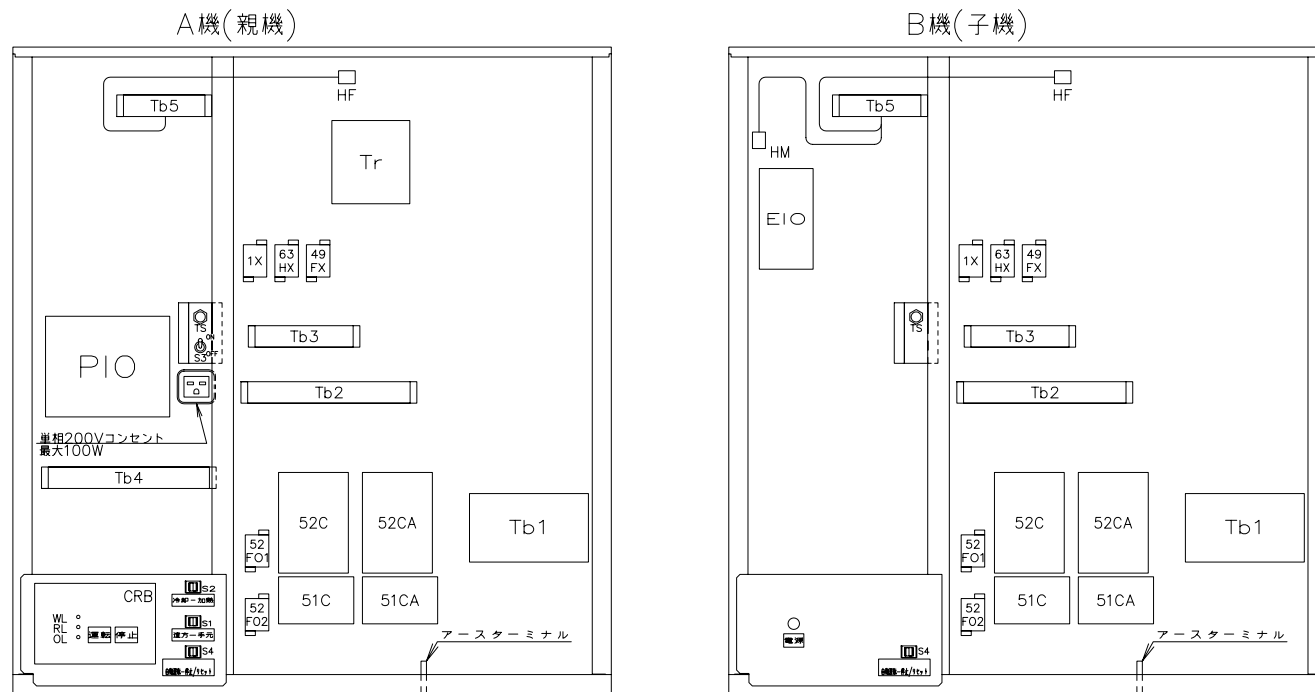


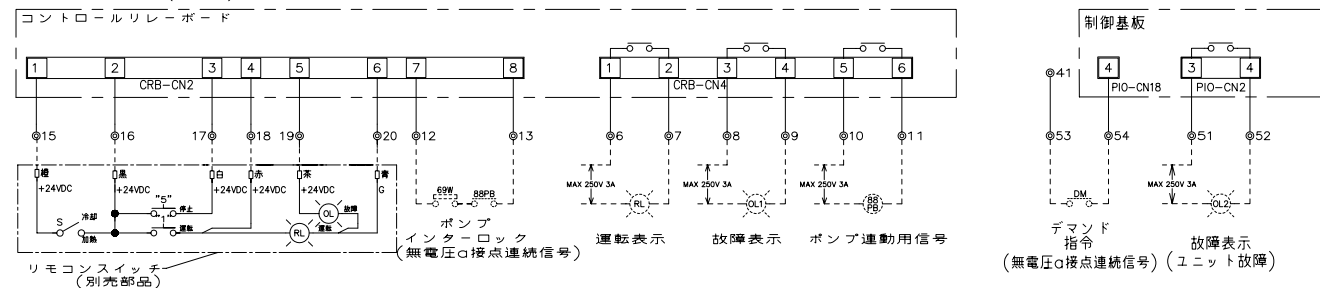
スイッチボックス機器配置図



記号説明

記号	記号名称
1	運転スイッチ
1X	運転リレー
20SF	四方弁電磁コイル
20SU	アンロード電磁コイル
49F	ファンモータ過熱防止サーモ
49FX	ファンモータ過熱防止サーモ補助リレー
5	停止スイッチ
51C	圧縮機オーバロードリレー
52C	圧縮機モータ電磁接触器
52FO	ファンモータ電磁接触器
63H	高圧スイッチ
63HX	高圧スイッチ補助リレー
69W	冷温水フロースイッチ(現地手配)
88PB	冷温水ポンプ電磁接触器(現地手配)
AHC	アキュムレータヒータケーブル
CH	クランクケースヒータ
CLT1	サーミスタ(コイル温度1)
CLT2	サーミスタ(コイル温度2)
CN	コネクタ
CRB	コントロールリレーボード
DGT	サーミスタ(吐出ガス温度)
DM	デマンド指令(現地手配)
ET	サーミスタ(冷温水入口温度)
EIO	入出力基板
F	ヒューズ (250V 10A)
HF	コネクタ(通信用)
HM	コネクタ(通信用)
LT	サーミスタ(冷温水出口温度)
MC	圧縮機モータ
MF0	ファンモータ
QAT	サーミスタ(外気温度)
OL	故障表示灯
PIO	制御基板
PSH	圧力センサ(高圧圧力)
PSL	圧力センサ(低圧圧力)
RL	運転表示灯
S	スイッチ
SGT	サーミスタ(吸入ガス温度)
Tb	ターミナルブロック
Tr	トランス
TS	テストスイッチ
WL	電源表示灯
◎	ターミナル
—	盤内結線
==	盤外結線
----	現場結線

外部接続端子(親機)



