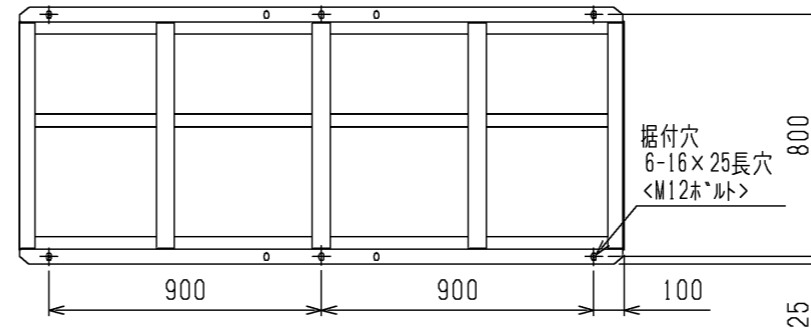


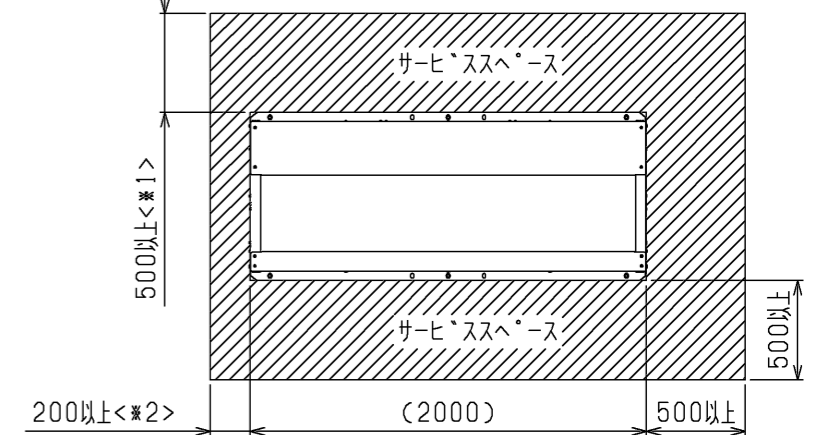
1. 据付ヒッチ

