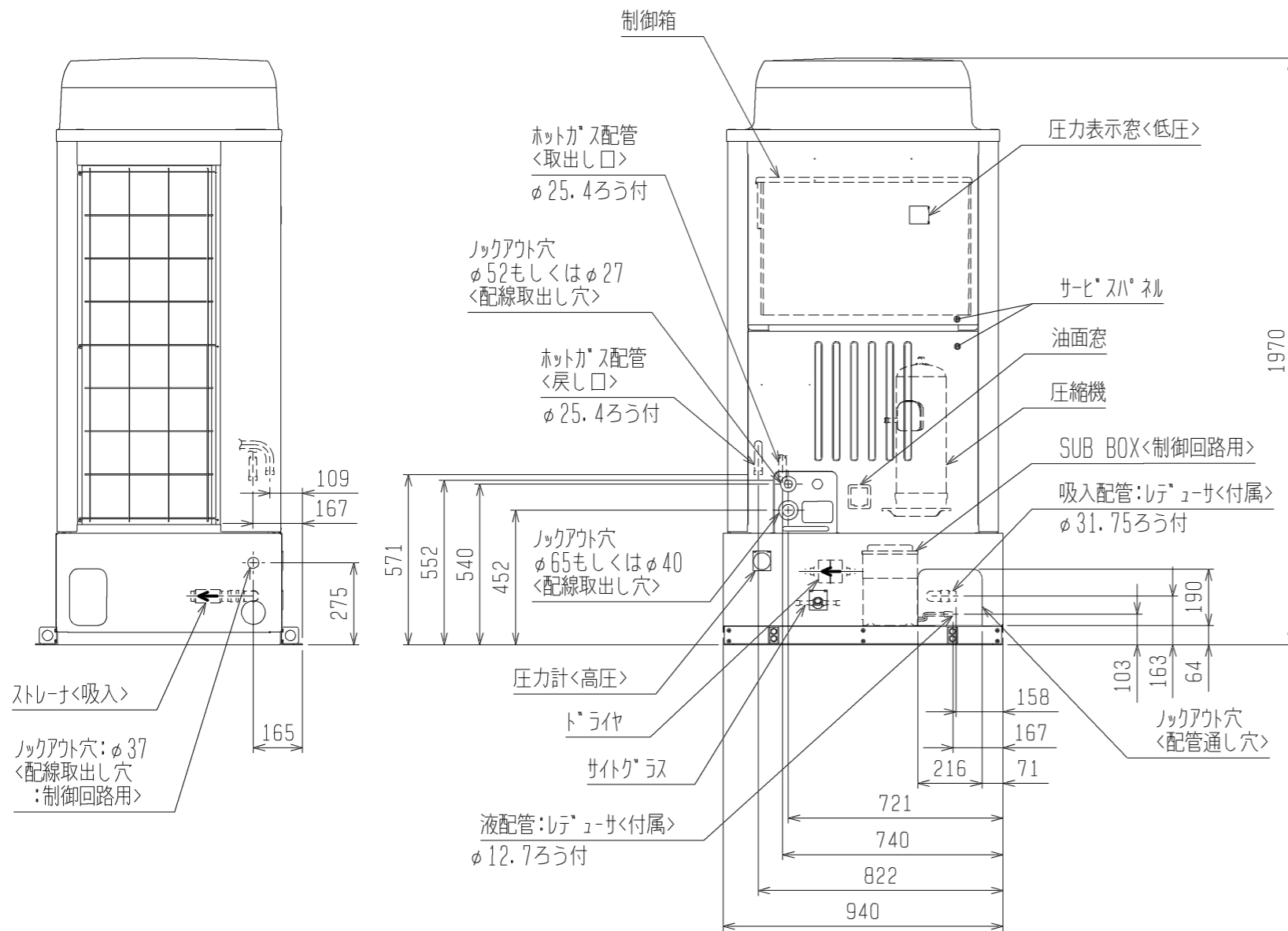
本製品の据付ピッチは下図のとおりです。
 なお、振動が据付部から伝搬し床・壁面から騒音や振動が発生する場合がありますので、必要に応じ十分な防振工事を行ってください。

据付穴 4-16×25長穴
 <M12ボルト>

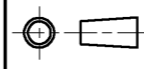



2. 配管・配線取入方向

配管接続は前面、右側面、右下面、後面の4方向から取入れできます。
 配線接続は、前面の1方向から取入れできます。制御回路用配線は、左側面、左下面、右下面の3方向からも取入れできます。



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。

| | | | |
|--|--|-----------------|---|
|  DIM. mm | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
| | 2010-10-01 | | 一体空冷式インバータスクロール形 コンプレッサユニット 外形図 ECOV-EN98MA1 (-BS・-BSG) |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKN94L065 REV. PAGE 1/2 |

3. ユニット周囲の必要空間

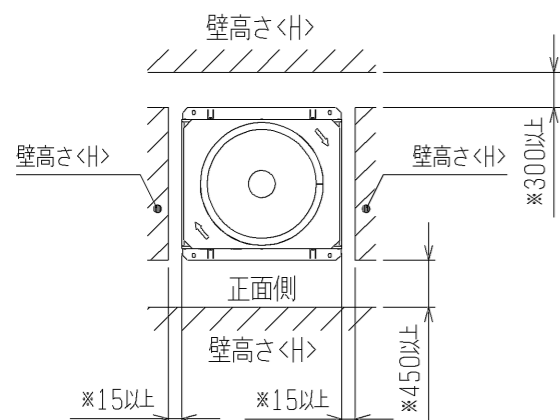
● 必要空間の基本



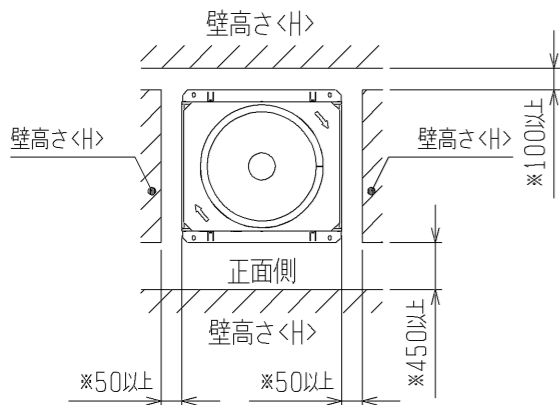
● 単独設置で周囲に壁がある場合

1. ユニットは、下図に示す必要空間をとって設置してください。 <単位：mm>
2. 壁高さ<H>が<壁高さ制約>を超える場合は、<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を※印の寸法に加算してください。

○後面側、壁面まで300mm以上の場合

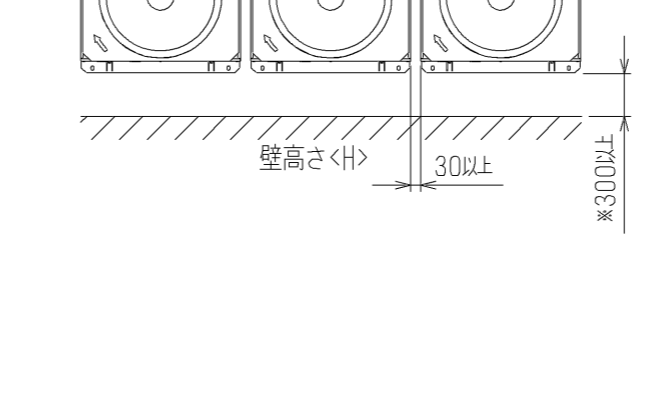
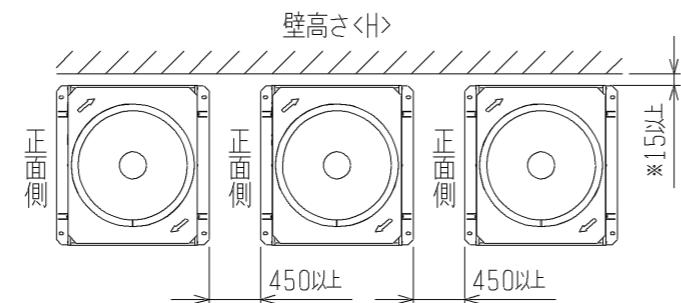
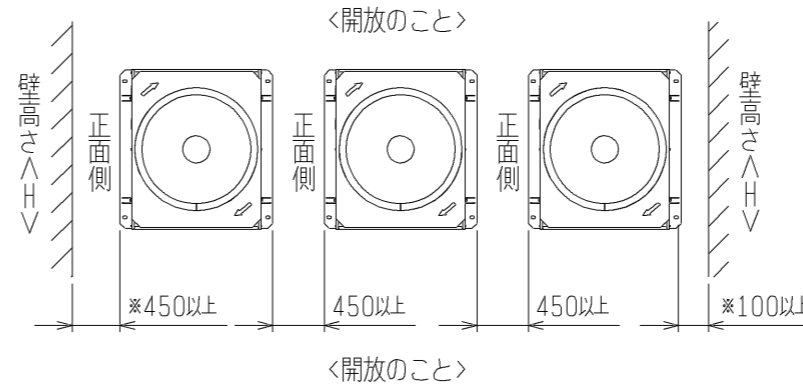


