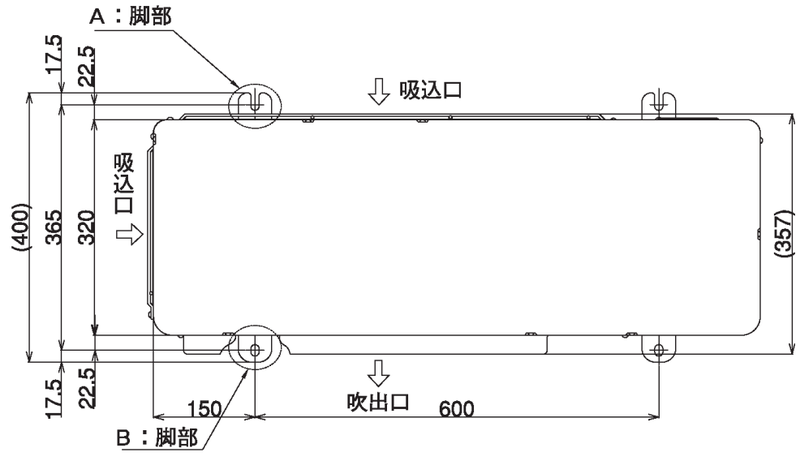
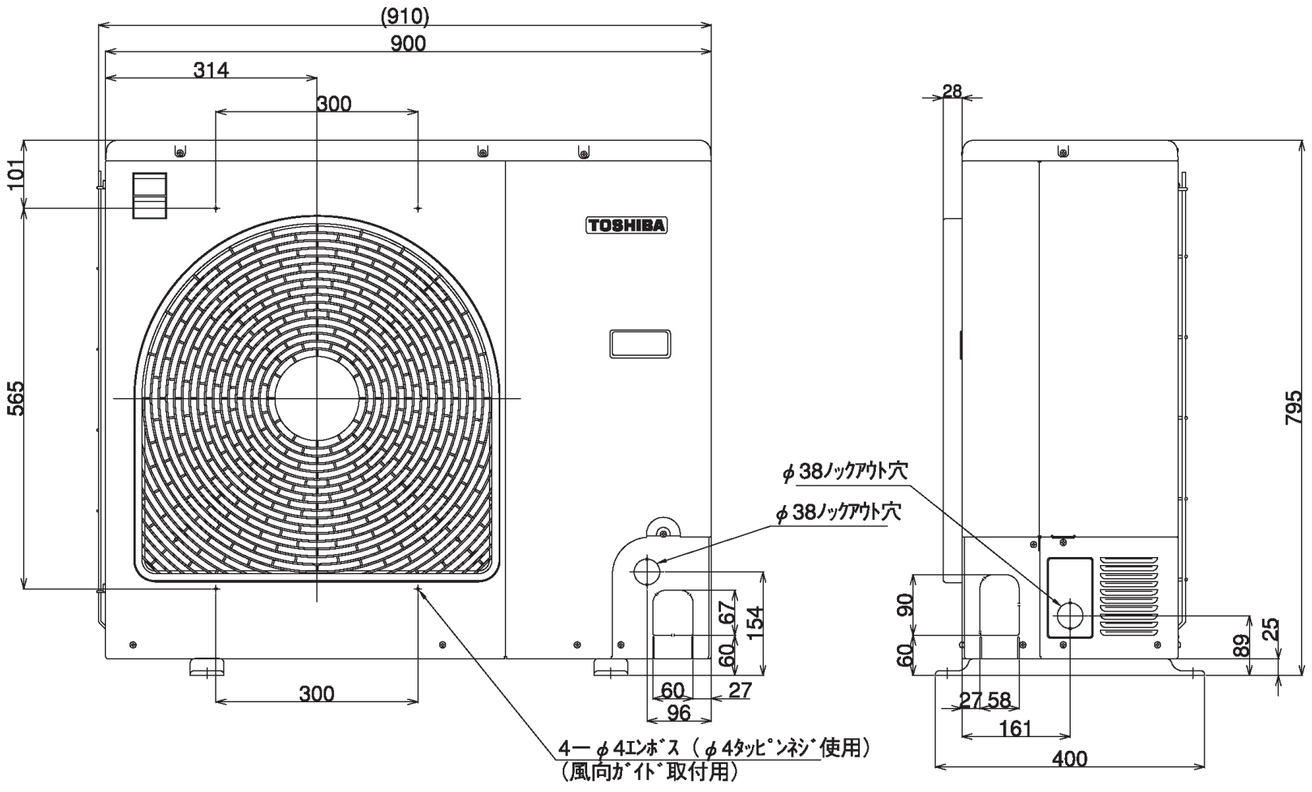
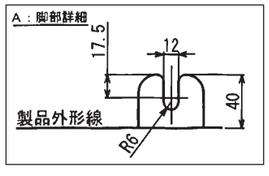
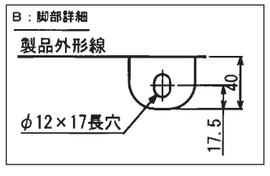
■ 外形図