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

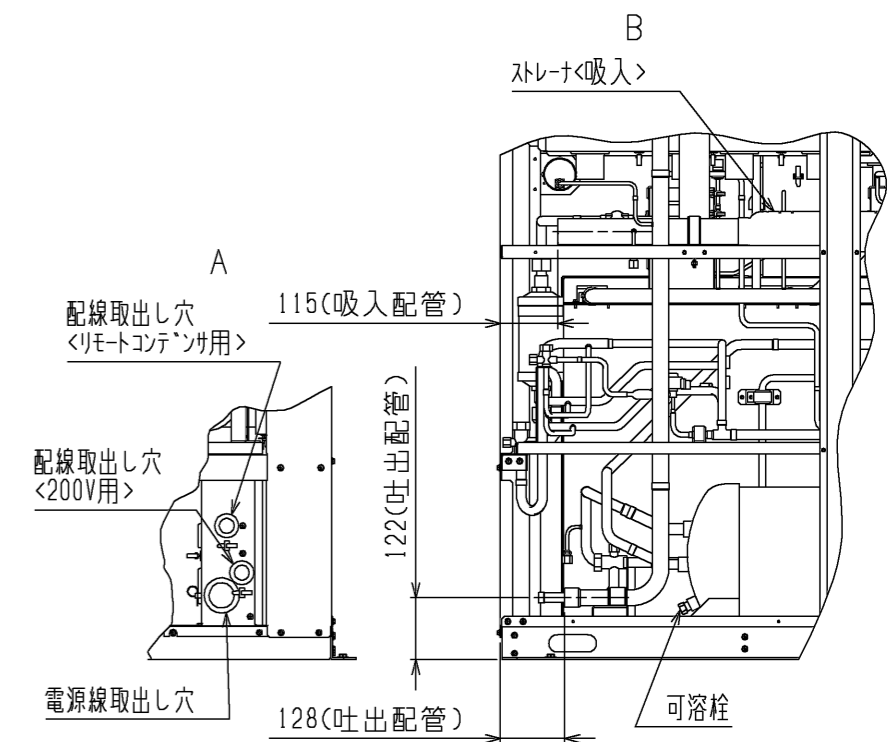
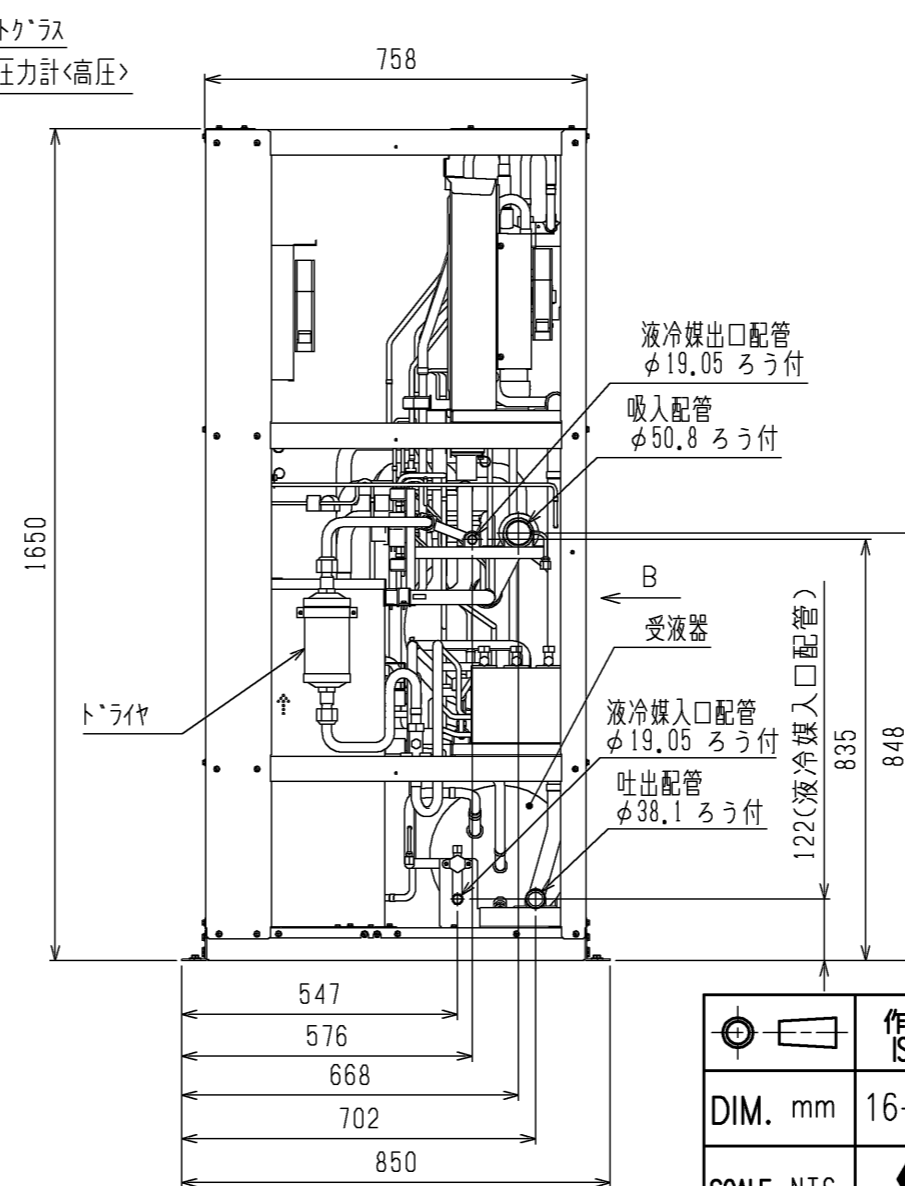
