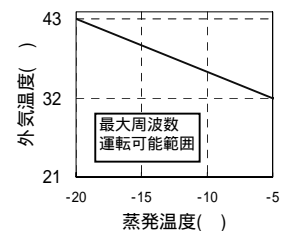
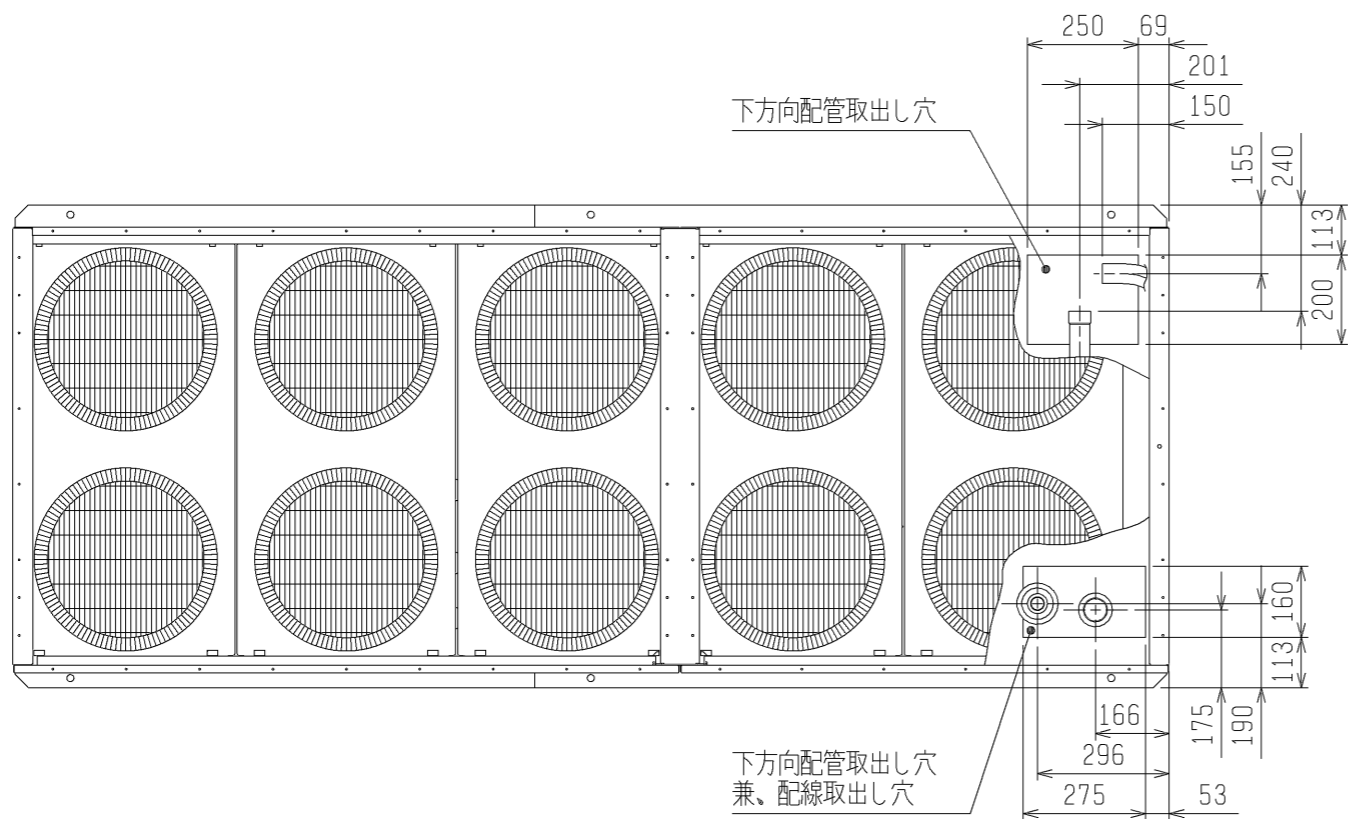


