

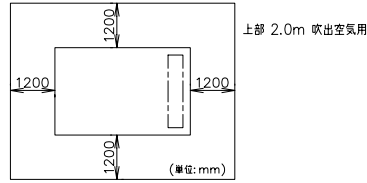
仕 様 表

RUA-SB23605-A

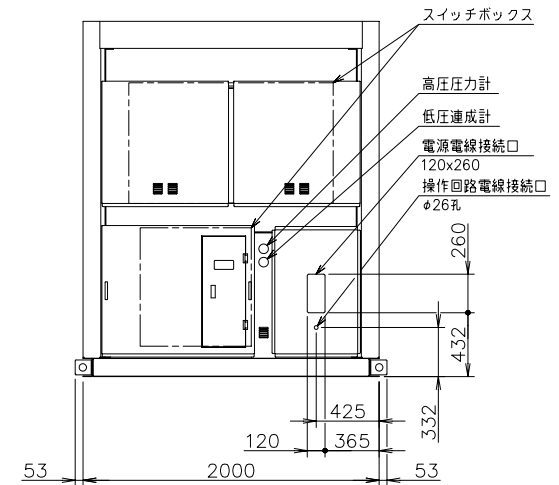
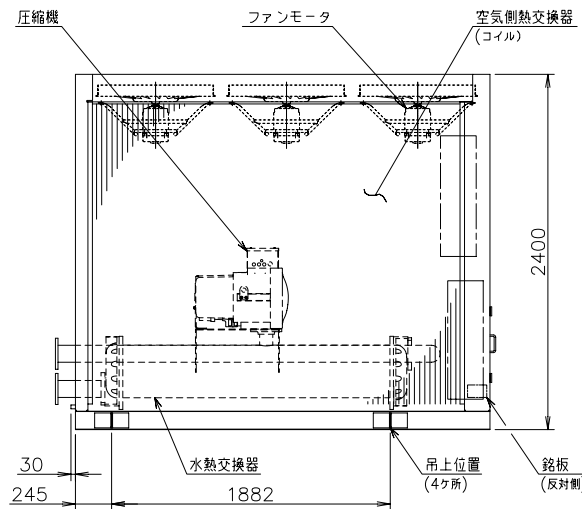
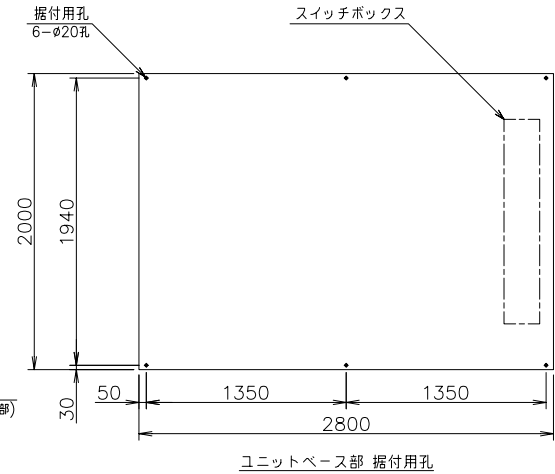
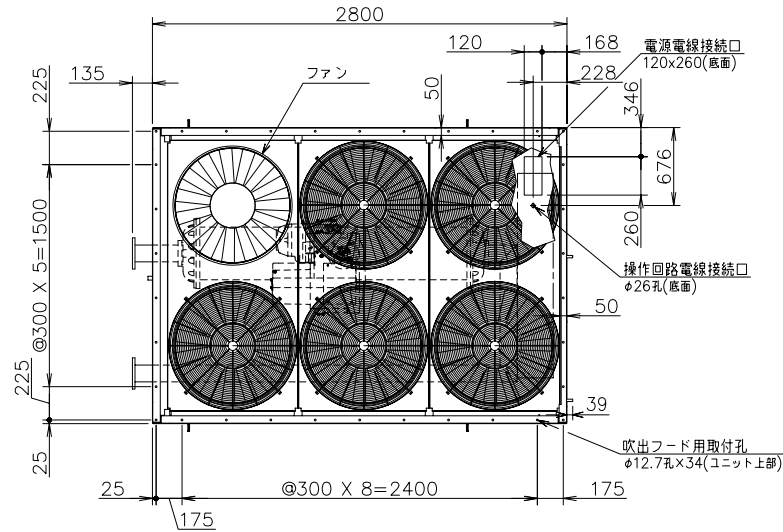
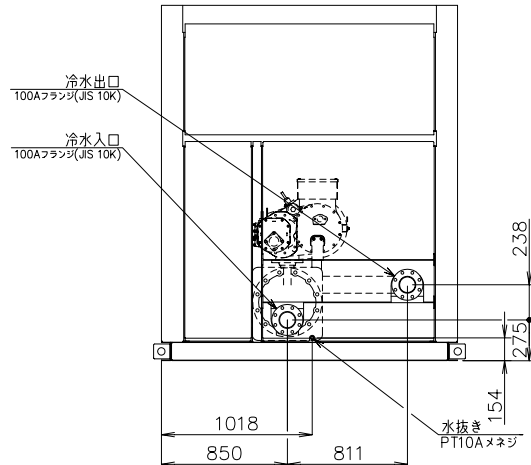
チリングユニット(空冷式冷却専用形)

