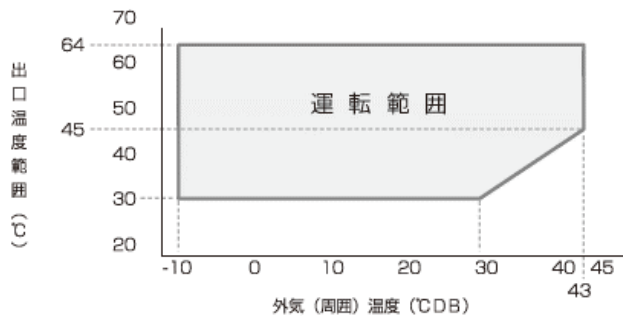


東芝循環加温ヒートポンプ <CAONS 45タイプ> 耐重塩害仕様

商品名		循環加温ヒートポンプ [CAONS45]
形名		HWC-H452H-GZ
性能	定格加熱能力※ 1	4.5kW
	定格消費電力※ 1	1.61kW
	運転音※ 1	50dB
電源設計	定格電源	三相200V 50Hz/60Hz ※2
	電源線	20m以下：撚線3.5mm ² 、50m以下：撚線5.5mm ²
	最大電流	15A
	定格電流 ※ 1	5.1A
	手元開閉器容量	15A
	ヒューズ容量	15A
外形寸法（幅×奥行×高さ）		780mm×290mm×770mm
外装色（マンセル記号）		シルキーシェード（1Y8.5 / 0.5）
質量（満水時）		48kg（満水時49kg）
接続部寸法	温水入口	R3/4（オネジ）
	温水出口	R3/4（オネジ）
	ドレンニップル	内径Φ16 ※市販のドレンホースを使用
水熱交換器材料		ステンレス（SUS316+銅ブレージング）
機内損失抵抗		9kPa（16L/min時）※3
使用冷媒（封入量）		R410A（0.75kg）
冷媒の地球温暖化係数（GWP）		2090
冷媒の二酸化炭素換算値		1568kg
圧縮機出力		1100W
設計圧力		4.3MPa
据付場所（屋内、屋外）		屋内/屋外
周囲雰囲気	温度範囲	-10℃～43℃ ※6
	湿度範囲	15%～85%RH ※4
使用流体		水（JRA GL-02-1994準拠）
出口温度範囲（機器出口）		30℃～64℃ ※5 ※6
最大使用圧力（水）		500kPa 以下
定格流量（使用流量範囲）		16L/min（14L/min～18L/min）
系内最小保有水量		60L または運転時間が最低3分間継続可能な水量
外部入出力端子		運転入力、停止入力、運転出力、故障出力、ポンプ運動出力、ポンプインターロック入力
付属品		取扱・工事説明書、取付説明書（防水ゴムキャップ用）、ドレンニップル、防水ゴムキャップ

- （注）腐食性ガス、粉塵・金属粉などの周囲環境でご使用される場合は、弊社営業担当へお問い合わせください。
- ※ 1 周囲温度（乾球/湿球）16℃/12℃ 入口水温56℃ 出口水温60℃ 流量16L/min
 - ※ 2 電源電圧：定格電圧±10%、電源周波数：定格周波数±0.5Hz、三相不平衡：2%以下
 - ※ 3 機内損失抵抗とは、定格運転時（※1時）の温水入口部圧力と温水出口部圧力の差をいいます。
 - ※ 4 周囲温度（乾球）35℃以上は、周囲湿度（湿球）32℃以下で使用してください。
 - ※ 5 運転開始から1時間以内に入口温度が15℃以上になるようにしてください。故障の原因になります。
 - ※ 6 以下の運転範囲内でご使用ください。



品名	東芝循環加温ヒートポンプ 仕様表 (CAONS 45タイプ) 耐重塩害仕様	図番	T86I2103-HWC-H452H-GZ	02	日本キャリア株式会社
		形名	HWC-H452H-GZ	245	

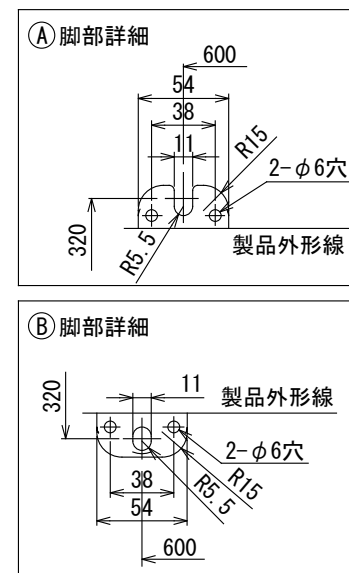


Figure 1: Dimensions for mounting the unit. The diagram shows a rectangular unit with a width of 600mm and a height of 320mm. It features an 'Inlet' (吸入口) at the top and an 'Outlet' (吹出口) at the bottom. Mounting holes are specified as 2-φ11×14U (for M8 anchor bolts) at the top corners and 2-φ11×14 (for M8 anchor bolts) at the bottom corners. Dimension lines indicate minimum clearances: 500mm for the top and bottom, 150mm for the side, and 300mm for the side clearance from the wall (壁面までの最小距離). The unit's outer shape is labeled '製品外形線'.