| 項目            |                   | 単位                  | ECAV-EP260MB(-BS・-BSG)       |                       |                       |
|---------------|-------------------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 呼称出力          |                   | kW                  | 26.0                         |                       |                       |
| 法定冷凍ﾄﾝ        |                   | ﾄﾝ                  | 15.6                         |                       |                       |
| 吸入圧力飽和温度範囲    |                   |                     | -20 ~ -5                     |                       |                       |
| 冷媒            |                   |                     | R404A                        |                       |                       |
| 据付条件          |                   |                     | 屋外設置                         |                       |                       |
| <注5>          |                   |                     | 周囲温度 -15 ~ +43               |                       |                       |
| 電源            |                   |                     | 三相 200V 60Hz                 |                       |                       |
| 電気特性          | 消費電力 <注1>         | kW                  | 38.1                         |                       |                       |
|               | 運転電流 <注1>         | A                   | 118.7                        |                       |                       |
|               | 力率 <注1>           | %                   | 92.7                         |                       |                       |
|               | 始動電流              | A                   | 315                          |                       |                       |
| 出力周波数 <注6>    |                   | Hz                  | 20 ~ 90 (ｲﾝﾊﾞｰﾀ圧縮機)          |                       |                       |
| 冷凍能力 <注1>     |                   | kW                  | 77.3                         |                       |                       |
| 圧縮機           | 形名                |                     | UDK165FB-RH<br><No.1>        | UDJ182TB-RH<br><No.2> | UDJ182TB-RH<br><No.3> |
|               | 定格出力              | kW                  | 11.0                         | 7.45                  | 7.45                  |
|               | 押し付け量             | m <sup>3</sup> /h   | 53.6                         | 31.7/37.2             | 31.7/37.2             |
|               | 電熱器<オイル>          | W                   | 72                           | 72                    | 72                    |
| 冷凍機油          | 種類                |                     | ﾀﾞｲﾔﾓﾝﾄﾞﾌﾘｰｽﾞ MEL32R         |                       |                       |
|               | 初期充てん量            | L                   | 3.5                          | 3.5                   | 3.5                   |
|               | 正規充てん量 <注2>       | L                   | 12 <ｱｷｸﾞﾚｰﾀ><br><3.5×3> + 12 |                       |                       |
| 凝縮器           | 熱交換器形式            |                     | ﾌﾟﾚｰﾄﾌｨﾝﾁｬｰﾌﾞ式               |                       |                       |
|               | 送風機               | 電動機出力               | W                            | 100×10                |                       |
|               |                   | ﾌﾞﾗﾝｼﾞ              | mm                           | 400×10                |                       |
|               | 風量                | m <sup>3</sup> /min | 613                          |                       |                       |
| 凝縮圧力調整装置      |                   |                     | 電子ﾌﾞﾗﾝｼﾞﾝｸﾞ                  |                       |                       |
| 受液器           | 内容量               | L                   | 98                           |                       |                       |
|               | 可溶栓               |                     | 有 口径:7.2mm、溶融温度:71 以下        |                       |                       |
| 容量制御          |                   |                     | ｲﾝﾊﾞｰﾀ方式<0-10~100%>          |                       |                       |
| 始動方式          |                   |                     | ｲﾝﾊﾞｰﾀ始動 + 順次始動              |                       |                       |
| 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:ﾃﾞｼﾞﾀﾙ式>        |                       |                       |
|               | 過電流保護             |                     | 有 <53A設定>                    | 有 <50A設定>             | 有 <50A設定>             |
|               | 温度開閉器 <吐出>        |                     | 有 <OFF:135、ON:115 >          |                       |                       |
|               | 温度開閉器 <圧縮機ｲﾝﾊﾞｰﾀ> |                     | -                            | 有 <OFF:130、ON:108 >   | 有 <OFF:130、ON:108 >   |
|               | ヒューズ              | 制御回路用               | 250V 1A、2A×2、3A、5A、6A        |                       |                       |
|               |                   | 凝縮器送風機用             | 250V 15A×3                   |                       |                       |
| 内蔵品           | 逆相防止器             |                     | 有                            |                       |                       |
|               | 油温検出保護            |                     | 有                            |                       |                       |
|               | 圧力計               |                     | 有 <高圧>                       |                       |                       |
|               | ｻｯｼｮﾝｱｷｸﾞﾚｰﾀ      |                     | 有 <36L>                      |                       |                       |
|               | 油分離器              |                     | 有                            |                       |                       |
|               | ﾄﾞﾗｲﾂ             |                     | 有                            |                       |                       |
| 付属部品          | 予備ヒューズ            |                     | 1A、2A、3A、5A、6A、15A           |                       |                       |
|               | その他               |                     | ﾌｪｲｸﾞｼﾞｮｲﾝﾄ                  |                       |                       |
| 外装色           |                   |                     | ﾗﾝﾃﾙ 5Y 8/1                  |                       |                       |
| 外形寸法<高さ×幅×奥行> |                   | mm                  | 1700×2600×1000<1086>         |                       |                       |
| 質量            | 荷造質量              | kg                  | 875                          |                       |                       |
|               | 製品質量              | kg                  | 870                          |                       |                       |
| 配管寸法 <注3>     | 吸入配管              | mm                  | 66.68S                       |                       |                       |
|               | 液配管               | mm                  | 28.58S                       |                       |                       |
|               | ﾎｯﾄｶﾞｽ配管          | mm                  | 44.45S                       |                       |                       |
| 騒音            | <注4>              | dB(A)               | 61                           |                       |                       |