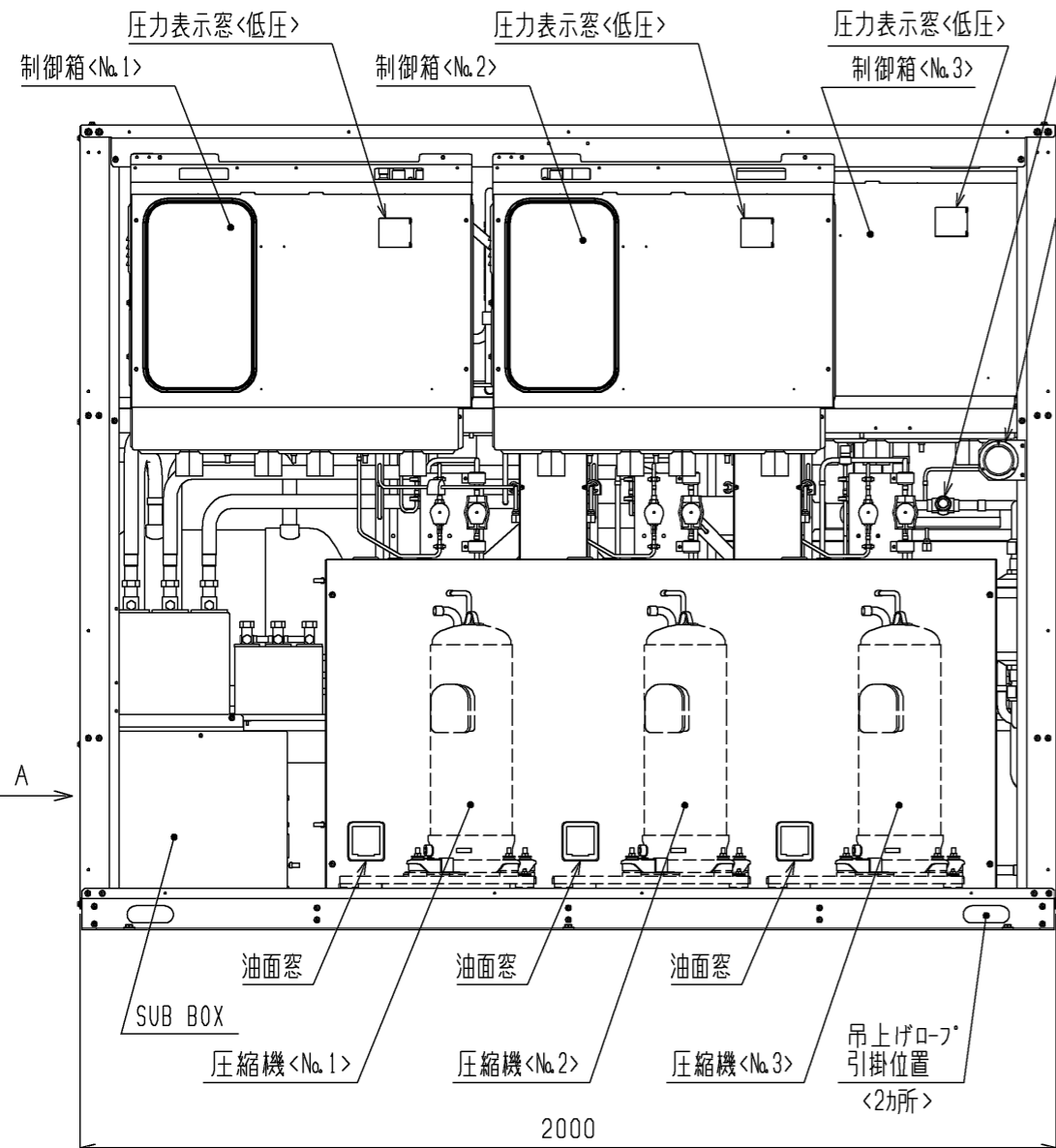
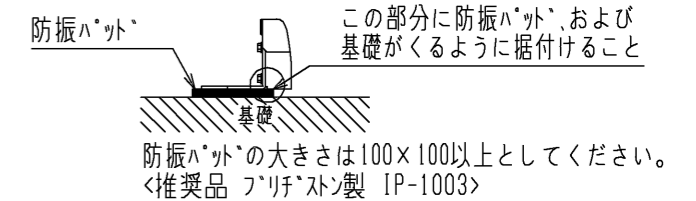
本製品のサービスペースには下図の寸法が必要となります。