○後面側、壁面まで100mm以上の場合



● 集中設置・連続設置の場合

1. 多数のユニットを設置する場合は、人の通路・風の流通を考慮して、各ブロック間に下図スペースをとってください。
2. 2方向は開放としてください。
3. 壁高さ<H>が<壁高さ制約>を超える場合は、<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を※印の寸法に加算してください。

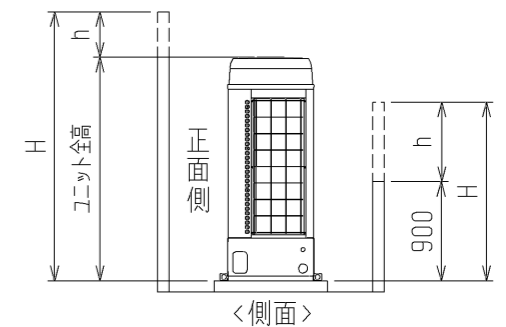


<単位：mm>



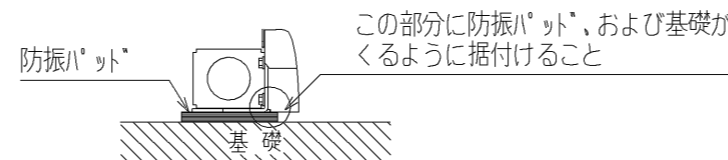
前後、側面の壁高さ<H>が、右記<壁高さ制約>を超える場合<壁高さ制約>を超えた分の寸法<h>を図中にある※印の寸法に加算してください。

<壁高さ制約> 正面：ユニットの全高以下
後面：ユニット底面から900mm以下
側面：ユニットの全高以下



4. 基礎施工

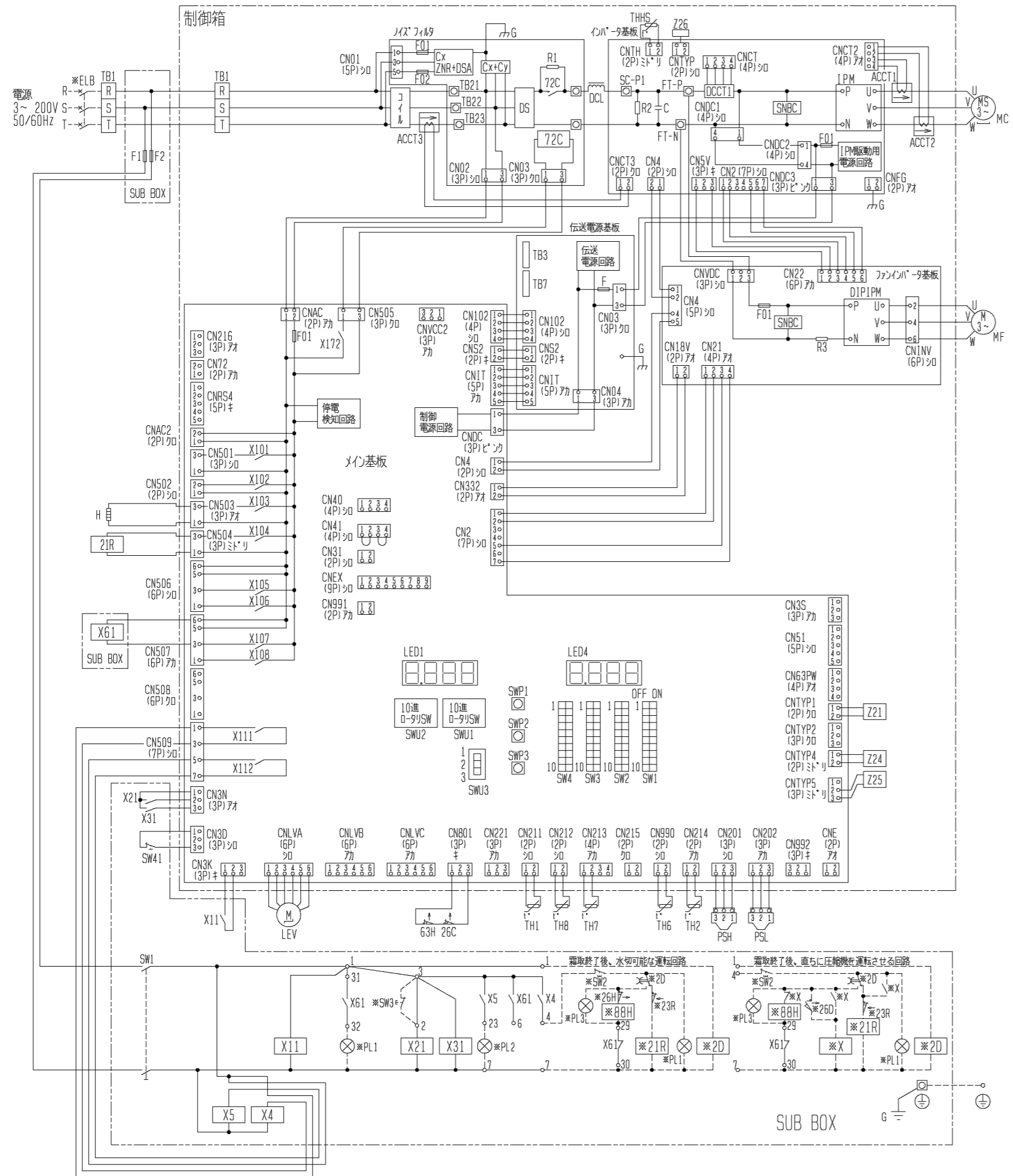
1. 基礎施工に際しては、床面強度・雨水処理・配管・配線の経路に十分留意してください。
2. M12ボルトの据付ボルトでユニット据付足を4所強固に固定してください。 <据付ボルト、座金、ナットなどは現地手配です。>
3. 配管・配線取出口は、小動物の侵入や台風などの雨水が吹き込み、機器損傷の原因となりますので、開口部は閉鎖材等（現地手配）で必ず塞いでください。



防振パットの大きさは使用する穴によって異なります。
150×150以上<推奨品 プリチン製 IP-1003>

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 | 一体空冷式インバータスクロール形 コンプレッソユニット 外形図 ECOV-EN98MA1 (-BS・-BSG) | DRW. NO. | REV. | PAGE |
| | DIM. mm | 2010-10-01 | | | | | |
| SCALE | NTS | | | 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「ア」の回路方式の場合を示します。
 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. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別途「E」の図として別売しています。
 SW3はモーター動作の押ボタンスイッチ限定です。<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>
 5. SW3を取付ける場合は、2~3間の配線は必ず取外してください。
 6. X61のb接点は、コンデンシングユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。
 複数のクーラーを個別に運転する場合は、端子7と8Hを接続してください。
 7. PL1は端子3?~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に連動して表示灯を点灯させることができます。
 8. 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。