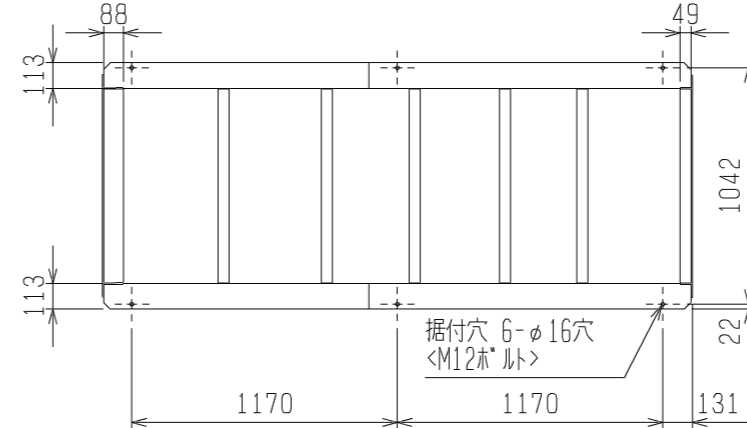
- 注 1. 測定条件は次のとおりです。  
 周囲温度: 32、蒸発温度: -10、吸入ガス温度: 18、サブクール: 5K  
 ｲﾝﾊﾞｰﾀ圧縮機運転周波数: 90Hz、定速圧縮機: 運転
2. 正規充てん量は、圧縮機油面窓中心での油量を示します。
3. 配管寸法欄 記号F: フﾗﾝｽ接続、記号S: ｵｯﾌﾟ接続
4. 騒音値の測定条件は次のとおりです。  
 周囲温度: 32、蒸発温度: -10  
 ｲﾝﾊﾞｰﾀ圧縮機運転周波数: 75Hz、定速圧縮機: 運転  
 ﾌﾞﾗﾝｼﾞﾝｸﾞ設定: 目標凝縮温度=外気温度+18  
 測定場所: 無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
5. 設置条件により -15 ~ +40 になる場合があります。  
 工事説明書、ﾊﾝﾄﾞﾌﾞｯｸなどをご確認ください。
6. 最大周波数(90Hz)で運転可能な領域は右図のとおりです。
7. 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。





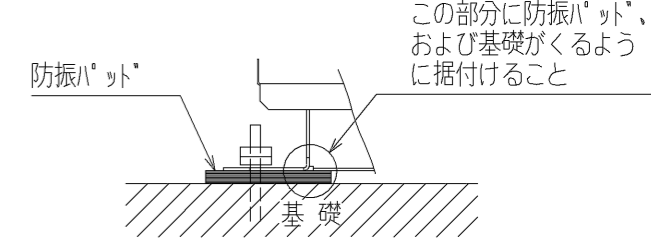
1. 据付ピッチ

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。



2. 据付ボルト

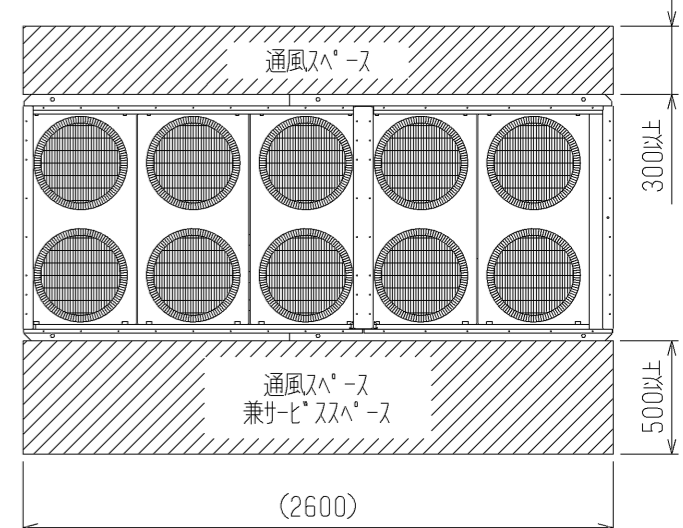
M12の据付ボルトでユニット据付足を6カ所強固に固定してください。  
 <据付ボルト、座金、ナット等は現地手配です。>