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

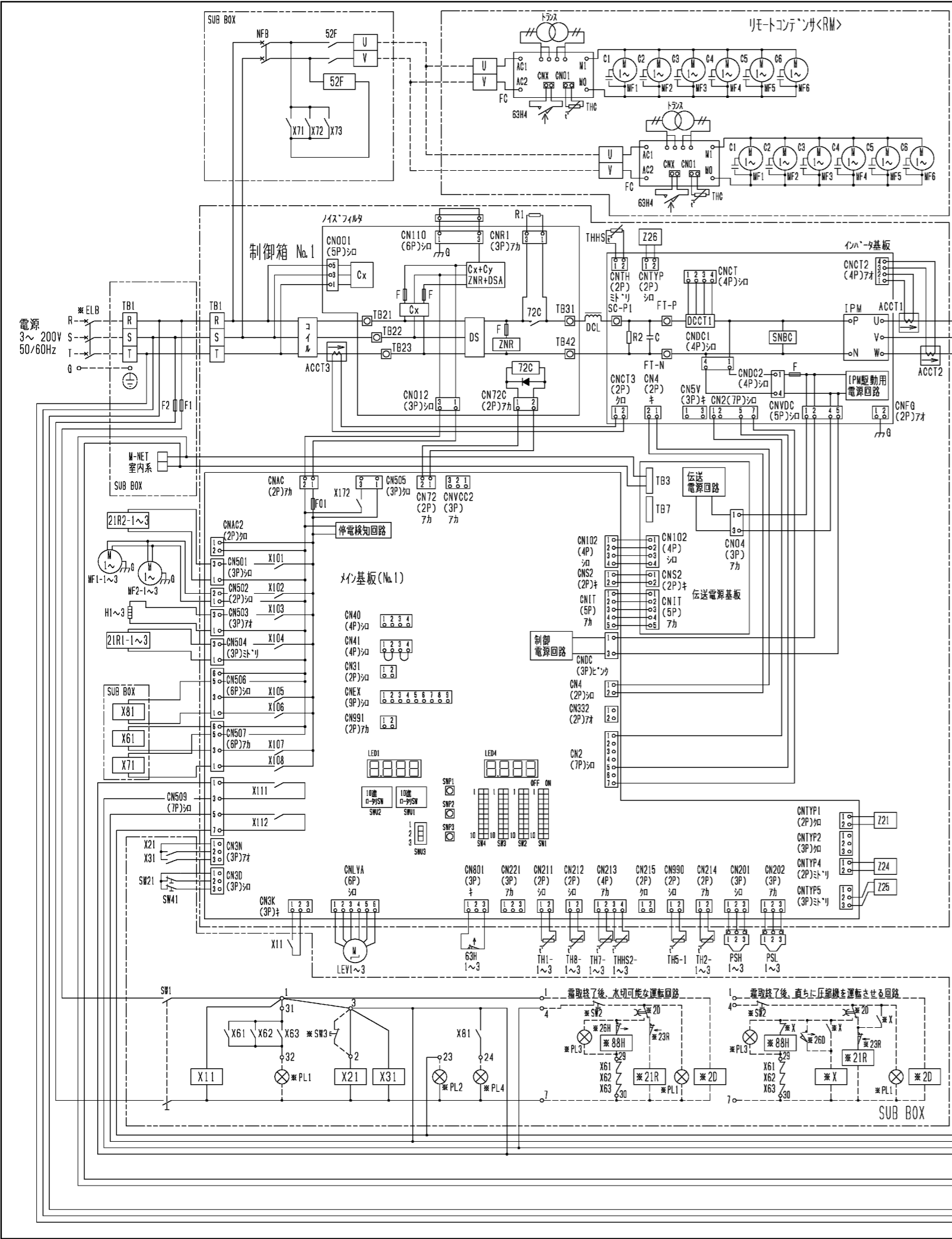
3. 据付ボルト

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。>



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 リモート空冷式インバータスクロール形マルチ 圧縮ユニット 外形図 ECV-EN300DCA
DIM. mm	16-02-02		
SCALE NTS	三菱電機株式会社		DRW.NO. W KV94C166
		REV.	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。また回路は「コネクタ」回路方式の場合を示します。
 3. 端子23-7, 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「コネクタ」表として別売しています。
 6. SW3はモータ駆動の押ボタンとして使用。モータを離すとON状態に戻るスイッチ。
 7. SW3を取付ける場合は、2~3個の配線は必ず取外してください。
 8. X61, X62, X63のb接点は、コネクタと電熱器(霜取)の同時通電を防止するための回路です。
 9. SW2の後に接続すると、圧縮機のON/OFFに連動して表示灯が点灯します。
 10. 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。
 11. 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
ACCT1	電流セタ	MC1~3	圧縮機用電動機<No.1~3>	TH1-1~3	サミタ<No.1~3>吐出管温度
ACCT2	電流セタ	MF1-1~3	送風機用電動機<No.1~3>	TH2-1~3	サミタ<No.1~3>圧縮機油温
