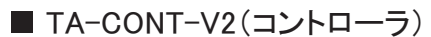


TA-300CH-RF

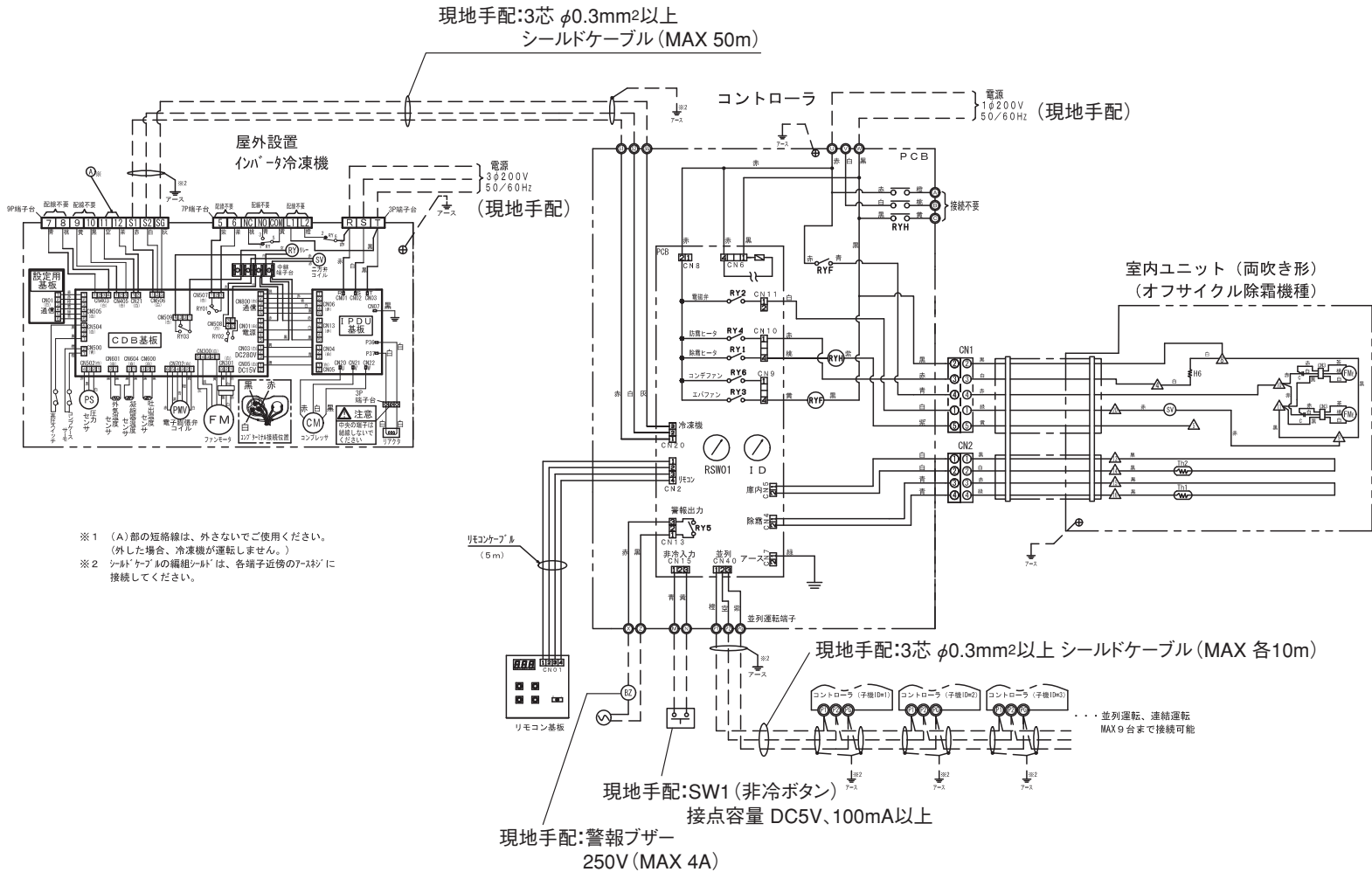


形 名		TA-251RFH-SV(組合せ形名)			
		TAM201AM-SV (冷凍機)	TA-300CH-RF (室内機・面吹き形)	TA-CONT-V2 (コントローラ)	
用 途		冷蔵(高温用)		—	
使用温度範囲 (℃)	室内ユニット	—	+2～+22※1	—	
	冷凍機	-20～+40	—	—	
	コントローラ	—	—	-5～+40	
外形寸法 (H×W×D)	室内ユニット	—	277×1563×659	—	
	冷凍機	795×900×320	—	—	
	コントローラ	—	—	327×280×95	
標準時最大 冷凍能力(W)		4000(95%以上)			
冷 凍 サ イ ク ル	圧縮機	形名	DS220A2FJ-10L	—	
		形式	密閉ロータリー形(INV)	—	
		定格出力(kw)	1.1	—	
	凝縮器	形式	フィンチューブ [*]	—	
		ファンモータ	63W (最大出力)	—	
		風量(m ³ /min)	87(最大回転時(880rpm))	—	
	冷却器	形式	フィンチューブ [*]	—	
		ファンモータ	—	30W(SV4-A31G3P)×2 (コンデンサラン形) φ300アルミローパファン	
		風量(m ³ /min)	—	56/59	
	冷媒制御		—	膨張弁(内均) (FRE-15NTF-1)	
	冷媒		R-404A(現地封入2800±50g)		
	除霜	除霜方式	—	オフサイクル除霜※2	
		除霜制御	—	マイコン定時タイマー※3	
	接続	液管側	φ9.52(フレア)	φ9.52(ロー付け)	—
配管径	吸込側	φ15.88(フレア)	φ15.88(ロー付け)	—	
庫内温度制御		マイコン制御(調節温度幅+2～+22℃)※4			
庫内温度・異常警報表示		デジタル表示(コントローラに共通に表示)			
高湿・低湿切り替え		可能(コントロールOFF時の冷却器FM:ON/OFF)※5			
故障診断機能		自己診断機能付き			
排水機構		—	ドレンパイプOD30	—	