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 プリチストーン製 IP-1003>

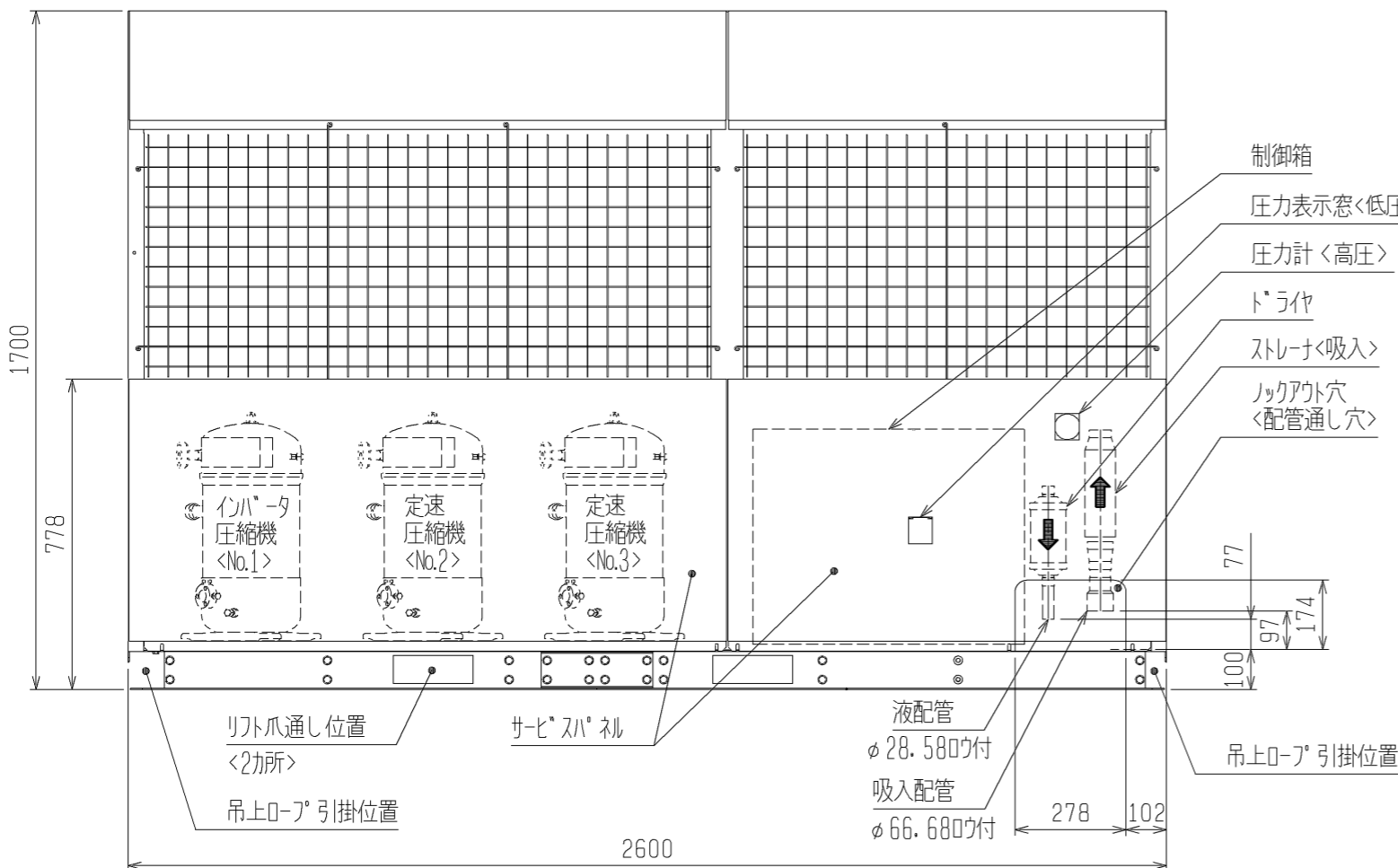
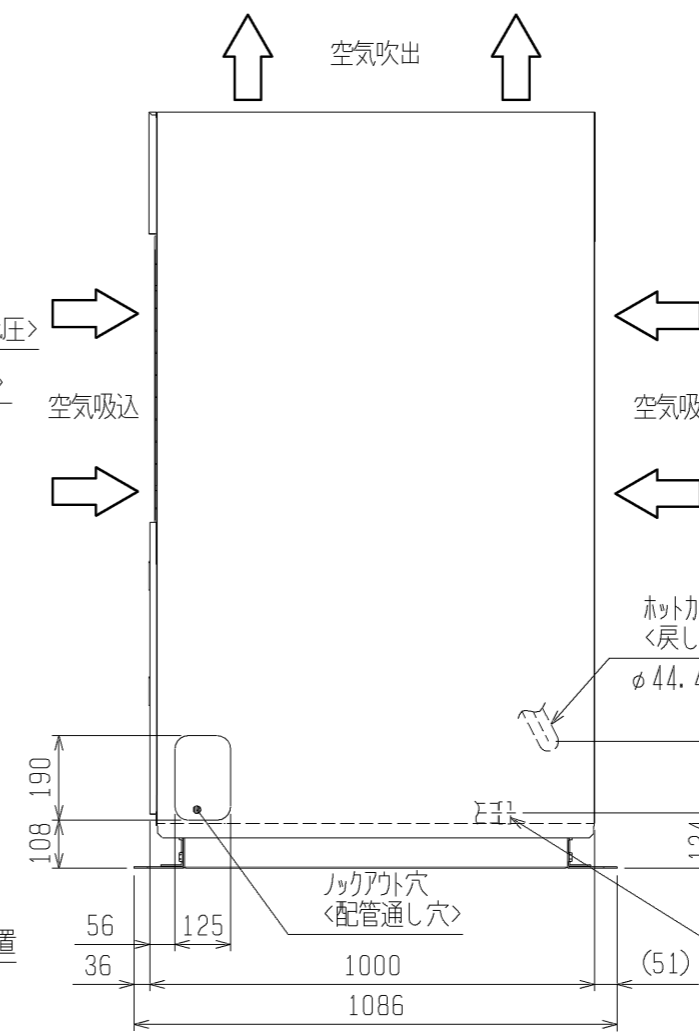
3. サービスペース