ACCT3	電流セタ	MF2-1~3	送風機用電動機<No.1~3>	TH5-1	サミタ<No.1~3>凝縮温度
C	コンデンサ<電解>	NFB	フレーム検知センサー<30A>	TH7-1~3	サミタ<No.1~3>吸入管温度
DCL	直流リリタ	PSH1~3	圧力セタ<No.1~3>高圧	TH8-1~3	サミタ<No.1~3>液管温度
DCCT1	電流セタ<直流電流>	PSL1~3	圧力セタ<No.1~3>低圧	X4,5	補助继电器
DS	タイマ<スタック>	SW1	スイッチ<運転-停止>	X11	補助继电器
F1	ヒューズ<制御回路:5A>	SW21	スイッチ<No.1ユニット個別運転>	X21	補助继电器
F2	ヒューズ<制御回路:5A>	SW22	スイッチ<No.2ユニット個別運転>	X31	補助继电器
G	接地<バス>	SW23	スイッチ<No.3ユニット個別運転>	X61~X63	補助继电器
H1~3	電熱器<No.1~3付イ>	SW41	スイッチ<通常-固定>	X71~X73	補助继电器
IPM	インバータモジュール	THHS1-1~3	サミタ<No.1~3>インバータ放熱板温度	X81	補助继电器
LEVI~3	電子膨張弁<No.1~3付イ>	THHS2-1~3	サミタ<No.1~3>インバータ放熱板温度2	X101~112	補助继电器<インバータ内>

記号説明：リモートコンテナ

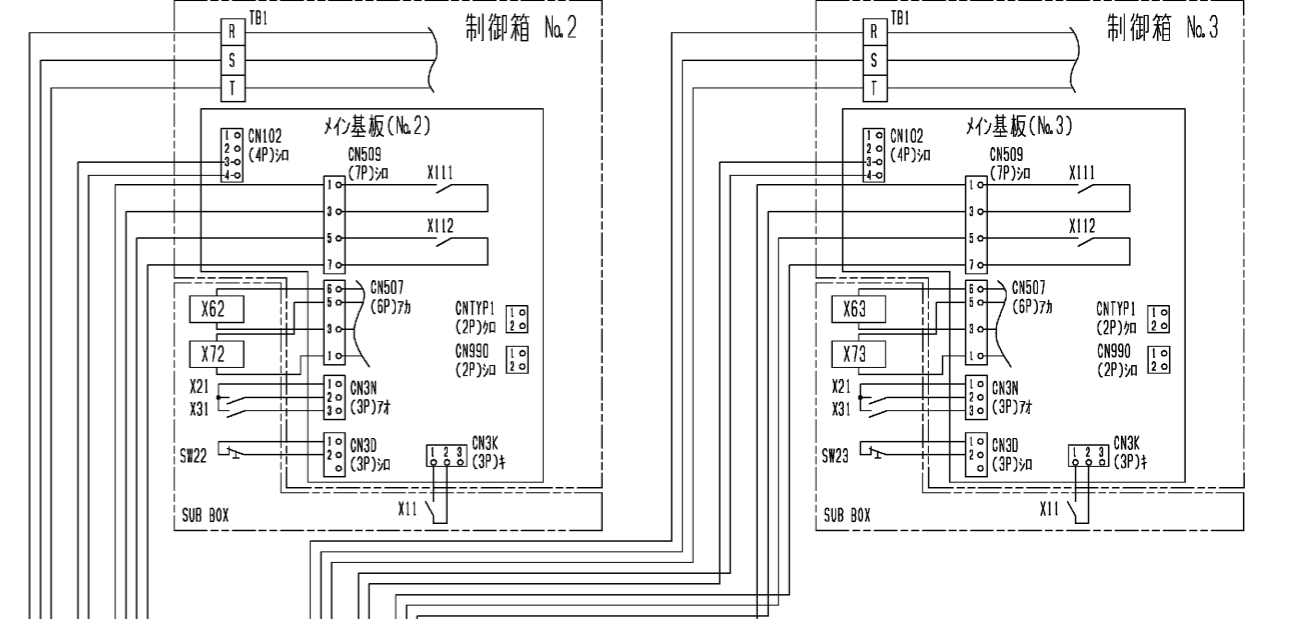
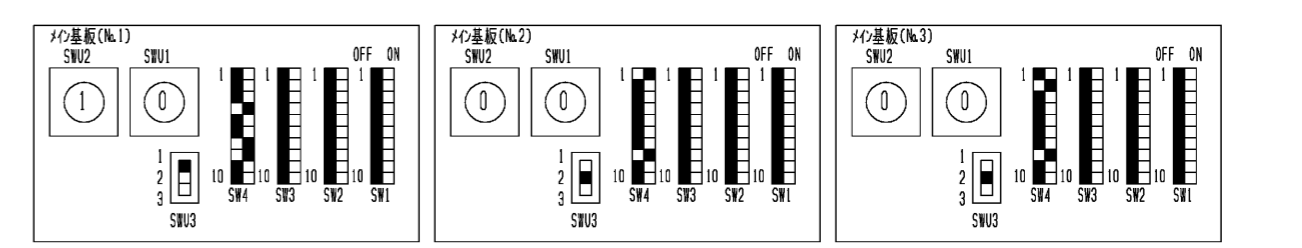
※ELB	漏電遮断器	※PL4	表示灯<クレンジング>	※20	タイマ<霜取>	※26H	温度開閉器<霜取防止>
※PL1	表示灯<運転-モータ>	※SW2	スイッチ<運転-停止>ボタン<タカ>	※21R	電磁弁<液>	※88H	電磁接触器<電熱器>
※PL2	表示灯<異常-7>	※SW3	スイッチ<異常リセット>	※23R	温度調節器<庫内>		
※PL3	表示灯<霜取-オン>	※X	補助继电器	※26D	温度開閉器<霜取終了>		