電 気 特 性	電 源	3φ200V-50/60Hz	1φ200V-50/60Hz		
	インバート周波数可変範囲		30～90Hz		
	冷却時	入力(KW)	1.25(60Hz時)	0.16/0.19	
		運転電流(A)	4.8(60Hz時)	0.81/0.95	
		力率(%)	75(60Hz時)	—	
	最大電力(KW)		2.77(90Hz時)	—	
	最大電流(A)		9.0(90Hz時)	—	
	除霜時電力(KW)		—	0.15/0.18	
	除霜時電流(A)		—	0.76/0.91	
排熱量(W)		5510	—		
保護装置		・高低圧スイッチ	・ファンモータ用温度ヒューズ [*]	・電流ヒューズ [*] (基板上)	
製品質量(kg)		56	39	4	
冷凍能力表示条件		外気32℃/庫内5℃、配管長5m、コンプレッサ運転周波数90Hz			
騒音値(dB)・Aスケール		49.9	—	—	
付属品		・取扱説明書 ・ドライヤ ・サイトグラス ・自在ブッシュ(シラップ外穴保護用) ・ブッシュ(シラップ外穴保護用)	・ドレンホース ・ホースクランプ [*] ・据付工事ラベル ・保証書	・取扱説明書 ・据付説明書 ・リモコンスイッチ ・リモコンホルダー ・取付ネジ [*] ・ナイドリクランプ [*]	

※1 高温用機種(オフサイクル除霜機種)は、コントローラの制御温度設定が必要(工場出荷時は、中温機種(-5~+15℃)設定)
 ※2 高温用機種(オフサイクル除霜機種)は、コントローラの除霜方式設定が必要(工場出荷時は、ヒータ除霜設定)
 ※3 推奨除霜周期(中温用4H、高温用2H) 工場出荷時設定は4H設定
 またコントローラにより、除霜周期の変更可能(1, 2, 4, 6, 8, 12H) 除霜周期を変更する場合は、
 使用上問題のない事を確認する事。
 ※4 コントローラ工場出荷時設定は冷蔵用(-5~15℃)。
 ※5 工場出荷時は、ON設定(高温)

図面番号		T 6 2 A 6 2 2			(1 / 2)	
品 名	東芝クーリングユニット仕様外形図 R-404A <スプリットタイプ> TA-251RFH-SV			尺 度	—	図 法 第三 角 法
東芝キヤリア株式会社						