本製品のサービスペースには下図の寸法が必要となります。



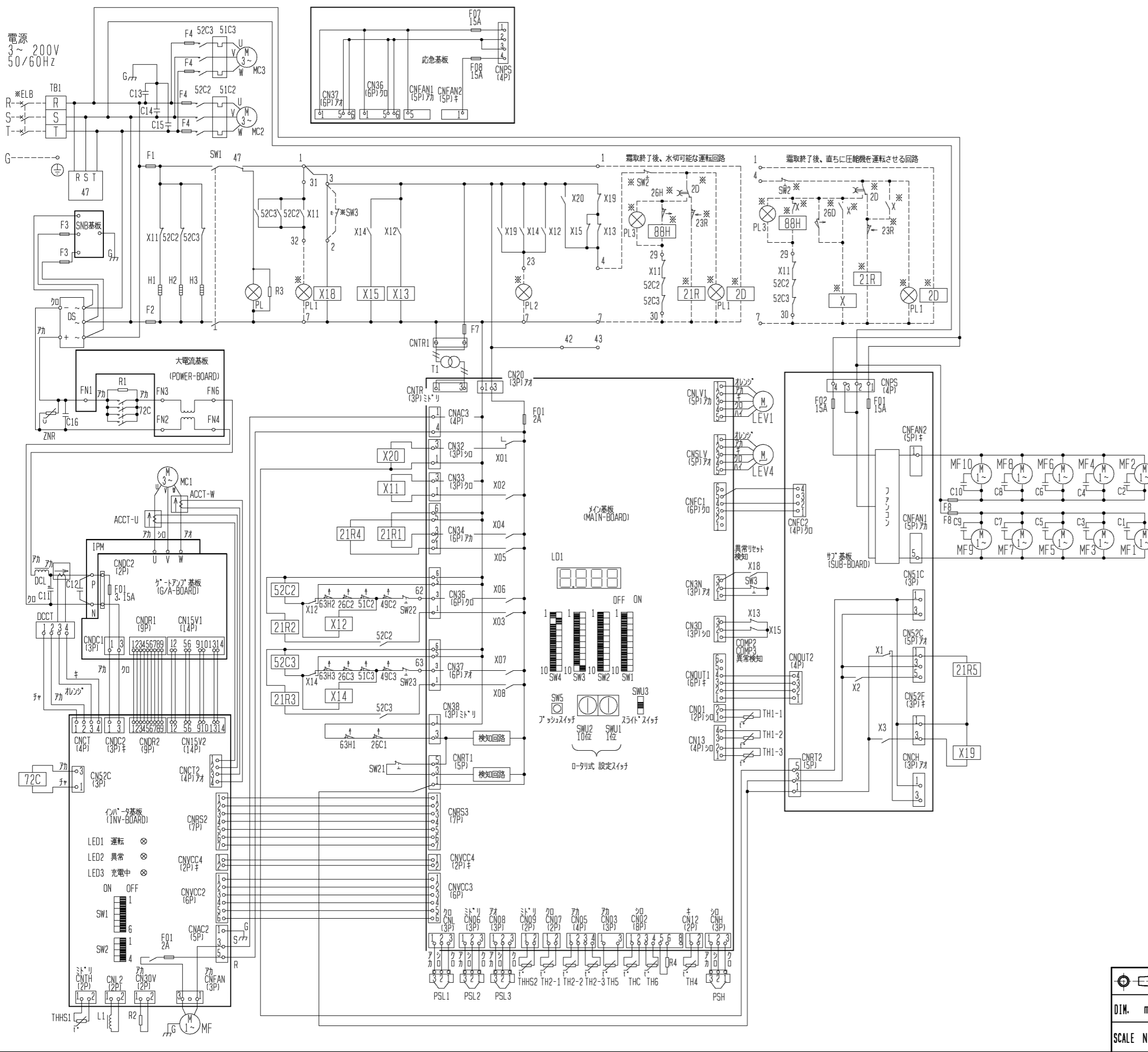
4. 配管・配線取入方向

配管・配線接続は前面、右側面、下面、背面の4方向から取入れできます。  
 なお、ホットガス霜取装置との接続は、ユニット背面側の後方、下方の2方向から取入れできます。



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。

|           |                |                 |  |      |             |
|-----------|----------------|-----------------|--|------|-------------|
|           | 作成日付<br>ISSUED | 改定日付<br>REVISED | TITLE<br>一体空冷式インバータスクロール形マルチ<br>コンデンスリングユニット外形図<br>ECAV-EP260MB (-BS・-BSG) |      |             |
|           | DIM. mm        | 2008-04-08      |  |      |             |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 | DRW. NO.<br>WKN94G134  | REV. | PAGE<br>1/1 |



| 記号       | 名称                 | 記号     | 名称                    |
|----------|--------------------|--------|-----------------------|
| ACCT-U/W | 電流センサ<交流電流>        | SW3    | スイッチ<通常-応急>           |
| C1~C10   | コンデンサ<送風機用電動機>     | T1     | トランス<メイン基板>           |
| C11      | コンデンサ<主平滑>         | THC    | サーミスタ<凝縮温度>           |
| C12      | コンデンサ<IPM>         | THHS1  | サーミスタ<インバータ放熱板温度>     |
| C13~15   | コンデンサ              | THHS2  | サーミスタ<ファンコ放熱板温度>      |
| C16      | コンデンサ              | TH1-1  | サーミスタ<No.1吐出管温度>      |
| CNTR1    | コンタクト<トランス>        | TH1-2  | サーミスタ<No.2吐出管温度>      |
| DCL      | 直流リアクトル            | TH1-3  | サーミスタ<No.3吐出管温度>      |
| DCCT     | 電流センサ<直流電流>        | TH2-1  | サーミスタ<No.1圧縮機オイル温度>   |
| DS       | タイマー<スタック>         | TH2-2  | サーミスタ<No.2圧縮機オイル温度>   |
| F1       | ヒューズ<制御回路:6A>      | TH2-3  | サーミスタ<No.3圧縮機オイル温度>   |
| F2       | ヒューズ<制御回路:5A>      | TH4    | サーミスタ<サブクール入口管温度>     |
| F3       | ヒューズ<SNB基板:6A>     | TH5    | サーミスタ<サブクール出口管温度>     |