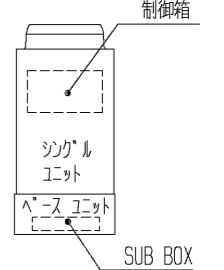
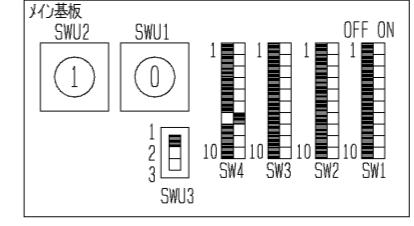
| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-------|--------------------|-------|-------------------|----------|-----------------|
| ACCT1 | 電流センサ | MF | 送風機用電動機 | X31 | 補助継電器 |
| ACCT2 | 電流センサ | PSH | 圧力センサ<高圧> | X61 | 補助継電器 |
| ACCT3 | 電流センサ | PSL | 圧力センサ<低圧> | X101~112 | 補助継電器<メイン基板内> |
| C | コンデンサ<電解> | SW1 | スイッチ<運転-停止> | X172 | 補助継電器<メイン基板内> |
| DCL | 直流リアクトル | SW41 | スイッチ<通常-固定> | Z21 | 抵抗 |
| DCCT1 | 電流センサ<直流電流> | THHS | サーミスタ<インバータ>放熱板温度 | Z24 | 抵抗 |
| DS | ダクト<イン>スタック | TH1 | サーミスタ<吐出管温度> | Z25 | 抵抗 |
| F1 | ヒューズ<制御回路:6A> | TH2 | サーミスタ<圧縮機>油温 | Z26 | 抵抗 |
| F2 | ヒューズ<制御回路:6A> | TH6 | サーミスタ<外気温度> | Z21R | 電磁弁<インジェクション> |
| G | 接地<アース> | TH7 | サーミスタ<吸入管温度> | 26C | 温度開閉器<吐出> |
| H | 電熱器<オイル> | TH8 | サーミスタ<液管温度> | G3H | 圧力開閉器<高圧> |
| IPM | インテリジェントインバータモジュール | X4, 5 | 補助継電器 | 72C | 電磁接触器<インバータ主回路> |
| LEV | 電子膨張弁<インジェクション> | X11 | 補助継電器 | | |
| MC | 圧縮機用電動機 | X21 | 補助継電器 | | |

| | | | | | |
|------|------------------|------|--------------|------|-------------|
| ※ELB | 漏電遮断器 | ※SW3 | スイッチ<異常リセット> | ※26D | 温度開閉器<霜取終了> |
| ※PL1 | 表示灯<運転>「ミ」リ | ※X | 補助継電器 | ※26H | 温度開閉器<過熱防止> |
| ※PL2 | 表示灯<異常>「カ」 | ※2D | タイムスイッチ<霜取> | ※88H | 電磁接触器<電熱器> |
| ※PL3 | 表示灯<霜取>「オン」 | ※21R | 電磁弁<液> | | |
| ※SW2 | スイッチ<運転-停止>「ボタン」 | ※23R | 温度調節器<庫内> | | |

9. X103, X104, X106, X107, X111, X112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。

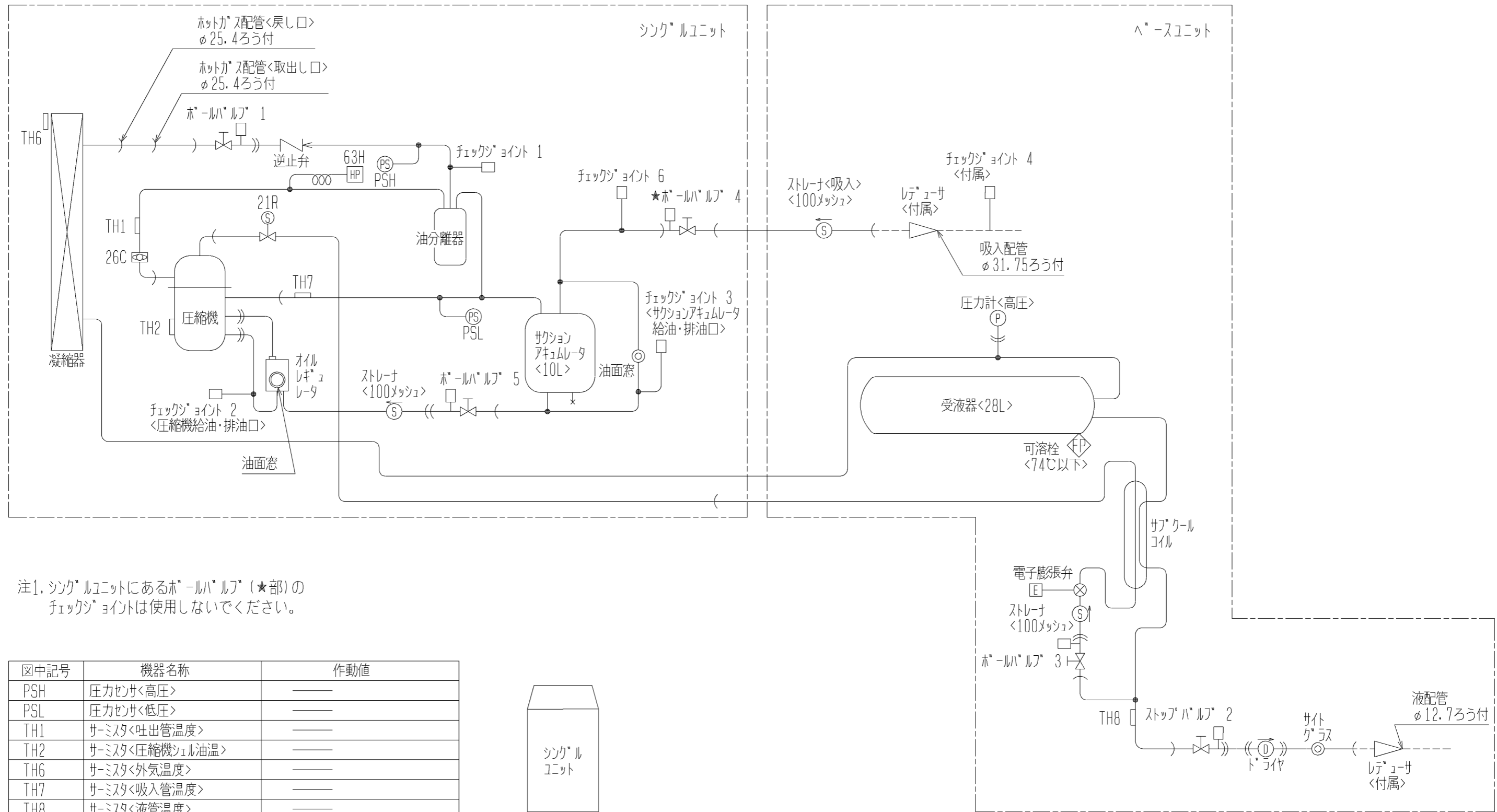
| | |
|------------|--|
| X103 | 圧縮機が停止時はON, 圧縮機が運転時はOFF |
| X104, X107 | 圧縮機が運転時はON, 圧縮機が停止時はOFF |
| X106 | 油戻し運転時、または均油運転時、または全圧縮機が低圧カットによる停止時はON 上記以外はOFF |
| X111 | ユニットが正常時(運転可能)時はON, ユニットが異常時(運転不可)時はOFF |
| X112 | ユニットが異常時(運転不可)時はON, ユニットが正常時(運転可能)時はOFF |

10. ディップスイッチ・ロータリスイッチ・スライドスイッチの出荷時設定は下図のとおりです。



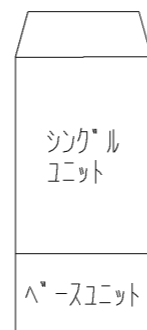
注. 製品の使用は改良などのため、予告なく変更する場合があります。

| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|----------------|-----------------|---|
| 2010-09-29 | | 一体空冷式インバータスクロール形 コンデンシングユニット 電気回路図 ECCV-EN98MA1(-BS・-BSG) |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW. NO. WKN94B900 |
| | | REV. PAGE 1/1 |