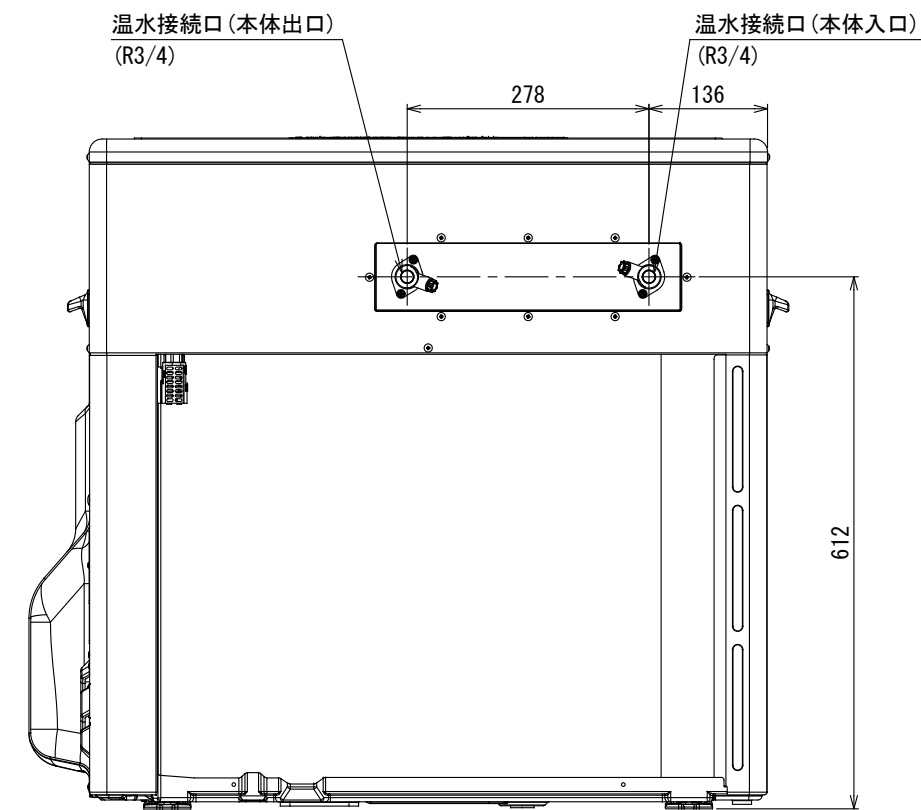
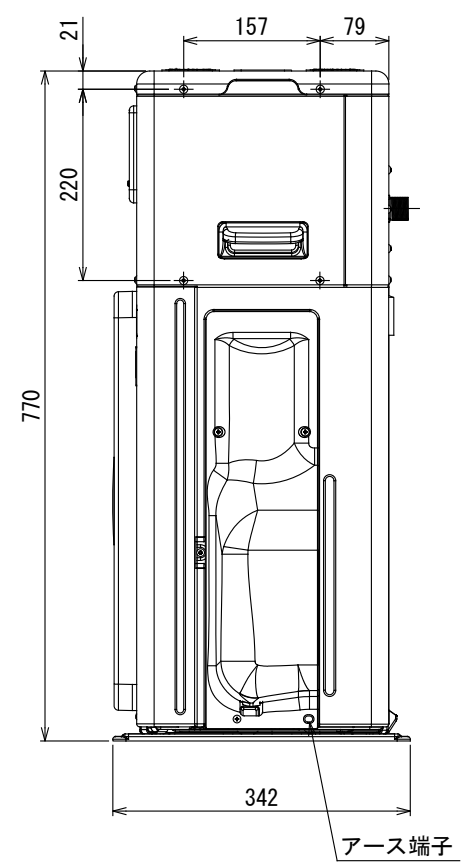
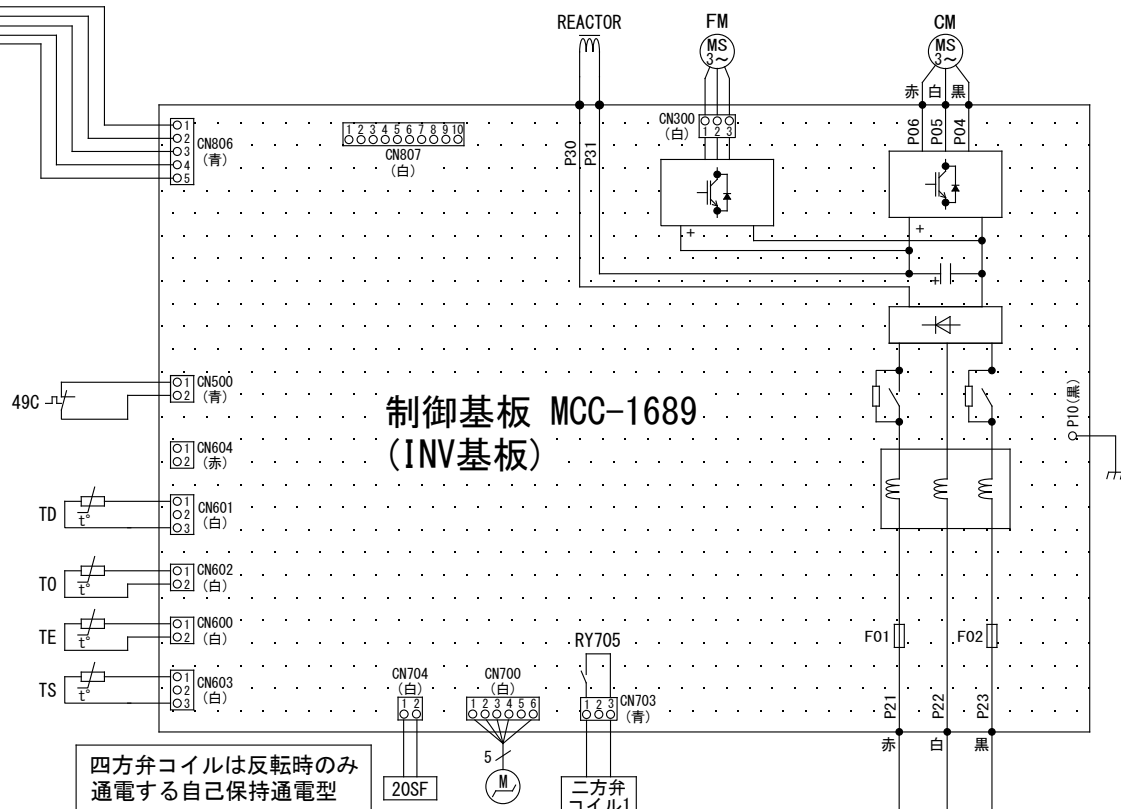