| F4       | ヒューズ<60A>          | TH6    | サーミスタ<外気温度>           |
| F7       | ヒューズ<メイン基板:1A>     | X01~08 | 補助継電器<メイン基板内>         |
| F8       | ヒューズ<送風機:15A>      | X1~3   | 補助継電器<サブ基板内>          |
| G        | 接地<アース>            | X11~15 | 補助継電器                 |
| H1~3     | 電熱器<No.1~3オイル>     | X18~20 | 補助継電器                 |
| IPM      | インテリジェントハブリックモジュール | ZNR    | ハリストア                 |
| L1       | チョークコイル<M-NET>     | 21R1   | 電磁弁<No.1インジェクション>     |
| LEV1     | 電子膨張弁<インジェクション>    | 21R2   | 電磁弁<No.2インジェクション>     |
| LEV4     | 電子膨張弁<サブクール>       | 21R3   | 電磁弁<No.3インジェクション>     |
| MC1~3    | 圧縮機用電動機            | 21R4   | 電磁弁<サブクール>            |
| MF       | 送風機用電動機<制御箱内>      | 21R5   | 電磁弁<ハイル>              |
| MF1~10   | 送風機用電動機            | 26C1   | 温度開閉器<No.1吐出>         |
| PL       | 表示灯<逆相:7カ>         | 26C2   | 温度開閉器<No.2吐出>         |
| PSH      | 圧力センサ<高圧>          | 26C3   | 温度開閉器<No.3吐出>         |
| PSL1     | 圧力センサ<No.1低圧>      | 47     | 逆相防止器                 |
| PSL2     | 圧力センサ<No.2低圧>      | 49C2   | 温度開閉器<No.2圧縮機インナーサーモ> |
| PSL3     | 圧力センサ<No.3低圧>      | 49C3   | 温度開閉器<No.3圧縮機インナーサーモ> |
| R1       | 抵抗<突入電流防止>         | 51C2   | 熱動過電流継電器<No.2圧縮機>     |
| R2       | 抵抗<ブリーダ>           | 51C3   | 熱動過電流継電器<No.3圧縮機>     |
| R3       | 抵抗<表示灯>            | 52C2   | 電磁開閉器<No.2圧縮機>        |
| R4       | 抵抗                 | 52C3   | 電磁開閉器<No.3圧縮機>        |
| SW1      | スイッチ<運転-停止>        | 63H1   | 圧力開閉器<No.1高圧>         |
| SW21     | スイッチ<No.1圧縮機個別運転>  | 63H2   | 圧力開閉器<No.2高圧>         |
| SW22     | スイッチ<No.2圧縮機個別運転>  | 63H3   | 圧力開閉器<No.3高圧>         |
| SW23     | スイッチ<No.3圧縮機個別運転>  | 72C    | 電磁接触器<インバータ主回路>       |

