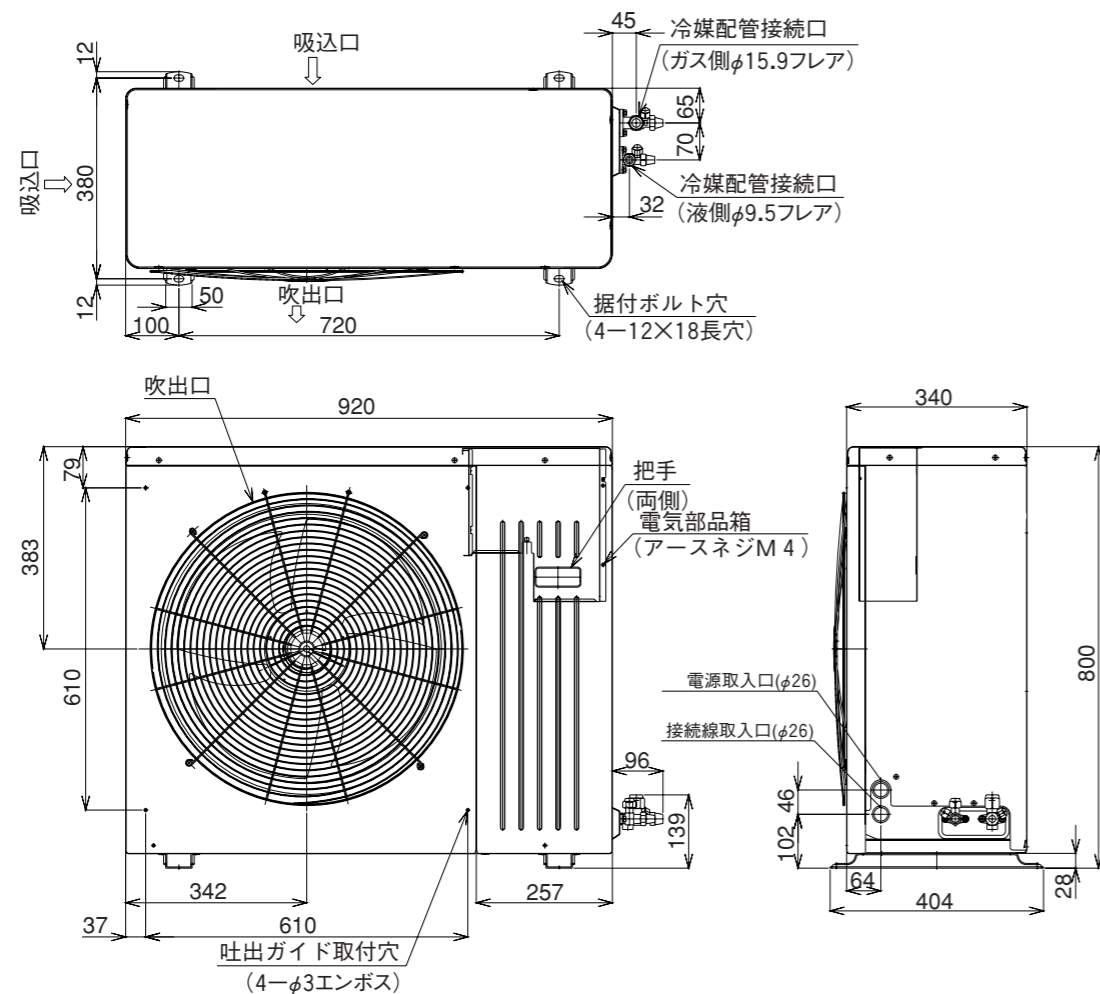
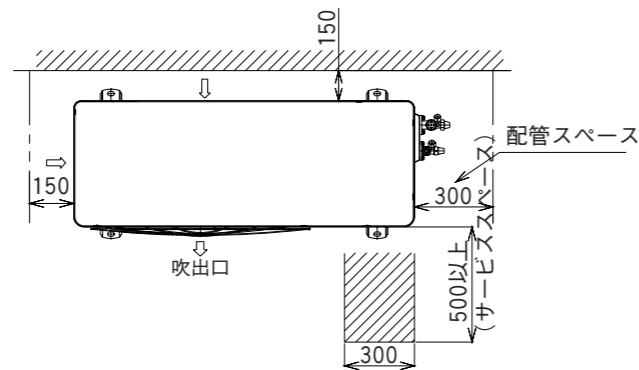