■ 主要緒元

形名			TAM350AT−SV（−ZG）		
用途			中低温用		中高温用
呼称出力 (kW)			2．2		
電源			3φ200V 50／60Hz		
インバータ可変周波数（Hz）			30～80		
使用冷媒			R404A	R448A	R407C
使用範囲	蒸発温度 (℃)		−45～−5	−40～−5	−10～10
	周囲温度 (℃)		−20～43		
	圧縮比		2．0 以上		
圧縮機	形名		DS420A3FJ−10M1		
	法定冷凍能力(トン)	50Hz	0．93	0．85	0．78
		60Hz	1．11	1．02	0．93
		Max(80Hz)	1．48	1．36	1．24
	冷凍機油	種類･封入量	VG74 ・ 1．9L		
	クランクケースヒータ		ヒータレス（巻線加熱方式）		
	冷却方式		液インジェクション		
凝縮器	形式		空冷フィンドチューブ形		
	ファンモータ	形名	ICF−140−63−2R		
		出力･ファン径	63W･φ490		
	高圧制御方式		マイコン制御ファンコントロール		
許容冷媒封入量 (kg)			5．0		
受液器形名 (収容量)			（4．0L）		
アキュームレータ形名 (容量)			SA−1C （0．6L）		
冷媒配管接続管径(mm)	吸込側		φ15．88 （フレア）		
	液出側		φ 9．52 （フレア）		
電装品及び保護部品	高圧スイッチ		ACB−JBD8		
	低圧用圧力センサ		NSK−BH010F−460		
	電子制御弁本体		CAM−B22YGTF−3		
	電子弁制御コイル		CAM−MD12TF−13		
	IPDU基板		IPDU−2T40DB3		
	CDB基板		ET118A0		
	リアクタ		CH−44−FC−2		
	バイメタルサーモ		US−622KXTMQO−SS		
外形寸法（幅×奥行×高さ）			900mm×320mm×795mm		
製品質量 (kg)			70		
内蔵品			逆止弁（BCV−5D）		
			ストレーナ		
付属品			サイトグラス（SGP10N）		
			ドライヤ（DML053）		
騒音（実測値）	Et=-15℃		54．1／54．1 dB		

＊ 仕様値の試験方法は、JIS B 8623蒸発器熱量計法の分類（1）二次冷媒熱量計法によります。
＊ 仕様値の規格は、JRA 4019−2014 に基づいています。表記はSI系に基づいています。
　試験条件 ・吸込ガス温度：18℃
　　・周囲温度 ：32℃
＊ 騒音値は、R404A、蒸発温度−15℃時の測定ﾃﾞｰﾀです。また、圧縮機運転周波数は60Hz運転時のものです。

＜ご注意＞
●騒音値は無響室1mでの測定値です。
　実際の設定条件によっては3～5dB高くなる場合があります。
●使用条件を守ってお使いください（圧縮比は2以上でご使用ください）
●必ずポンプダウン制御を行ってください。
●必ず接地（アース）をしてください。

図面番号	T62A186−2		（1／2）		
品名	東芝全密閉形冷凍機仕様外形図 R404A,R448A,R407C TAM350AT-SV(-ZG)	尺度	−	図法	第三角法