記号説明：圧縮ユニット

C1~6	コンデンサ<送風機用電動機>	MF1~6	送風機用電動機	THC	サミタ<凝縮温度>	63H4	圧力開閉器<フロンチャージ>
FC	電子ファンモータ						

10. X101, X102, X103, X104, X106, X107, X108, 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。

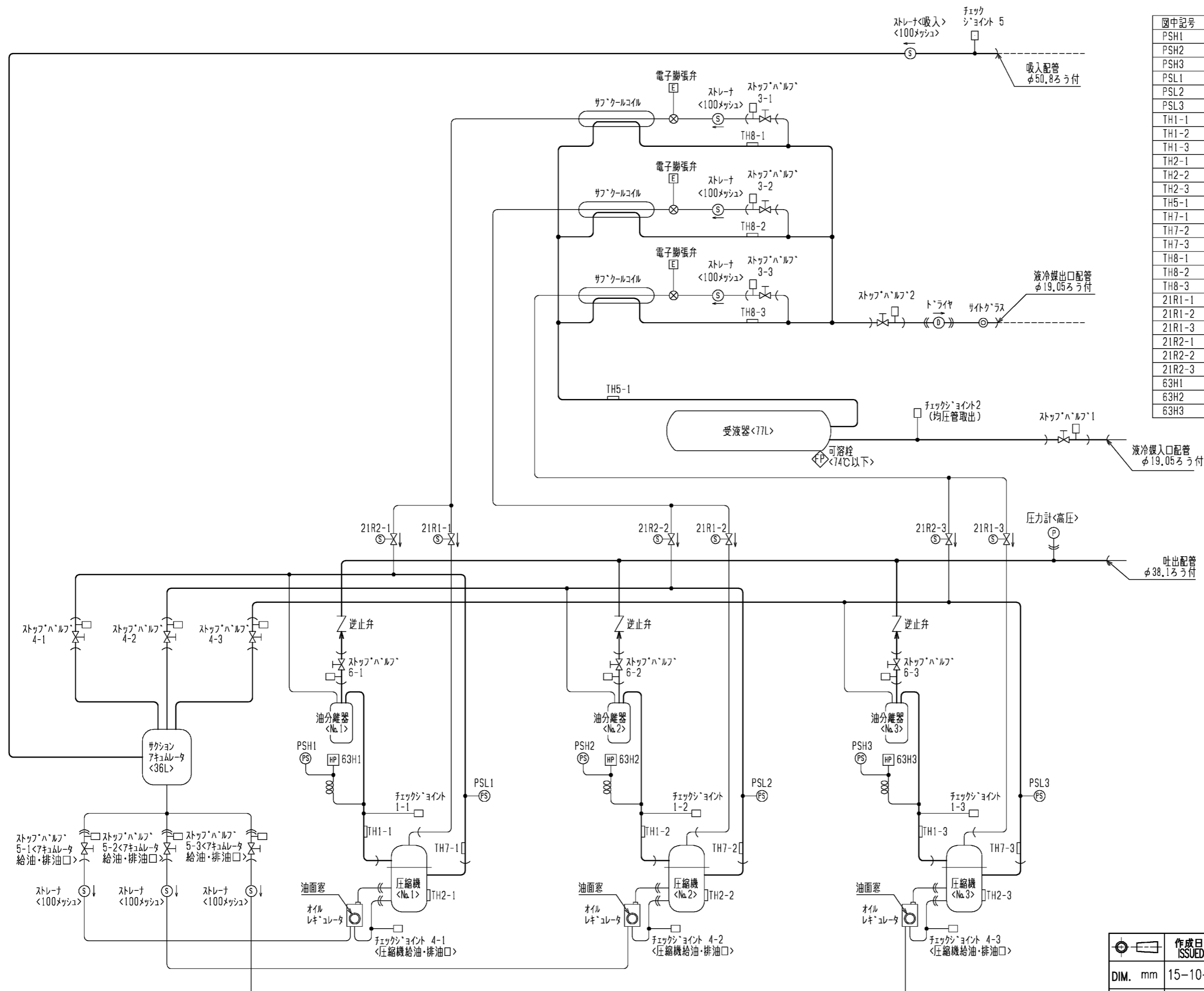
X101	圧縮機が起動時、運転周波数が30HzになるまではON。左記以外はOFF
X103	圧縮機が停止時はON、圧縮機が運転時はOFF
X102, X104, X107, X108	圧縮機が運転時はON、圧縮機が停止時はOFF
X106	フレーム検知時はON、その他はOFF
X111	ユニットが正常時(運転可能)時はON、ユニットが異常時(運転不可)時はOFF
X112	ユニットが異常時(運転不可)時はON、ユニットが正常時(運転可能)時はOFF