■ 外形図



サービスに必要なスペース



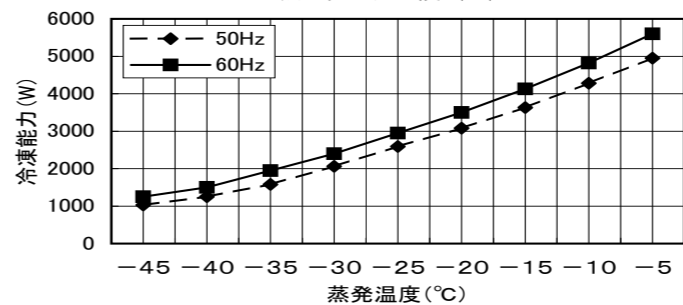
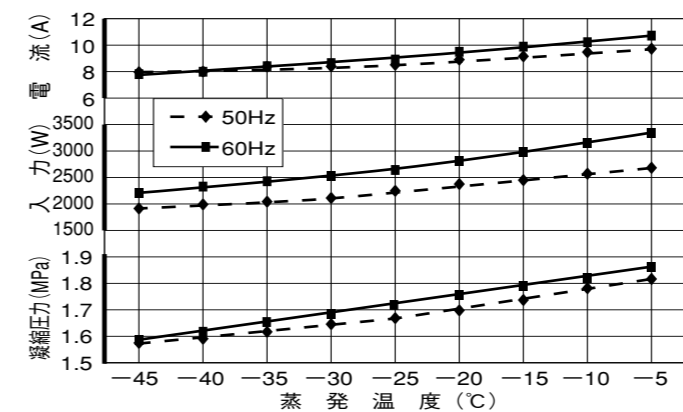
*測定条件：
 [中低温] 周囲温度+32℃、蒸発温度-15℃、吸込ガス温度+18℃
 [中高温] 周囲温度+32℃、蒸発温度+5℃、吸込ガス温度+18℃
 -40℃、+5℃の値は冷丁工指導のR40数列値を使用しています。
 *オプション部品は受注生産対応部品です。

- 騒音値は無響室 1 mでの測定値です。
- 実際の設置条件によっては3～5 d B高くなる場合があります。
- 屋外設置形冷凍機はポンプダウン制御専用回路となっておりますので、必ずポンプダウン制御（サーモ→電磁弁→低圧スイッチ制御）を行ってください。
- 冷媒封入量は、必ず最大冷媒封入量以下としてください。
- 必ず接地（アース）してください。

■ 性能曲線

(冷凍能力表 中低温用) (W)

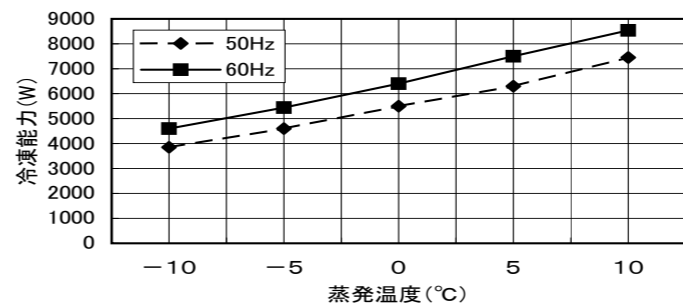
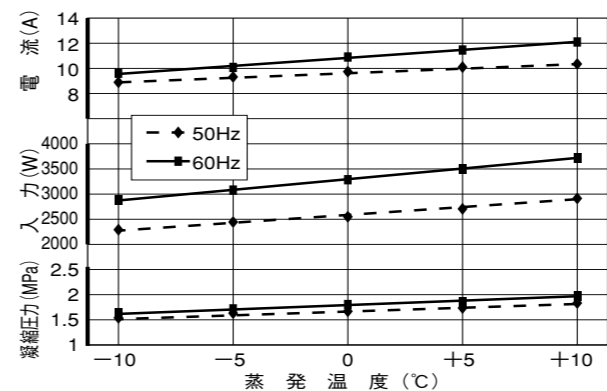
ET	-45°C	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C
50Hz	1030	1250	1580	2060	2590	3080	3630	4280	4950
60Hz	1250	1500	1950	2400	2950	3500	4130	4820	5600



(冷凍能力表 中高温用) (W)

ET	-10℃	-5℃	0℃	+5℃	+10℃
50Hz	3850	4600	5500	6300	7450
60Hz	4600	5440	6400	7500	8540