東芝キヤリア株式会社

■ 性能曲線

(冷凍能力表(公差-0%)中低温　R404A)　[W]

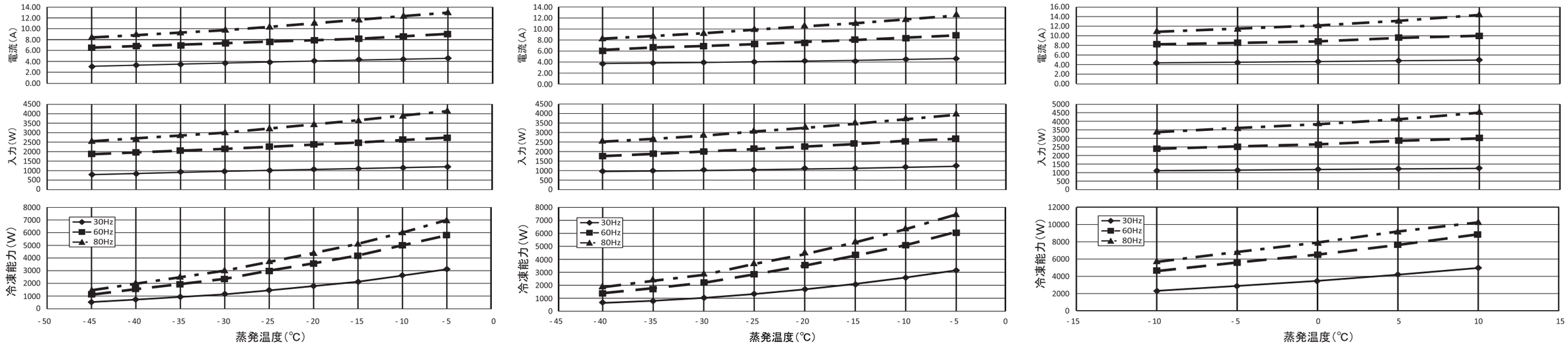
	−45℃	−40℃	−35℃	−30℃	−25℃	−20℃	−15℃	−10℃	−5℃
30Hz	525	720	925	1135	1445	1785	2130	2615	3110
60Hz	1120	1535	1940	2365	2975	3590	4205	4990	5795
80Hz	1470	1980	2500	3005	3710	4410	5110	6040	6980

(冷凍能力表(公差-0%)中低温　R448A)　[W]

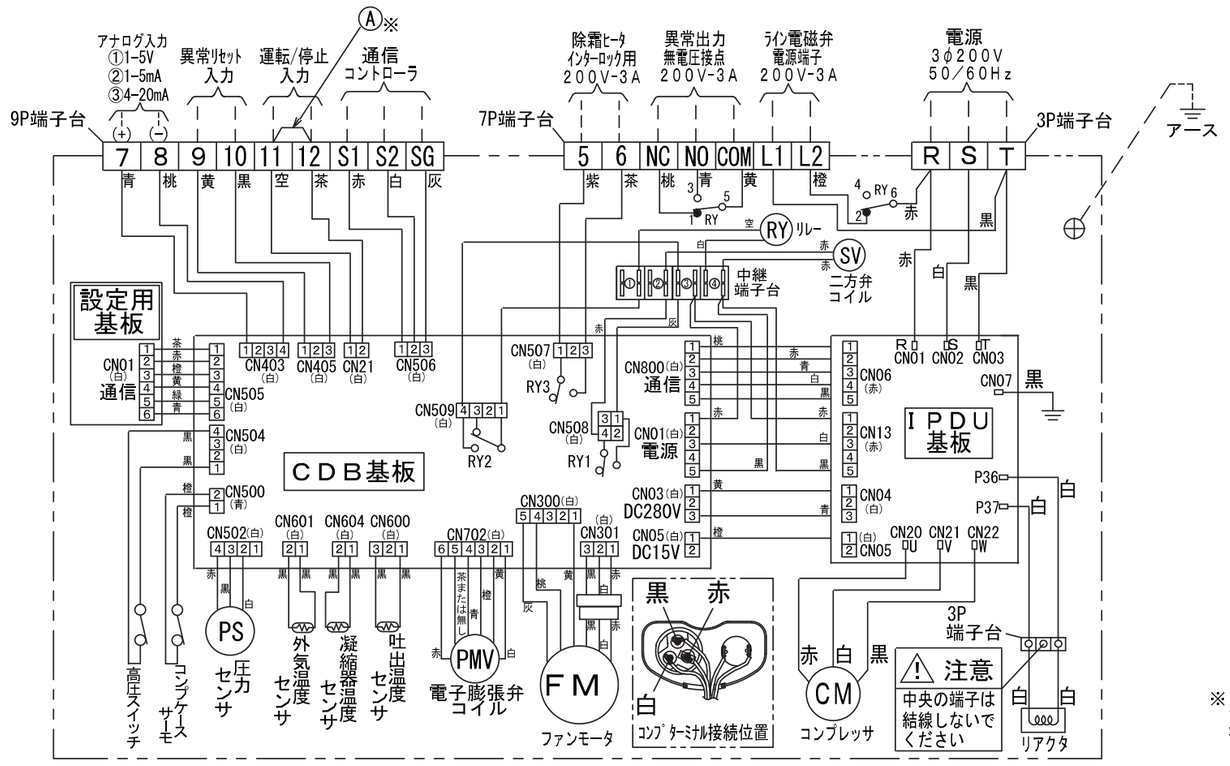
	−40℃	−35℃	−30℃	−25℃	−20℃	−15℃	−10℃	−5℃
30Hz	640	805	1030	1325	1685	2105	2595	3150
60Hz	1325	1710	2190	2770	3440	4210	5075	6035
80Hz	1785	2275	2870	3570	4375	5285	6305	7425