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

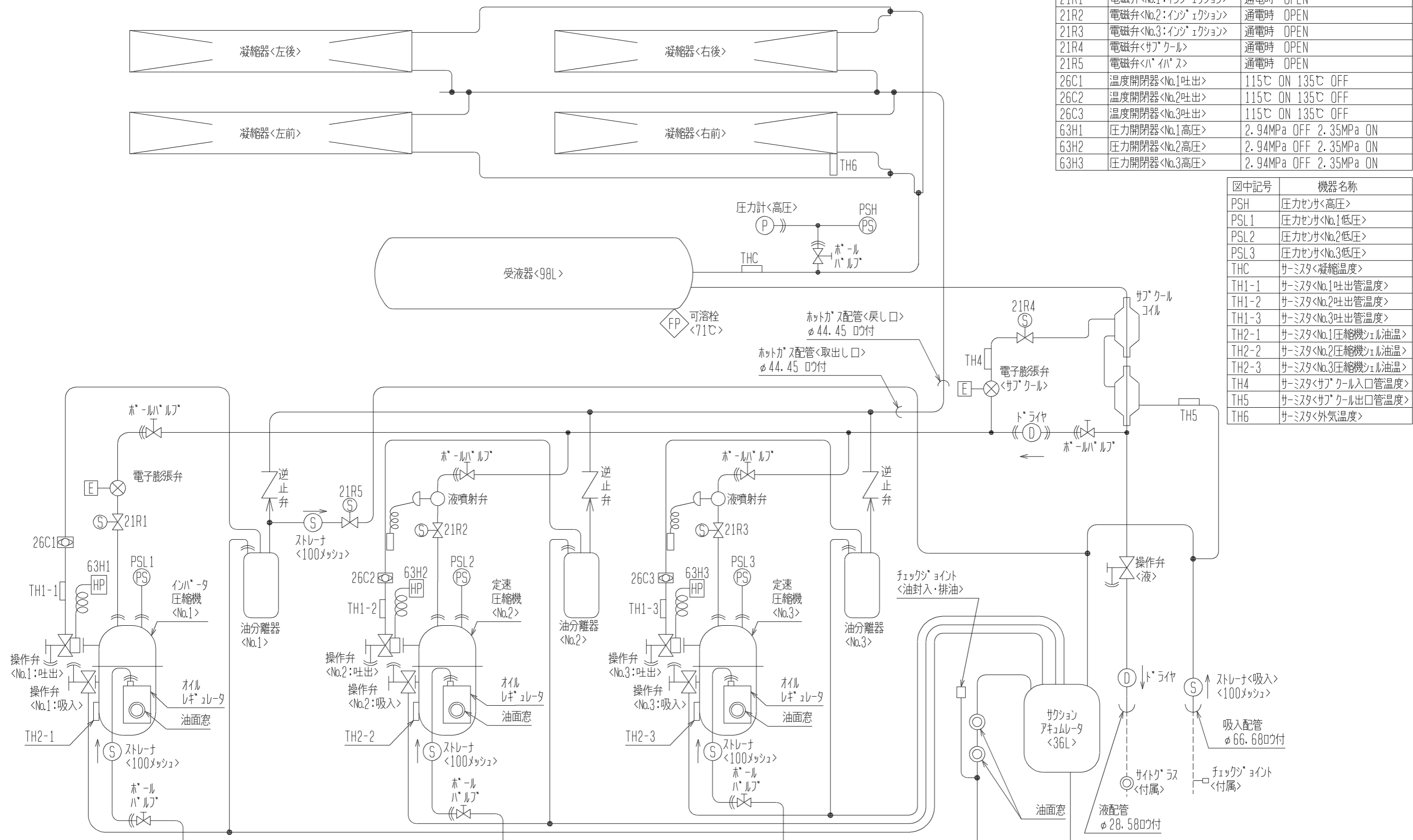
- 注1. ※印の機器は、現地手配となります。
2. ---線は、現地配線となります。また回路はホールドダウン回路方式の場合を示します。
3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
4. SW2, SW3, PL1~3の現地手配機器は別途リモコンボックスとして別売しています。SW3はモーメンタリ動作の押しボタンスイッチ限定です。<モーメンタリ動作スイッチ:ホールドを離すとON状態に戻るスイッチ>
5. SW3を取付ける場合は、2~3間の配線は必ず取外してください。
6. X11, 52C2, 52C3のb接点は、コンデンサユニットと電熱器<霜取>の同時通電を防止するための回路です。複数個のクーラ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。
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。