注) 冷凍能力換算: $\text{kcal/h} = \text{W} \times 0.86$

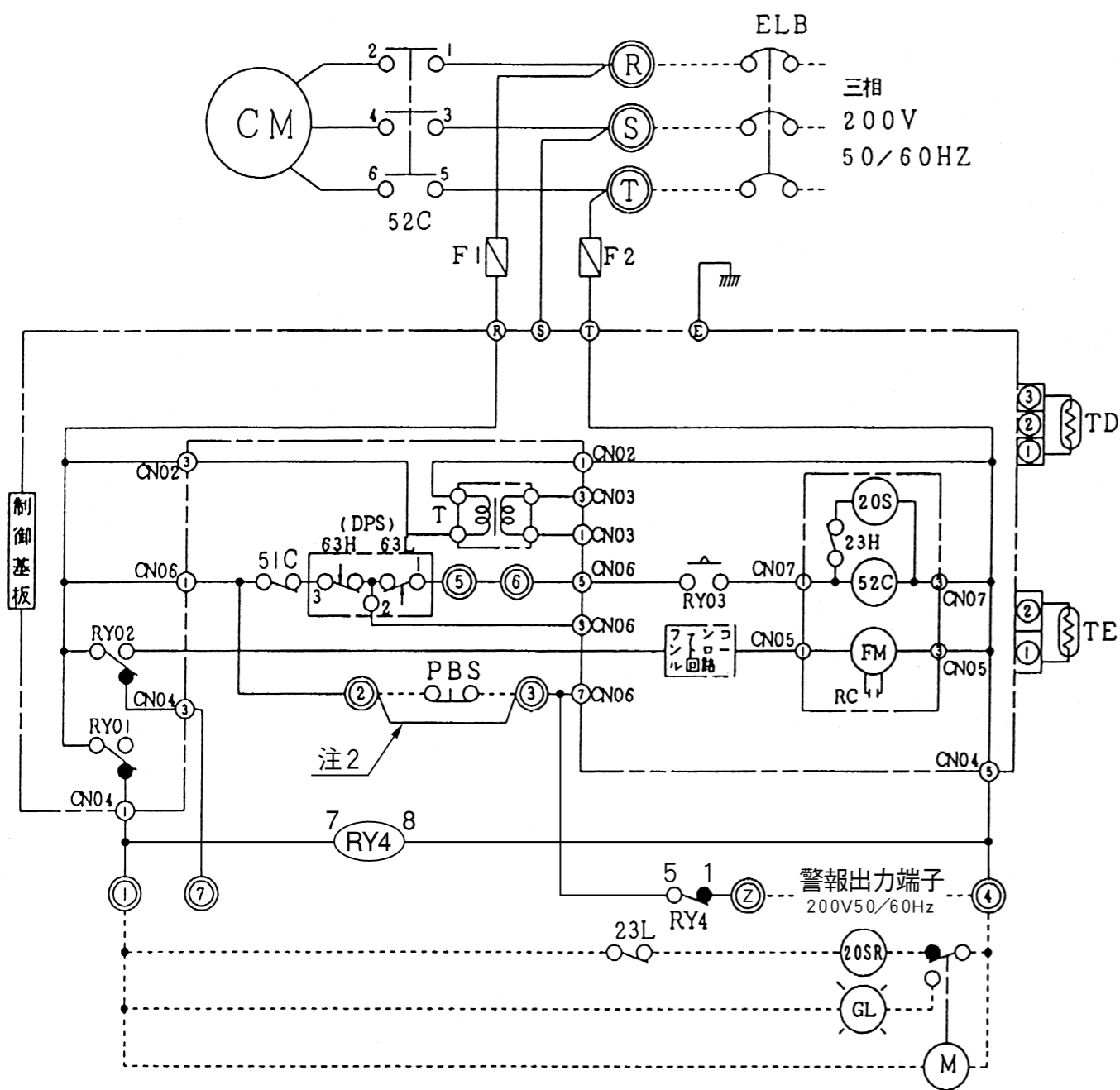


■主要諸元

用	途	中低温用	中高温用
形	式	空冷凝縮式全密閉	屋外設置形冷凍機
呼 称	出 力	2.2 kW	
電 源	定 格	三相 200V, 50/60Hz	
使 用	冷 媒	R-404A	R-407C
法定冷凍能力 (トン)		0.97/1.15	0.81/0.96
使用	蒸 発 温 度	-45~-5℃	-10~+10℃
範囲	周 囲 温 度	-5~+43℃	
許 容	冷 媒 封 入 量	4.0 kg	
基本性能	* 冷凍能力	3630/4130W	6300/7500W
	* 入 力	2540/3130W	2700/3460W
	* 電 流	9.2/9.8A	9.9/11.2A
	* 力 率	76/88%	79/89%
圧縮機仕様	形 式	密閉ロータリ形：TS460X3FJ-M	
	気 筒 仕 様	46.0×10 ⁻³ L/rev	
	冷 凍 機 油	エステル油VG74 (1.4 L)	
	冷 却 方 式	液インジェクション	
	電 動 機 仕 様	E種かご形誘導電動機 (1.08Ω 20℃)	
凝縮器仕様	形 式	空冷フィンドチューブ形	
	端板間×列×段 (FP)	950×1×30 (1.7)	
	開口寸法/有効内容積	— /2.04L	
	ファンモーター仕様	STF-200-70D 70W φ490	
	風 量	68.0/69.3m ³ /分	
	高圧制御方式	マイコン制御ファンコントロール (波数制御)	
受液器 (有効内容積)		RT-3F (3.0 L)	
アキュムレーター (有効内容積)		SA-1C (0.6 L)	
製 品 質 量		65kg	
電装部品類	電 磁 開 閉 器	SW-5-1/3QA (サーマルリレー 15.0A 自動復帰)	
	高低圧スイッチ	DNS-D304Q	
	液インジェクションサーモ	CS-12A-R65	
	液インジェクション用電磁弁	NEV202DXF	
	制 御 基 板	TAM200XA-ELC	
	制御基板用トランス	FT34-1	
	ファン用キャパシタ	EEP2G405HQA114	
	異常自己保持用リレー	LY2F-L	
付属部品	サイトグラス	SA-13	
	ド ラ イ ャ ー	DML053 (フレアナット無し)	
騒 音 値		53.0/53.0dB	55.0/55.5dB