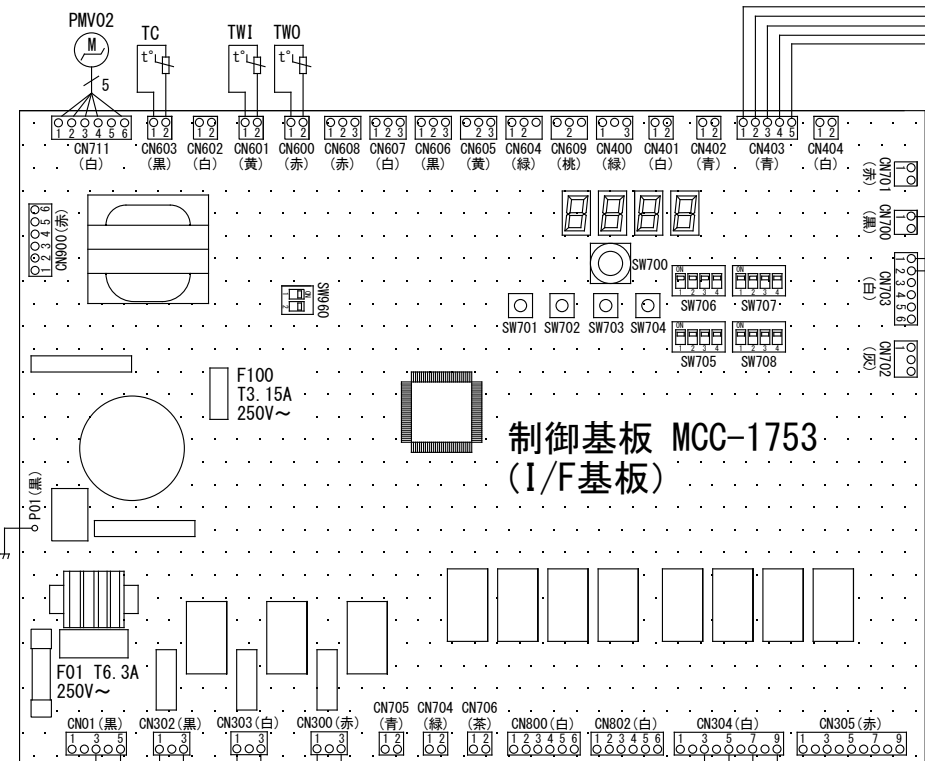
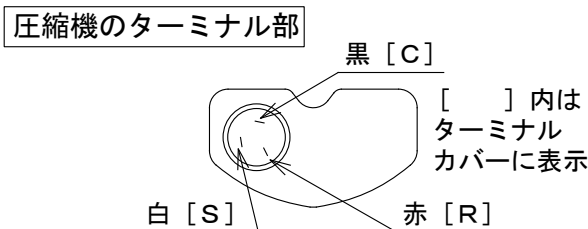