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>一体空冷式インバータスクロール形マルチ<br>コンデンサユニット電気回路図<br>ECAV-EP260MB(-BS, -BSG) |                  |
|                |                 | DRW. NO.<br>WKN94B422   | REV. PAGE<br>1/1 |
| SCALE NTS      |                 | 三井電機株式会社  |                  |

| 図中記号 | 機器名称               | 作動値                    |
|------|--------------------|------------------------|
| 21R1 | 電磁弁<No.1:インジェクション> | 通電時 OPEN               |
| 21R2 | 電磁弁<No.2:インジェクション> | 通電時 OPEN               |
| 21R3 | 電磁弁<No.3:インジェクション> | 通電時 OPEN               |
| 21R4 | 電磁弁<サブクール>         | 通電時 OPEN               |
| 21R5 | 電磁弁<ハイス>           | 通電時 OPEN               |
| 26C1 | 温度開閉器<No.1吐出>      | 115℃ ON 135℃ OFF       |
| 26C2 | 温度開閉器<No.2吐出>      | 115℃ ON 135℃ OFF       |
| 26C3 | 温度開閉器<No.3吐出>      | 115℃ ON 135℃ OFF       |
| 63H1 | 圧力開閉器<No.1高圧>      | 2.94MPa OFF 2.35MPa ON |
| 63H2 | 圧力開閉器<No.2高圧>      | 2.94MPa OFF 2.35MPa ON |
| 63H3 | 圧力開閉器<No.3高圧>      | 2.94MPa OFF 2.35MPa ON |

| 図中記号  | 機器名称                |
|-------|---------------------|
| PSH   | 圧力センサ<高圧>           |
| PSL1  | 圧力センサ<No.1低圧>       |
| PSL2  | 圧力センサ<No.2低圧>       |
| PSL3  | 圧力センサ<No.3低圧>       |
| THC   | サーミスタ<凝縮温度>         |
| TH1-1 | サーミスタ<No.1吐出管温度>    |
| TH1-2 | サーミスタ<No.2吐出管温度>    |
| TH1-3 | サーミスタ<No.3吐出管温度>    |
| TH2-1 | サーミスタ<No.1圧縮機オイル温度> |
| TH2-2 | サーミスタ<No.2圧縮機オイル温度> |
| TH2-3 | サーミスタ<No.3圧縮機オイル温度> |
| TH4   | サーミスタ<サブクール入口管温度>   |
| TH5   | サーミスタ<サブクール出口管温度>   |
| TH6   | サーミスタ<外気温度>         |



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>一体空冷式インバータスクロール形マルチ<br>コンデンシングユニット 冷媒回路図<br>ECAV-EP260MB (-BS・-BSG) |           |           |
|           | DIM. mm        | 2008-04-02      | 2009-09-15   | DRW. NO.  | REV. PAGE |
| SCALE NTS | 三菱電機株式会社       |                 |  | WKN94G122 | C 1/1     |

# ECAV-EP260MB(-BS・-BSG)能力線図 (60Hz)

電源 三相200V 吸入ガス温度 18 凝縮器吸込空気温度 32  
 過冷却度 5K インバータ圧縮機運転周波数:90Hz, 定速圧縮機:運転