注1. シングルユニットにあるホールドバルブ（★部）のチェックポイントは使用しないでください。

| 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<圧縮機シール油温> | — |
| TH6 | サーミスタ<外気温度> | — |
| TH7 | サーミスタ<吸入管温度> | — |
| TH8 | サーミスタ<液管温度> | — |
| 21R | 電磁弁<インジエクション> | 通电時 OPEN |
| 26C | 温度開閉器<吐出> | 115℃ ON, 135℃ OFF |
| 63H | 圧力開閉器<高圧> | 4.15MPa OFF, 3.25MPa ON |



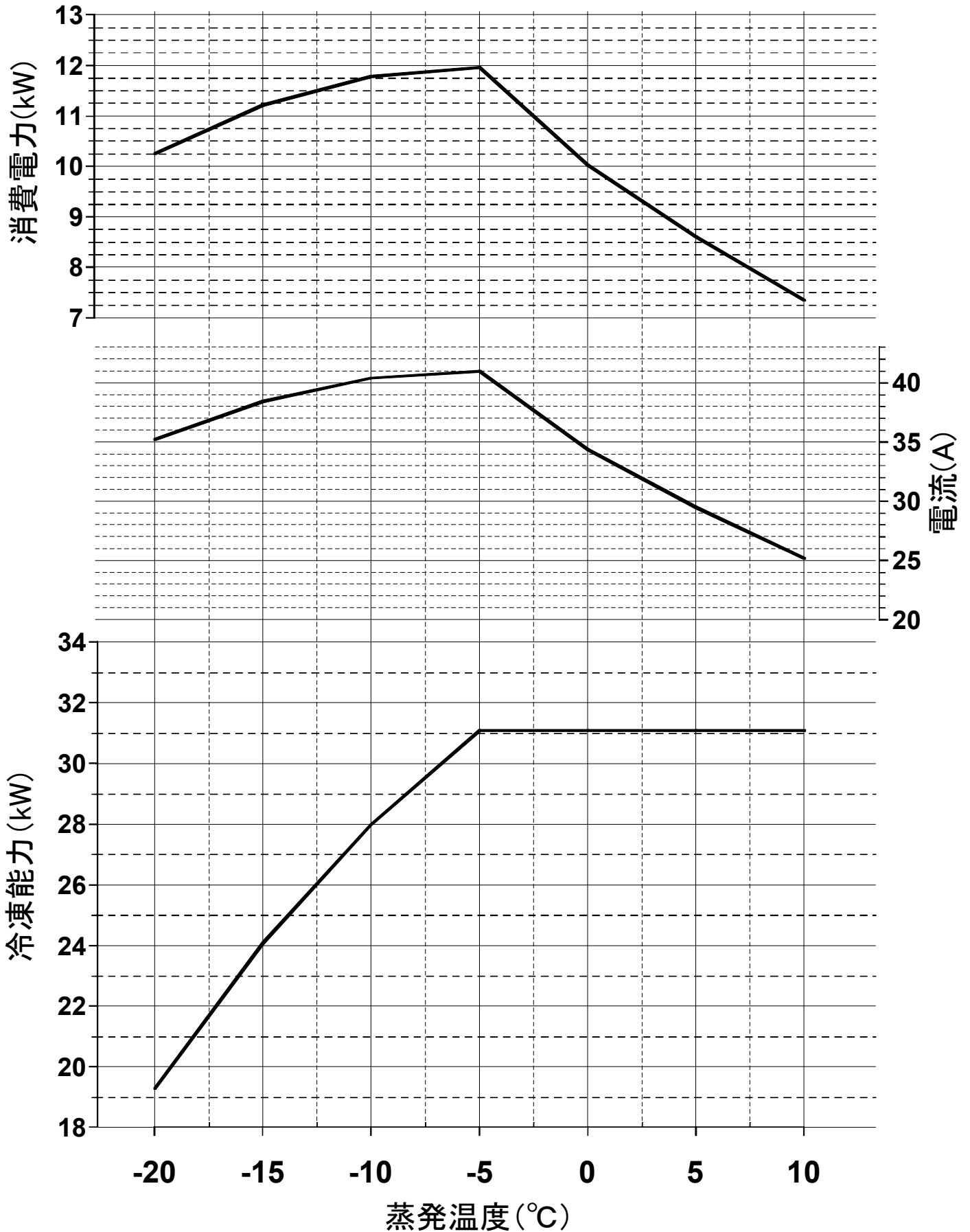
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
|----------------|-----------------|--|
| 2010-10-01 | | 一体空冷式インバータスクロール形 コンテナシングルユニット 冷媒回路図 ECO-V-EN98MA1 (-BS・-BSG) |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | DRW. NO. WKN94L072 |
| | | REV. PAGE 1/1 |