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
15-10-26		リモート空冷式インバータ形形機 圧縮ユニット 電気回路図 ECV-EN300DCA + RM

DIM.	SCALE	NTS	DRW.NO.	REV.	PAGE
15-10-26	NTS		WKN94J954		1/1



図中記号	機器名称	作動値
PSH1	圧力センサ<No.1高圧>	—
PSH2	圧力センサ<No.2高圧>	—
PSH3	圧力センサ<No.3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>	—
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圧縮機シエル油温>	—
TH2-2	サーミスタ<No.2圧縮機シエル油温>	—
TH2-3	サーミスタ<No.3圧縮機シエル油温>	—
TH5-1	サーミスタ<凝縮温度>	—
TH7-1	サーミスタ<No.1吸入管温度>	—
TH7-2	サーミスタ<No.2吸入管温度>	—
TH7-3	サーミスタ<No.3吸入管温度>	—
TH8-1	サーミスタ<No.1液管温度>	—
TH8-2	サーミスタ<No.2液管温度>	—
TH8-3	サーミスタ<No.3液管温度>	—
21R1-1	電磁弁<No.1インジエクション>	通電時 OPEN
21R1-2	電磁弁<No.2インジエクション>	通電時 OPEN
21R1-3	電磁弁<No.3インジエクション>	通電時 OPEN
21R2-1	電磁弁<No.1インジエクションハイパス>	通電時 OPEN
21R2-2	電磁弁<No.2インジエクションハイパス>	通電時 OPEN
21R2-3	電磁弁<No.3インジエクションハイパス>	通電時 OPEN
63H1	圧力開閉器<No.1高圧>	3.50MPa OFF, 2.65MPa ON
63H2	圧力開閉器<No.2高圧>	3.50MPa OFF, 2.65MPa ON
63H3	圧力開閉器<No.3高圧>	3.50MPa OFF, 2.65MPa ON

作成日付 ISSUED	改定日付 REVISED	TITLE R1-1空冷式インバータ加圧型 圧縮機冷媒回路図 ECV-EN300DCA
DIM. mm	15-10-24	
SCALE NTS	三菱電機株式会社	DRW.NO. WKN94J972
		REV. PAGE 1/1

*