オプション部品	吹出しガイド	TCB-G7	
	風 向 ガ イ ド	CCB-G7F	
	防雪フー	CCB-SG1 (鋼板製) CCB-SG1S (ステンレス製)	

図面番号	T62A115		(1/2)	
品名	東芝全密閉形冷凍機仕様外形図 R-404A/R-407C TAM300XM-S	尺 度	—	図 法 第三 三角 法
東芝キヤリア株式会社 TOSHIBA CARRIER CORPORATION				

■ 配線図



記 号	名 称	備 考	記 号	名 称	備 考
F1,F2	ヒューズ	制御回路・5A	PBS	押ボタンスイッチ	現地調達品
CM	コンプレッサモータ		23L	サーモ（庫内温度調節用）	
FM	ファンモータ	コンデンサ冷却用	20SR	電磁弁（液ライン用）	
RC	ランニングキャパシタ	FM用	M	除霜タイマー	
52C	電磁接触器		GL	除霜ランプ	
51C	過電流リレー		ELB	漏電ブレーカー	
63H	高圧スイッチ	高低圧 スイッチ	RY4	リレー	警報出力用
63L	低圧スイッチ		◎	冷凍機端子板	
23H	サーモ	液インジェクション用	○	基板コネクタ端子	
20S	電磁弁		-----	現地配線	
TD	サーミスタセンサー	吐出温度用			
TE	サーミスタセンサー	ファンコントロール用			
RY01	リレー	制御基板			
RY02	リレー				
RY03	リレー				

- 注 1. 接地はアース指定位置に必ず行ってください。
2. 異常時の解除をリモートで行いたい場合は②—③間の短絡線ははずし、押ボタンスイッチ（PBS）を取り付けてください。
また、異常解除は原因となる不具合を取除いた後、元の電源を一旦切るか押ボタンスイッチ（PBS）を1秒以上押してください。
3. 必ずポンプダウン回路としてください。（①—④間に庫内温度調節用サーモ（23L）と液ライン用電磁弁（20SR）を入れてください。）
4. 電線の太さは表10-2以上のものを使用してください。

〈表10-2〉

形 名	冷 凍 機 電 源	制 御 線
TAM75XM-S	2.0mm ² 以上	0.5mm ² 以上
TAM100XM-S		
TAM150XM-S	2.0mm ² 以上	
TAM200XM-S	2.0mm ² 以上	
TAM300XM-S	3.5mm ² 以上	

（注）配線長さ15m以下の場合の太さを表わします。
15m以上の場合はさらに太い線が必要となります。