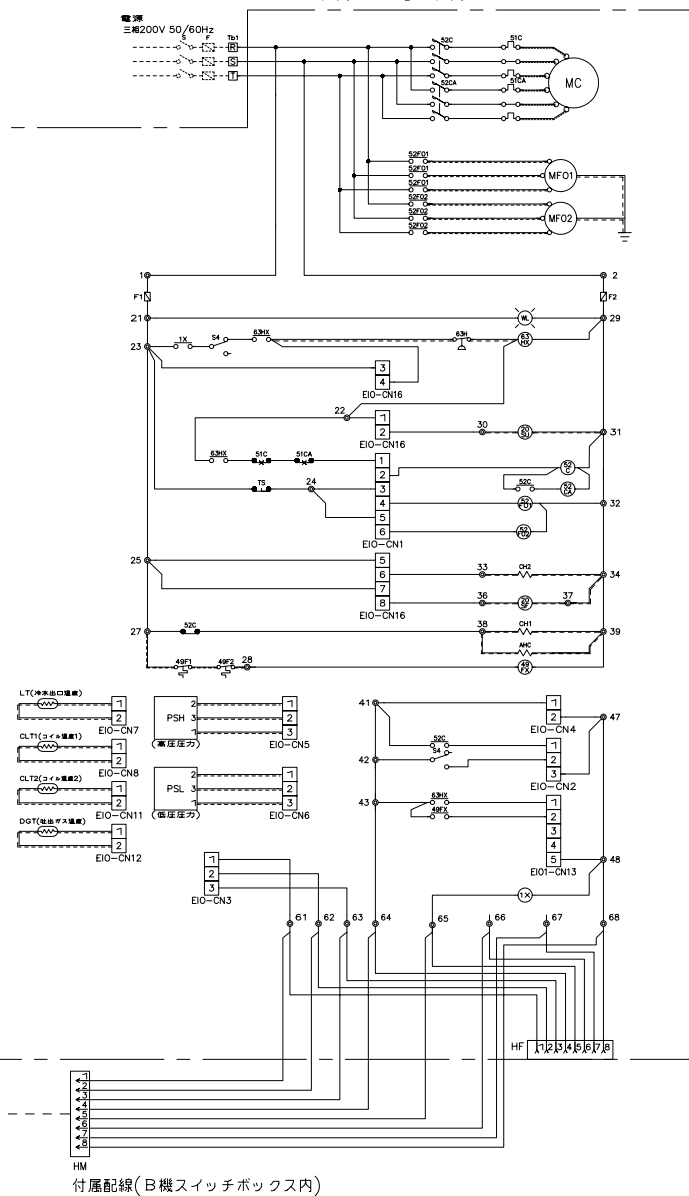
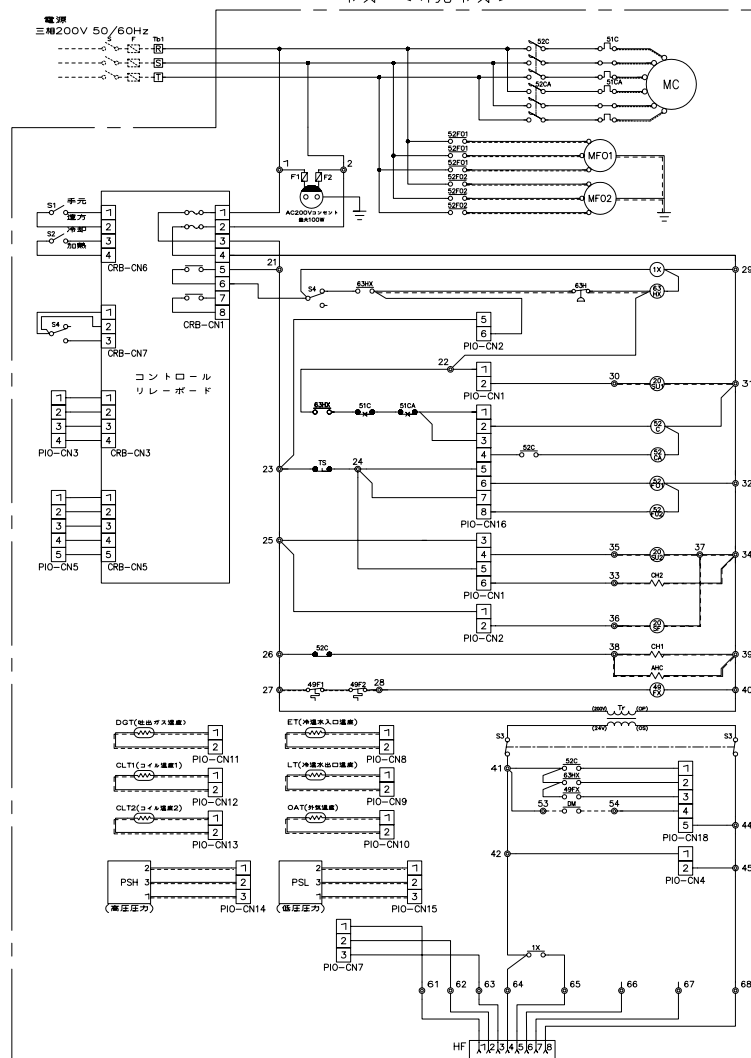
適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺	1
RUA-P18004MH-A/B				納入先	空冷ヒートポンプチリングユニット電気配線図(200V)	度	**
RUA-P20804MH-A/B				客先	左記		
RUA-P23604MH-A/B	日付				図面番号	頁	改版
					T30MQA202-2	1 / 3	F

東芝キャリア株式会社

A 機 (親機)

電気配線図

B 機 (子機)



\* HF, HMは、コネクタによるスイッチボックス間の渡りを示します。

\* 破線の矢印(---→)は、据付現場で取付、配線してください。

適用機種		作成	照査	承認	JOB番号	品名	空冷ヒートポンプチリングユニット電気配線図(200V)		尺度	1
RUA-P18004MH-A/B					納入先	左記				**
RUA-P20804MH-A/B					客先					
RUA-P23604MH-A/B		日付								
					東芝キヤリア株式会社		図面番号		頁	版
							T30MQA202-2		2 / 3	E