■ 配線図



部品名

(コントローラ)				(室内ユニット)				(冷凍機)			
記号	名称	備考		記号	名称	備考		記号	名称	備考	
RYF	リレー	庫内7ピン用		H6	端子台セー			CM	コプラ		
RYH	リレー	除霜セー用		FM E	ファンモ	ファンモ (漏れ漏れ用)		FM	ファンモ	ファンモ (漏れ漏れ用)	
PCB	制御基板			C	ファンモ用セー			PMV	電子制御セー (1H用)		
RY2~RY8	制御基板リレー			SV	6ピンセー用電磁弁			PS	圧力セー		
RSWO1	制御基板7ピン設定スイッチ			Th1	セー	除霜機用		SV	ニ方セー		
ID	制御基板7ピン設定スイッチ			Th2	セー	庫内温度用		RSWT	電磁接続端子		
電源入力端子		3φ200V-50/60Hz		CN1	接続コネクタ	室内ユニット用 (電力用)		RSWT	コプラ接続端子		
コプラ2ピン接続端子		室内ユニット用 (電力用)		CN2	接続コネクタ	室内ユニット用 (電力用)					
冷凍機接続端子				CN3	接続コネクタ	冷凍機用 (電力用)					
並列運転接続端子				端子板番号		内部接続用					
非冷入力端子		3ピン以上接続にて非冷運転									
異常出力端子台		40200V (漏れ)									
CN	室内ユニット接続コネクタ	動力・電力用 (電力用)									
SW1	非冷入力ボタン	現地手配									
BZ	警報ブザー	現地手配									

異常表示内容一覧

コントローラ側の異常

リモコン表示部	異常内容
E01	庫内温度異常 (高温警報)
E02	庫内温度異常 (低温警報)
E03	庫内温度 (Th2) 断線
E04	除霜セー (Th2) 断線
E05	庫内温度 (Th2) 断線
E06	外気温度 (Th2) 断線
E07	庫内温度 (Th2) 断線
E08	除霜セー (Th2) 断線
E09	除霜不完全
E10	除霜時異常過熱
E11	リモコン通信異常
E12	コプラ - 冷凍機通信異常

冷凍機側の異常

リモコン表示部	異常内容	リモコン表示部	異常内容	リモコン表示部	異常内容	リモコン表示部	異常内容
E13	吐出温度異常	E14	低圧セー断線	E15	発振	E16	発振
E17	吐出セー断線	E18	低圧セー断線	E19	発振	E20	発振
E21	吐出セー断線	E22	コプラ - 冷凍機通信異常	E23	異常加速	E24	異常加速
E25	外気セー断線	E26	1 G B T 短絡保護	E27	トランス温度異常	E28	トランス温度異常
E29	外気セー断線	E30	位置検出回路異常	E31	トランス温度異常	E32	トランス温度異常
E33	高圧スイッチ動作	E34	電圧セー異常	E35	冷凍機内部温度異常停止	E36	冷凍機内部温度異常停止
E37	コプラ - 冷凍機通信異常	E38	コンプレッサ異常	E39	冷凍機運転異常	E40	冷凍機運転異常
E41	凝縮温度セー断線	E42	コプラ - 冷凍機通信異常	E43	電源欠相	E44	電源欠相
E45	凝縮温度セー断線	E46	コプラ - 冷凍機通信異常	E47	ファンモータ異常	E48	ファンモータ異常