(冷凍能力表(公差-0%)中高温　R407C)　[W]

	−10℃	−5℃	0℃	+5℃	+10℃
30Hz	2315	2880	3470	4185	4965
60Hz	4620	5595	6540	7645	8870
80Hz	5690	6820	7910	9215	10285



■ 配線図



※外部入力により運転/停止させる場合は Ⓐ の短絡線（黄色）を外して配線してください。

適用箇所		標準品		JRA耐重塩害仕様	
適用形名		TAM130AT-SV	TAM200AT-SV TAM350AT-SV	TAM130AT-SV-ZG	TAM200AT-SV-ZG TAM350AT-SV-ZG
外装関連		・塗装鋼板		・塗装鋼板 高耐候アクリル樹脂塗装（内外面）　2回塗り	
底板		・アルミニウムマグネシウム亜鉛合金メッキ鋼板		・アルミニウムマグネシウム亜鉛合金メッキ鋼板 高耐候アクリル樹脂塗装（内外面）　3回塗り	
フィンガード		・PP樹脂	・PEコーティング	・PP樹脂	・PEコーティング
ファンガード		・PP樹脂		・PP樹脂	
熱交換器	フィン	・樹脂コートフィン		・樹脂コートフィン アクリル樹脂クリア塗装　1回	
	銅パイプ	・無処理（銅）		・アクリル樹脂クリア塗装　1回	
	端板	・無処理（亜鉛メッキ鋼板）		・アクリル樹脂クリア塗装　1回	
プロペラファン		・SAN-GF		・SAN-GF	
ファンモータ		・ポリエステル樹脂		・ポリエステル樹脂	
電装部品箱	外板	・亜鉛メッキ鋼板		・亜鉛メッキ鋼板 アクリル樹脂クリア塗装　1回	
	PC板	・裏面絶縁樹脂コーティング処理　1回		・裏面絶縁樹脂コーティング処理　1回	
ボルト		・鉄 + クロメート処理		・SUS410 + ジオメット処理 ・鉄 + ジオメット処理	・SUS410 + ジオメット処理
ねじ	内部	・鉄 + クロメート処理		・SUS410 + ジオメット処理 ・鉄 + ジオメット処理 ・SUS410	
	外装	・鉄 + クロメート処理		・SUS410 + ジオメット処理	

図面番号	T62A186-2			（2／2）
品名	東芝全密閉形冷凍機仕様外形図 R404A,R448A,R407C TAM350AT-SV(-ZG)	尺度	−	図法 第三角法

東芝キヤリア株式会社