図 番	T86C2101-HWC-H452H-GZ		02	図 法
			245	三角法
品 名	東芝循環加温ヒートポンプ 外形図		尺度	単位
				m m
形 名	HWC-H452H-GZ	日本キヤリア株式会社		

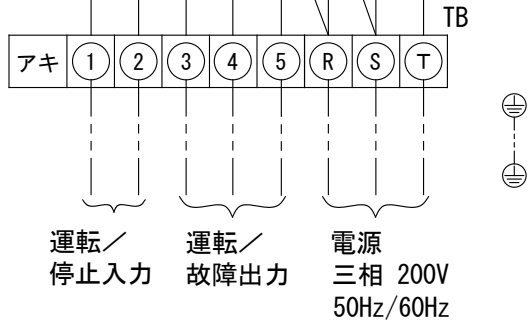


記 号	品 名
49C	圧縮機バイメタルサーモ
20SF	四方弁コイル
CM	圧縮機
FM	ファンモータ
PMV01	電子制御弁コイル1(サイクル)
TD	吐出温度センサ
TE	熱交温度センサ
TO	外気温度センサ
TS	吸込温度センサ
F01, F02	FUSE (メイン電源用) T25A/AC250V (INV基板)
TB	端子台 (電源・入出力)
REACTOR	リアクタ
PMV02	電子制御弁コイル2 (除霜)
	二方弁コイル1 (ガス)
	二方弁コイル2 (除霜)
	二方弁コイル3 (液)
TWO	温水出口温度センサ
TWI	温水入口温度センサ
TC	熱交温度センサ2
F100	FUSE T3. 15A/250V (I/F基板)
F01	FUSE T6. 3A/250V (I/F基板)
Tr	トランス (12V)

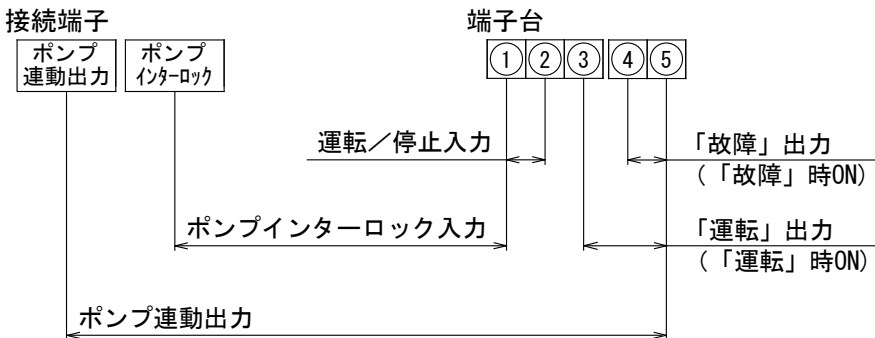


ポンプ
連動出力

ポンプ
インターロック



現地配線接続図詳細



注意事項

- は端子板を示します。中の文字は端子番号を示します。
- 二点鎖線は現地配線を示します。
- はプリント基板を示します。
- アースを必ず取ってください。
- 据付・サービスマンテナンス時は、必ず電源を切ってから作業してください。

図 番	T86D2101-HWC-H452H-GZ	02	図 法
		245	
品 名	東芝循環加温ヒートポンプ 配 線 図	尺 度	単 位
形 名	HWC-H452H-GZ	日本キヤリア株式会社	