ECOV-EN98MA1能力線図

電源 三相200V 吸入ガス温度 18℃
 周囲温度 32℃ 運転周波数 93Hz(注)
 サブクール 10~18Kで変動します

(注)蒸発温度が-5℃を越える領域
 では運転周波数(最大周波数)が低
 下します。



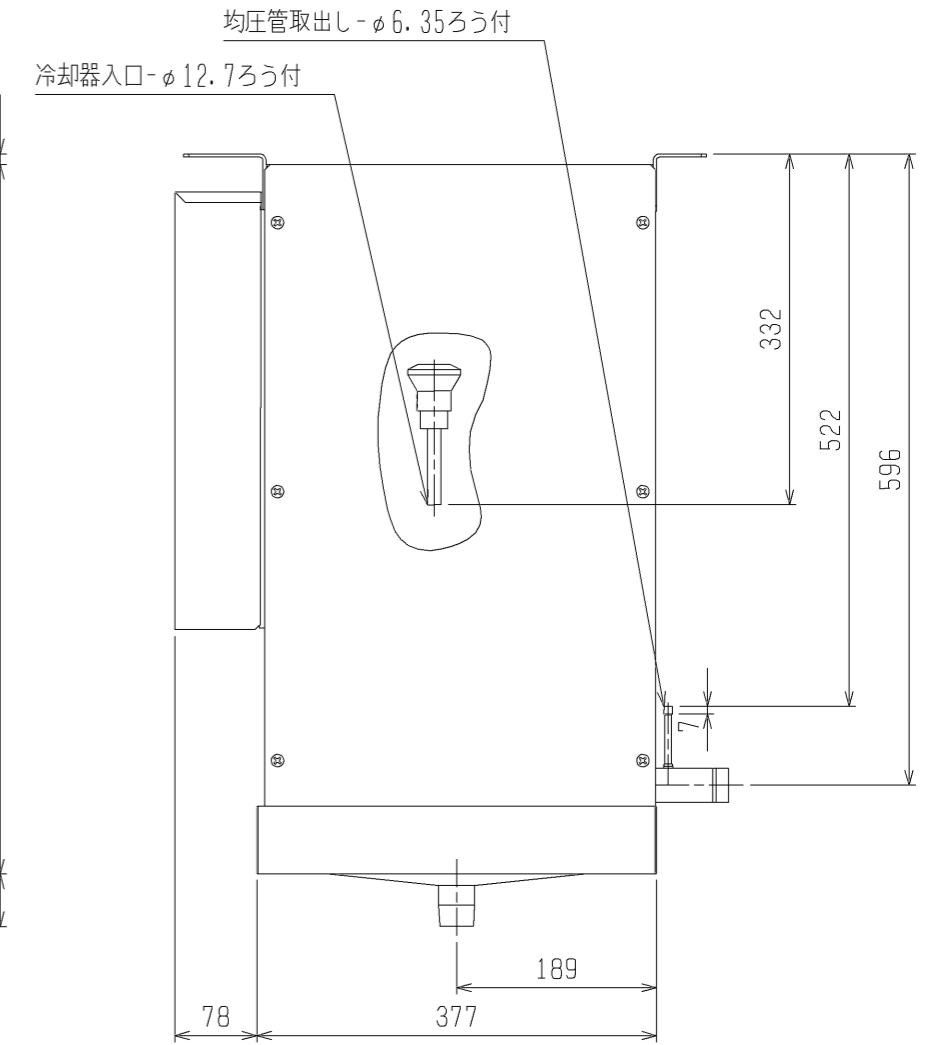
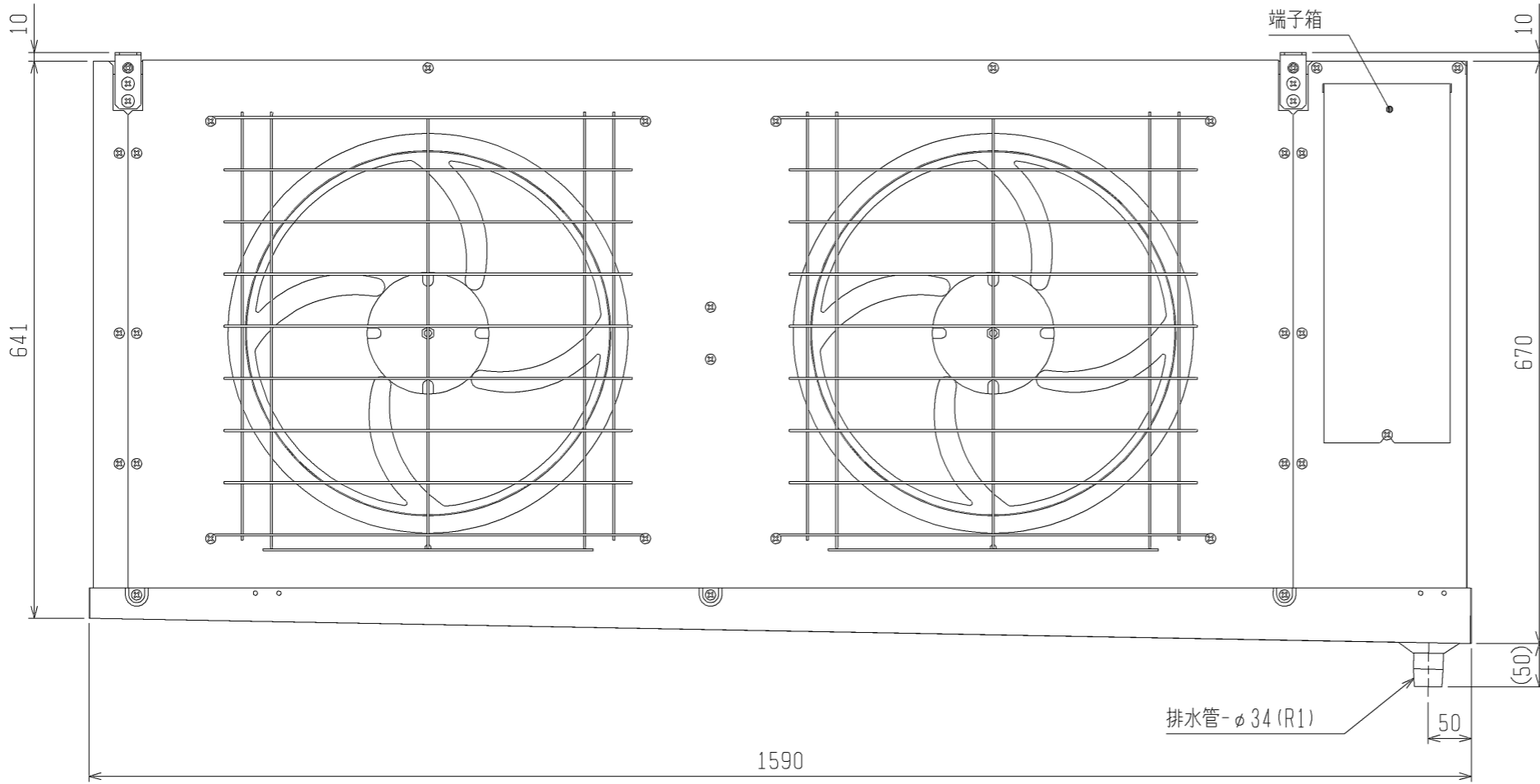
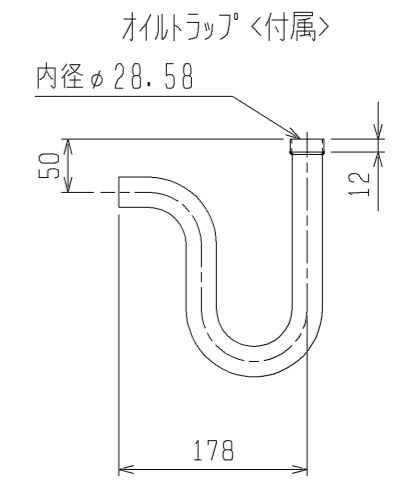
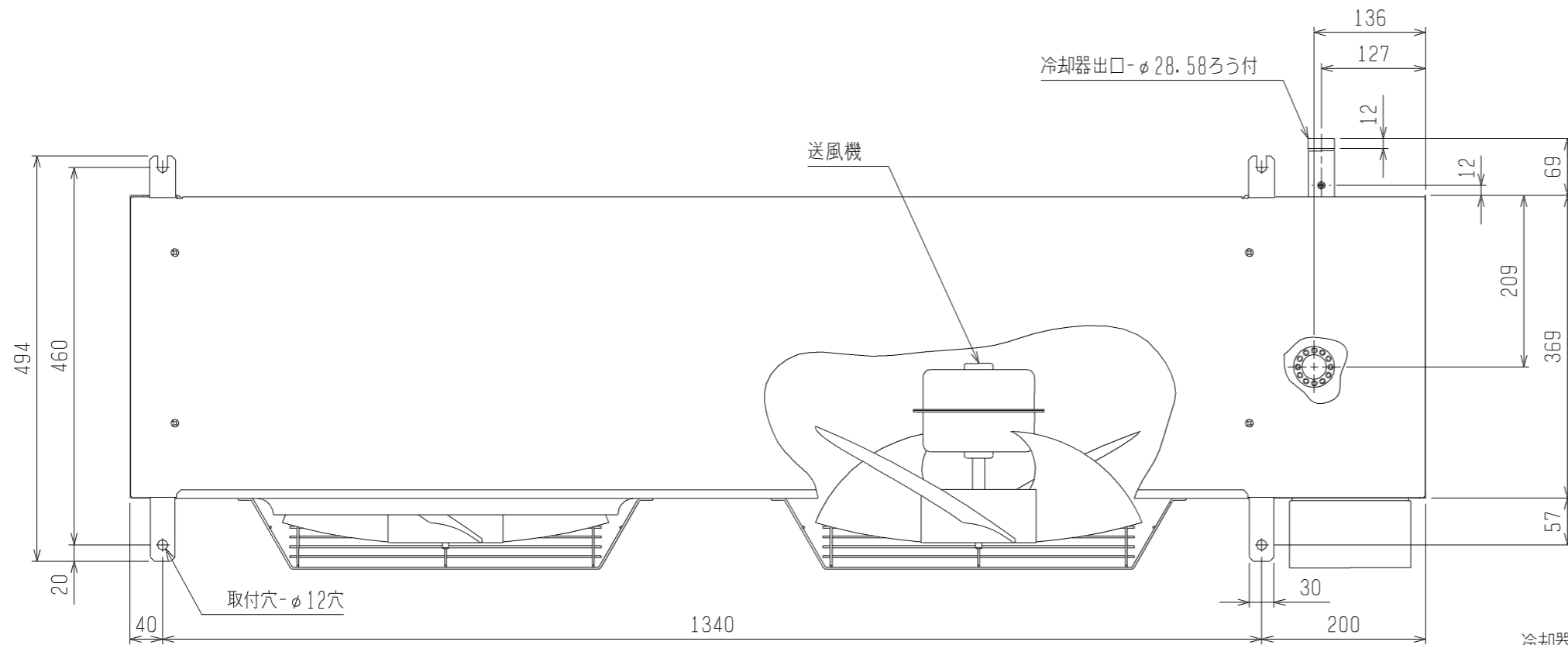
三菱電機株式会社