組合せ機種一覧

組合せ形名	冷凍機	室内ユニット	コントローラ
TA-251RFH-SV	TAM201AM-SV	TA-300CH-RF	TA-CONT-V2

ご注意

- このコントローラは屋外設置インバータ冷凍機専用のコントローラです。他の冷凍機との組合せでは使用できません。
- 電源、冷凍機、コントローラ間通信線、アース、並列運転通信の配線は現地配線となります。
- 室内ユニット付属の接続ケーブルは、コントローラコネクタに確実に挿入してください。
- (A)部(※1)の短絡線は、外さずご使用ください。(冷凍機が運転しません。)
- シールドケーブルの編組シールドは、各端子近傍の7-ｽﾀﾝｼﾞに接続してください。
- 使用する前に必ず、据付説明書に従い、次の設定を行ってください。
①使用温度帯の設定、②除霜方式の設定、③除霜周期の設定、④除霜復帰温度、⑤その他設定
- 並列運転 (1つの冷凍庫に複数台を並列設置) をする場合は、制御基板上のID設定でアドレスを機種「0」、子機「1」～「8」に設定してください。このとき各コントローラのアドレスが重ならないようにしてください。詳しくは据付説明書をご覧ください。
- 連結運転 (1台の冷凍機に複数台のケリグユニットを設置) する場合はアドレス設定と制御設定が必要です。詳しくは据付説明書をご覧ください。
- 電源スイッチ (リモコン) を切っても電気回路には、電源が印加されており、保守点検の際には必ず電源を切ってください。

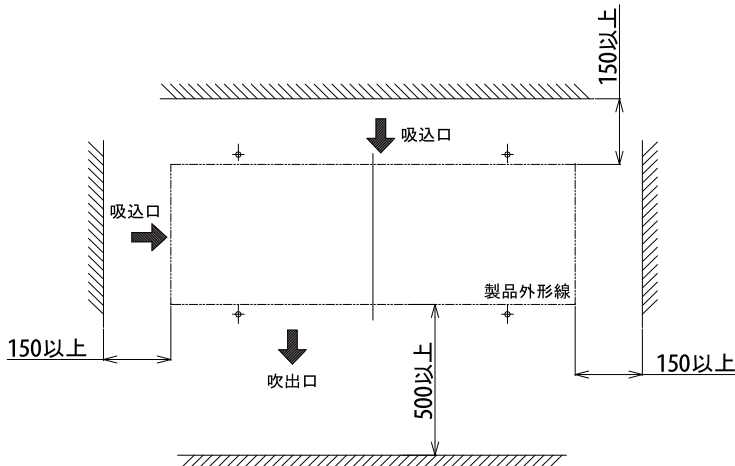
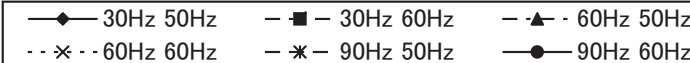
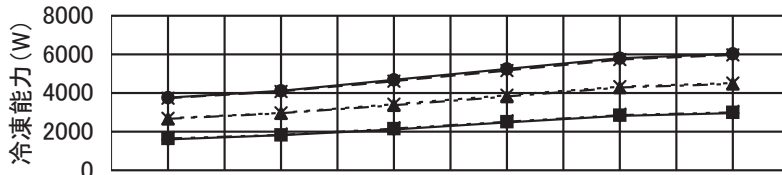
現地手配配線仕様

現地配線	詳細内容	配線仕様	本数	備考
電源配線	冷凍機用電源配線	配線長さ ～15m ～30m ～50m 2.0mm ² 3.5mm ² 5.5mm ²	3	漏電遮断器容量 (20A)
	コントローラ用電源配線	0.75mm ²	2	漏電遮断器容量 (5A)
コントローラ冷凍機間接続配線	通信用配線	3芯シールドケーブル ・線径: 0.3mm ² 以上 ・長さ: 50m 以下	1	――
アース配線	冷凍機用	1.6mm ²	1	――
	室内ユニット用	1.6mm ²	1	
アース配線	冷凍機用	1.6mm ²	1	――
	室内ユニット用	1.6mm ²	1	

■ 冷凍能力表

[単位: W]

室外機	室内機	庫内温度 (°C)					
		2	5	10	15	20	22
30Hz	50Hz	1600	1820	2115	2480	2820	2960
	60Hz	1650	1830	2155	2515	2850	3000
60Hz	50Hz	2660	2950	3365	3820	4280	4470
	60Hz	2690	2970	3420	3885	4330	4515
90Hz	50Hz	3730	4075	4615	5160	5730	5975
	60Hz	3760	4110	4680	5250	5800	6030



注意)
左記の4方向の内、最低でも2方向は必ず開放状態にしてください。

性能確保とサービスに必要なスペース (壁面までの距離)

図面番号		T 6 2 A 6 2 2		(2 / 2)	
品名	東芝クーリングユニット仕様外形図 R-404A <スプリットタイプ> TA-251RFH-SV	尺	度	図	第三角法
東芝キヤリア株式会社					