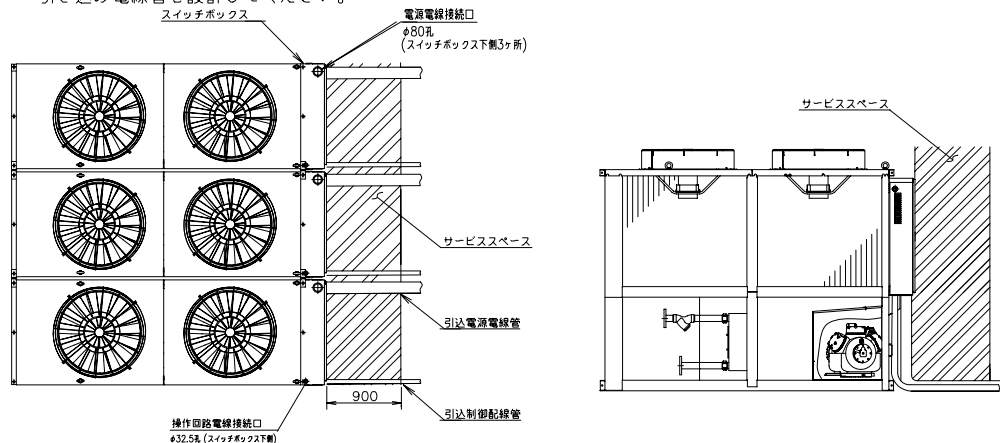
注1。設計条件時の入力に比較し、運転立ち上がり時の入力是非常に大きくなります。

従って電源容量は”仕様表”の電源トランス容量(kVA)以上が必要です。

注2。電源電圧の変動は、圧縮機始動時の電圧降下も含み定格電圧の $\pm 10\%$ の範囲で使用してください。

電源電圧間の電圧不均衡は2%以内で使用してください。

注3。電源はモジュール毎に個別に配線してください。また、下図のように圧縮機サービススペースを確保するように引き込み電線管を設計してください。



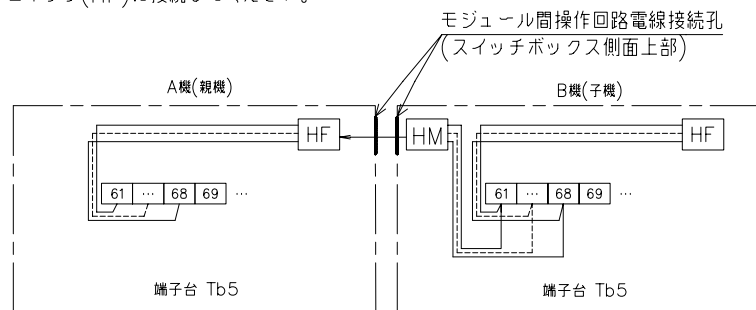
注4。冷水ポンプの運転は、必ずポンプ連動用信号を用いてください。この製品は、プレート式水熱交換器を使用していますので、ポンプ連動用信号を使用しない場合は、水熱交換器内の水が急速に凍結し、故障が発生する恐れがあります。製品電源投入時は、必ずポンプの電源を投入し、ポンプ連動用信号でポンプの自動運転ができる必要があります。(ポンプ連動端子は、クーラ凍結防止動作として、ユニット停止直後の残留運転および、ユニット停止時に、水温を検知した自動間欠運転を行ないます。従いまして、連動制御を使用する場合はポンプ保護のため停止時に水があること、電磁弁等で水回路が閉塞されないようにする必要があります。)

注5。ポンプインターロック回路は、必ずポンプ電磁接触器およびフロースイッチを直列に結線し配線してください。

注6。遠方操作を行なう場合は、別売のリモコンスイッチを使用してください。

注7。操作回路を別電源にする場合は、端子#1,#2の下側(丸端子側)の結線を外し、ここへ電源を接続してください。

注8。下図に示すようにモジュール間の制御配線を行なってください。子機のスイッチボックス内にあるコネクタ(HM)を、スイッチボックス側面上部のモジュール間通信線接続口を通して左隣のモジュールのスイッチボックス内にあるコネクタ(HF)に接続してください。



適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺	1
RUA-P18004MH-A/B				納入先	空冷ヒートポンプチリングユニット電気配線図(200V)	度	**
RUA-P20804MH-A/B				客先	左記		
RUA-P23604MH-A/B	日付				図面番号	頁	改版
					T30MQA202-2	3 / 3	C

東芝キャリア株式会社