ユニットクーラ<UCL-NVHA：冷蔵>

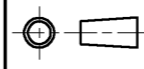

霜取方式：ヒータ

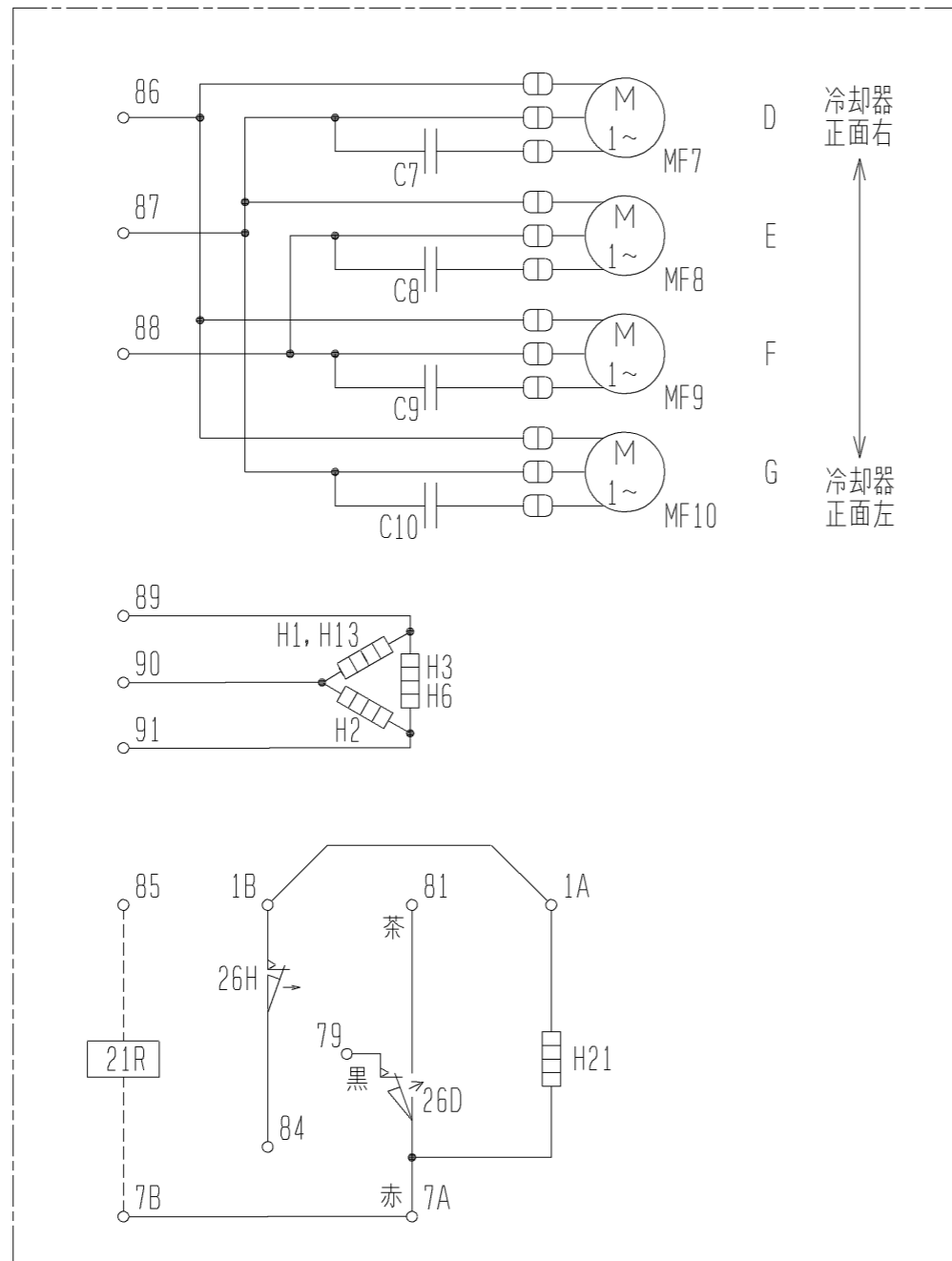
| 項目 | | 形名 | UCL-N8VHA (-BKN) | |
|-----------------|---------|---------------------|-------------------------|------|
| 取付方法 | | | 天井吊下げ | |
| 外装ケース | | | アルミニウム (表面一部エポキシ加工) | |
| 使用温度 | | °C | -5~+15 | |
| 冷媒 | | | R410A (現地チャージ) | |
| 電源 | | | 三相 200V 50Hz | |
| 冷却能力 <注1> | TD7K | kW | 8.9 | |
| | TD10K | kW | 12.7 | |
| | TD13K | kW | 16.5 | |
| 冷却器 | 外表面伝熱面積 | m ² | 51.0 | |
| | フィンピッチ | mm | 4.0 | |
| | 内容積 | L | 10.3 | |
| 送風機 | 電動機出力 | kW | 0.2×2 | |
| | 入力 | W | 390 | |
| | ファン径 | mm | φ400×2 | |
| 風量 | | m ³ /min | 118 | |
| 冷風到達距離 (0.5m/s) | | m | 13 | |
| 電気特性 | 運転 | 消費電力 | kW | 0.39 |
| | | 運転電流 | A | 2.0 |
| | 霜取 | 消費電力 | kW | 4.5 |
| | | 運転電流 | A | 15.6 |
| 霜取方式 | | | ヒータ | |
| ヒータ容量 | 冷却器 | kW | 3.6 | |
| | ドレンパン | kW | 0.9 | |
| | ファンカバー | kW | - | |
| | 端子台 | W | 7 | |
| | 液管 | W | - | |
| 配管寸法 <注2> | 冷却器入口 | mm | φ12.7S | |
| | 冷却器出口 | mm | φ28.58S | |
| | 外部均圧管 | mm | φ6.35S | |
| | 排水管 | mm | φ34 (R1寸加工) | |
| 付属 | 電磁弁 | | SEV-1004DY | |
| | 膨張弁 | | WCX-5234DVC | |
| 付属部品 | | | オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド | |
| 外形寸法 | 高さ | mm | 680 | |
| | 幅 | mm | 1590 | |
| | 奥行 | mm | 494 | |
| 質量 | 荷造質量 | kg | 79 | |
| | 製品質量 | kg | 65 | |
| 騒音<注3> | | dB (A) | 60 | |

- 注1. 冷却能力 (負荷となる送風機の入力を含む) の条件は次のとおりです。
 過熱度 4K、無着霜状態
 TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。(TD=ユニットクーラ入口空気温度-蒸発温度)
2. 配管寸法欄 記号F：フル接続, 記号S：叩付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 測定場所：無響音室でユニット前面中心より 45° 下方向に距離 1m
4. 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。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。



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。

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--|------|------|
|  DIM. mm | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE エネットクーラ外形図 UCH(L)-N8VN(H)A (-BKN), (-SUS-BKN) | | |
| | 09-04-02 | | DRW. NO. | REV. | PAGE |
| SCALE NTS |  三菱電機株式会社 | | WKA94G659 | | 1/1 |



注1. -----線は現地配線となります。

注2. 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。

| 記号 名称 | C7 | C8 | C9 | C10 | H1 | H2 | H3 | H6 | H13 | H21 | MF7 | MF8 | MF9 | MF10 | 21R | 26D | 26H | |
|-------------------|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| 形名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UCL-N3VHA (-BKN) | ○ | — | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | — | — | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N4VHA (-BKN) | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N5VHA (-BKN) | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | — | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N6VHA (-BKN) | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N8VHA (-BKN) | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N10VHA (-BKN) | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | |
| UCL-N15VHA (-BKN) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |

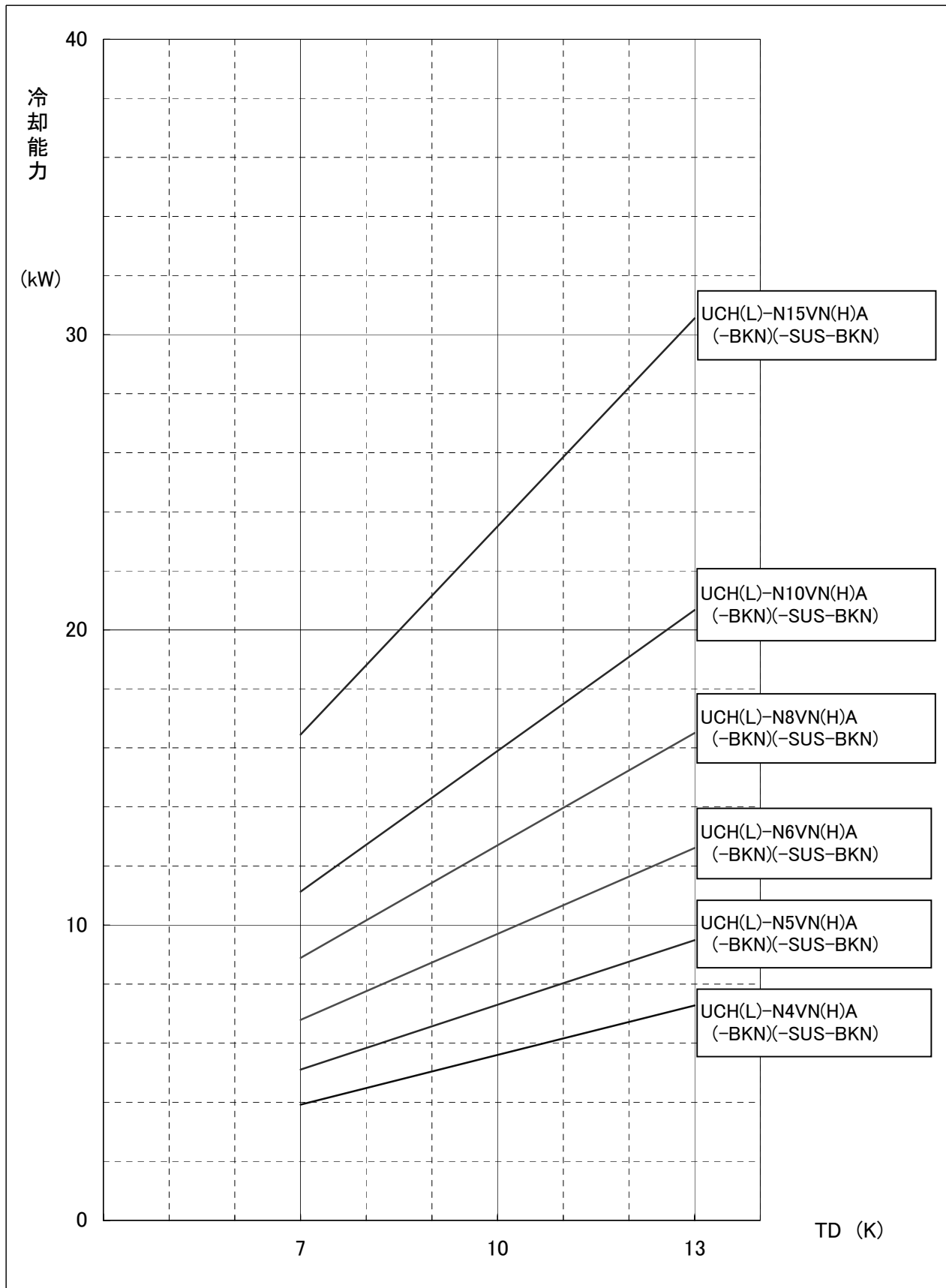
注. 製品の仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。

| | | | |
|-----------|----------------|-----------------|---|
| | 作成日付 ISSUED | 改定日付 REVISED | TITLE |
| | 09-02-25 | | ユニット用 電気回路図 UCL-N3・N4・N5・N6・N8・N10・N15VHA (-BKN) |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKA94G589 REV. 1 / 1 PAGE 1 / 1 |

UCH(L)-N形ユニットクーラ冷却能力線図

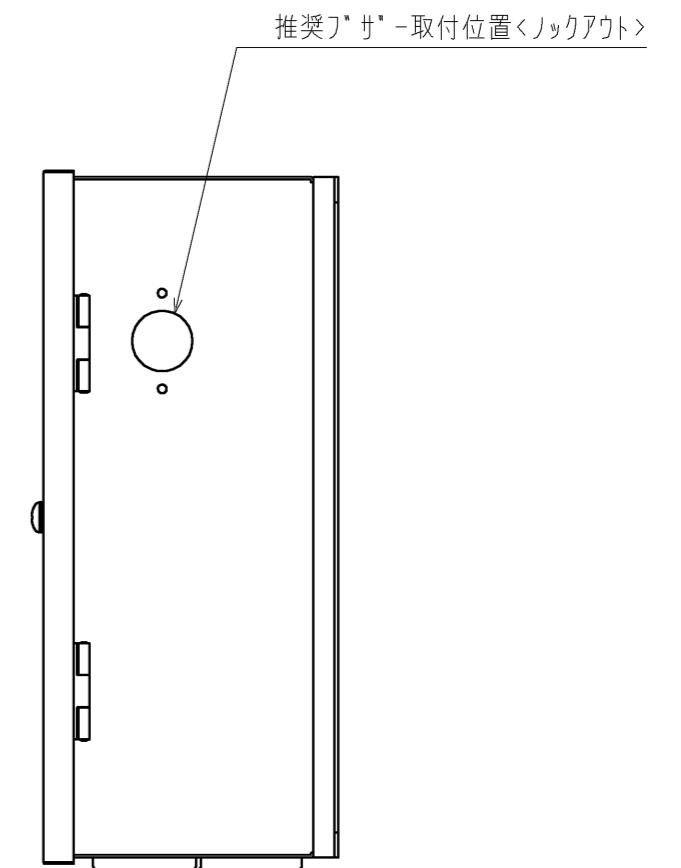
電源 三相 200V 50Hz
過熱度 4K

注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入力は差し引いておりません。



| 項目 | | 単位 | RBS-P202HRA-Q |
|-----------------------|--------------------|----|--|
| 据付条件 | | | 屋内設置 |
| | | °C | 周囲温度-10~+40(但し、凍結・結露なきこと) |
| 電源 | | | 単相 200V 50/60Hz |
| 外装色 | 接触器ボックス | | マンセル5Y 8/1 |
| | 電子リモコン | | マンセル4.48Y 7.92/0.66 |
| 霜取方式 | | — | ヒータ |
| 冷蔵庫内使用温度範囲 | | °C | -55~+15 |
| 表示灯 | | | 運転 |
| スイッチ | | | 運転/停止・緊急停止・手動霜取・霜取りセット・温度シフト・操作ロック |
| 温度制御器 | 庫内温度制御方式 | | 電子式 |
| | 庫内温度設定範囲 | °C | -37~+17 <注4><注5> |
| 電熱機用接触器<注3> | 個数 | | 有<2> |
| | 接点最大電流(AC200~220V) | A | 31.5+42.0<抵抗負荷 AC1級> |
| 送風機用接触器<注3> | 個数 | | 有<1> |
| | 接点最大電流(AC200~220V) | A | 12.2<三相かご形、単相モータ AC3級> |
| 霜取用タイマ | | | 電子式 周期 1~99時間(0.5時間毎設定、運転積算時間) 時刻(1日最大12回まで) |
| 付属部品 | | | サーミスタ(庫内温度, リード線5m)・サーミスタ取付具一式・リモコンケーブル(2心5m) 電子リモコン(RB-4DF1) |
| 外形寸法 (電子リモコン) | 高さ | mm | 120 |
| | 幅 | mm | 130 |
| | 奥行 | mm | 28 |
| 外形寸法 (接触器 ボックス) | 高さ | mm | 275 |
| | 幅 | mm | 512 |
| | 奥行 | mm | 117 |
| 製品質量<注1> | | kg | 7.0 |

- 注1. 電子リモコンと接触器ボックスの合計の値です。
- 適合コンデンシングユニット、ユニットケーラとの配線は、現地接続となります。
 - 接触器の最大電流が、記載値を超えない範囲で使用願います。
 - 別売の超低温用サーミスタ(TM-U5)と組合せた場合、庫内温度設定範囲は、-57~-23°Cとなります。
 - 庫内温度設定範囲の上限値・下限値は、-37~+24°Cの間の任意の値に変更可能です。
ただし、超低温用設定のときは、この機能は使用できません。
 - 製品仕様は改良などのため、予告なしに変更する場合があります。

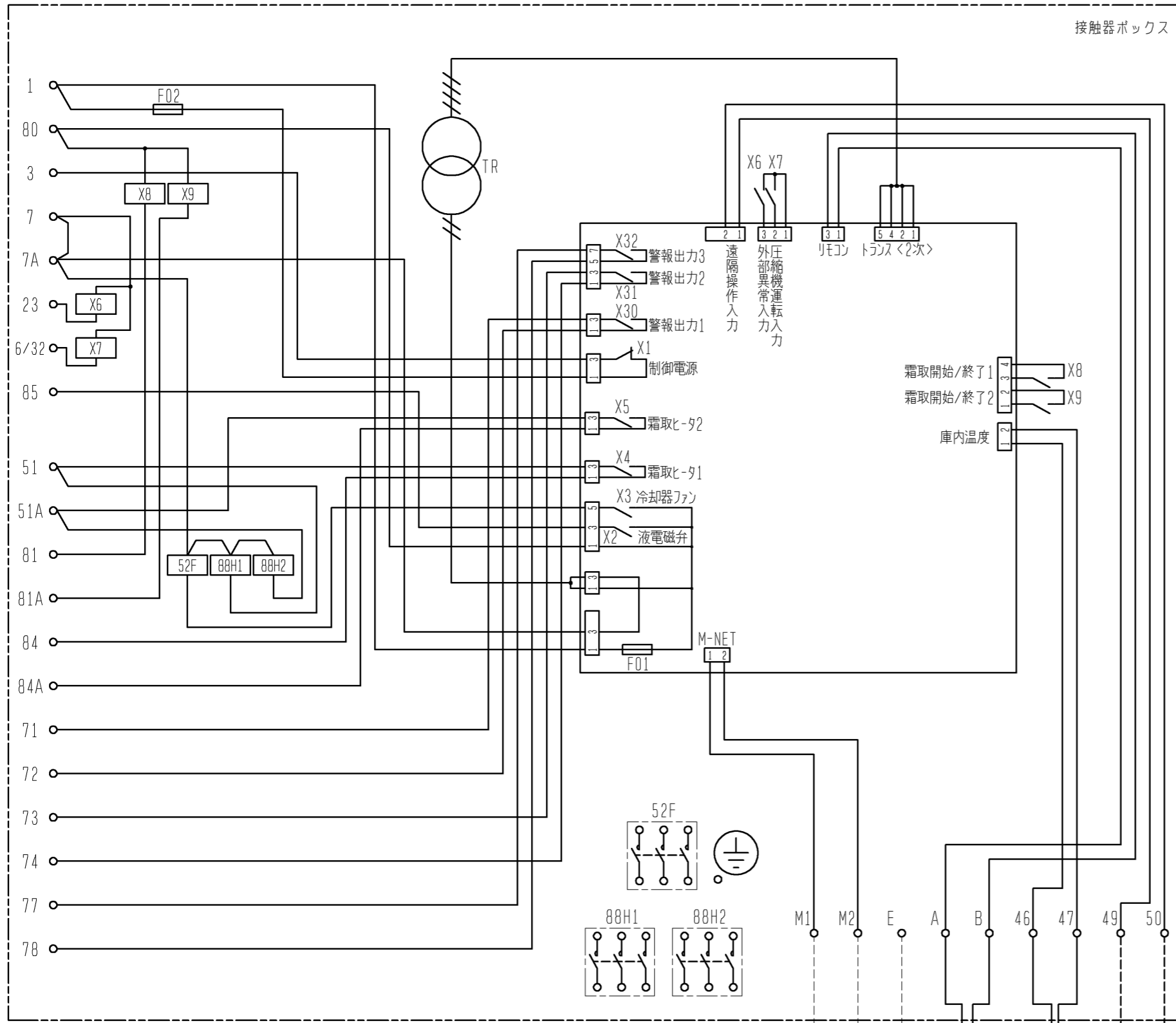


| | RBH-P (C) 35NRA-Q | RBS-P (C) 20HRA-Q | RBS-P (C) 202HRA-Q |
|------|-------------------|-------------------|--------------------|
| 52F | 有 | 有 | 有 |
| 88H1 | 無 | 有 | 有 |
| 88H2 | 無 | 無 | 有 |



- 注1. 製品固定は落下防止のため、必ず4点で実施してください。
 2. リックアウト取り外し時は、内部配線に気をつけて実施ください。
 3. 電磁接触器、端子台に接続する配線に、張力がかからないように電線管の使用をお願いします。
 4. 取付方向は、ゴムフタが下になるように取付けてください。
 5. 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 クオリティコントローラ外形図 | | |
| DIM. mm | 10-10-04 | | RBH-P (C) 35NRA-Q RBS-P (C) 20HRA-Q, RBS-P (C) 202HRA-Q | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKA94L251 | REV. | PAGE 1 / 1 |



接触器ボックス

注1. 主回路配線・制御回路配線に沿わせないでください。
 注2. 異常・警報信号を外部に取捨出す場合は、下図のように配線してください。
 なお、出力内容は基板設定により変更可能です。
 詳細は据付工事説明書を参照してください。



| 端子番号 | 名称 | 出荷時設定 |
|-------|-------|-------------------|
| 71 72 | 警報出力1 | 外部(コンデンシングユニット)異常 |
| 73 74 | 警報出力2 | 高温異常 |
| 77 78 | 警報出力3 | 50℃高温異常 |

- 中継基板の設定を変更することにより、外部入力接点による制御が可能です。(詳細は据付工事説明書を参照してください。) 外部入力接点は、微小電流用の無電圧接点としてください。接点定格 DC15V 0.1A以上 最小適用負荷 1mA以下
- ユニットクーラを1台のみ接続とする場合は、コントロールの81A-7A端子間を短絡してください。(短絡しなかった場合、霜取りが終了せず冷却不良となります。)
- M-NET伝送線には、2心シールド線(CVVS・CPEVS・MVVS)1.25mm²をご使用になり、シールドアースをとってください。

記号説明

| 記号 | 名称 | 記号 | 名称 |
|-----|--------------------|-------|---------------------------|
| F01 | ヒューズ<基板:6A> | X5 | 中継基板内補助継電器<霜取ヒータ> |
| F02 | ヒューズ<制御回路:5A> | X6~X9 | 補助継電器 |
| TH1 | サーミスタ<庫内温度> | X30 | 中継基板内補助継電器<警報出力1:外部異常>注2 |
| TR | トランス | X31 | 中継基板内補助継電器<警報出力2:高温>注2 |
| X1 | 中継基板内補助継電器<制御電源> | X32 | 中継基板内補助継電器<警報出力3:50℃高温>注2 |
| X2 | 中継基板内補助継電器<液電磁弁> | 52F | 電磁接触器<送風機> |
| X3 | 中継基板内補助継電器<冷却器ファン> | 88H1 | 電磁接触器<霜取ヒータ1> |
| X4 | 中継基板内補助継電器<霜取ヒータ2> | 88H2 | 電磁接触器<霜取ヒータ2> |

注1.5 M-NET
 注1 リモコン
 注1 TH1
 外部入力接点(現地手配) 注3

注. 製品の仕様は改良などのため、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 クオリティコントローラ RBS-P202HRA-Q 電気回路図 | |
| | DIM. mm | 10-10-04 | | |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社 | | DRW. NO. WKA94L255 | REV. PAGE 1/1 |