形 名			RUA-SB23605-A		使用範囲		冷 水 出 口 温 度 ()		5 ~ 20		
項 目							外 気 温 度 ()		-5 ~ 43		
冷 却 能 力 (注1)(kW)			212								
外 観	塗 装 色		ブロンズソルト(マニール5Y5.9/0.8)		保 護 装 置	高圧スイッチ		逆相防止リレー			
	外 形 寸 法	高 さ (mm)	2,400			圧縮機オーバーロード		溶栓			
		幅 (mm)	2,800			ファンモータ過熱防止サーモ		安全弁			
		奥 行 (mm)	2,000			オイルレベルスイッチ		断水センサー			
製 品 質 量 (kg)			2,480		配 管 口 径	オイルセパレータヒータ					
運 転 質 量 (kg)			2,560			マイコンコントローラ					
電 気 特 性	電 源		三相200V-50Hz			(凍結防止、低水量、低圧保護、圧縮機モータ過熱防止、吐出温度、油圧保護、サーミスタ異常)					
	運 転 電 流 (A)	231									
	消 費 電 力 (kW)	65.4									
	(注1)力 率 (%)	82									
(注2)始 動 電 流 (A)	607		圧 縮 機	形 式		半密閉スクリー形					
台 数		1		ド レ ン 口 (A)		-					
電 動 機 (kW)・(極数)		60(2P)		手 元 ス イ ッ チ (A)		400					
始 動 方 式		スター・デルタ始動		ヒ ュ ー ズ (A)		400					
クランクケースヒータ		(W)		-		電 源 配 線	20m以下の場合		燃線250mm ²		
種 類		カストロールSW220		電 源 容 量 (kVA)	50m以下の場合		燃線250mm ²				
充 填 量 (L)		32									
クーラヒータケーブル (W)		-									
アキュムレータヒータ (W)		-									
空 気 熱 交 換 器			プレートフィンコイル		騒 音 値 (注5)(dBA)	スイッチボックス側：		65.0			
送 風 装 置	送 風 機		プロベラ式×6			正面(スイッチボックス側)1m、高さ1.5m		空気熱交換器側：		74.0	
	台 数		6			法 定 冷 凍 ト ン (ト)		水配管側：		66.0	
	風 量 (m ³ /min)		1,635			高 圧 ガ ス 保 安 法 手 続 区 分				製造届	
	電 動 機 (kW)・(極数)		0.9(8P)								
冷 却 器	形 式		満液式		(注1) 冷却能力および電気特性は、下記JIS条件の値です。						
	冷 水	標 準 流 量 (L/min)	608		冷却：冷水入口温度 12 /冷水出口温度 7						
		水 圧 損 失 (kPa)	24.8		室外吸込空気温度 35 DB						
		流 量 範 囲 (L/min)	400 ~ 1,200		(注2) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を						
系 内 最 小 保 有 水 量 (L)			840		超えないようにすること。						
冷 媒	種 類		R134a		(注3) 水熱交換器						
	封 入 量 (kg)		68		常用圧力：0.98MPa 以下、耐圧圧力：1.47MPa						
	制 御 方 式		電子膨脹弁		(注4) 瞬時引きはずし機構を持つノーヒューズ配線遮断器は、						
容 量 制 御 (%)			0-23-45-54-70-83-100		0.02秒以内では引きはずさないものを使用してください。						
運 転 調 整 装 置			マイコンコントローラによる出口水温制御		(注5) 騒音値は反射音の少ない場所で測定したものです。						
					実際の据付状態では周囲の騒音や反射の影響を受け、表示値より大きくなります。						

注1、ユニットの周囲には、最小下記のサービススペースを確保してください。



- 2、冬季に冷却運転を行う場合で、ユニットが冬季季節風に直接さらされる場合は、空気側コイル面に、ウインドバップル(強風遮へい板)を別途取付ける必要があります。
- 3、積雪がある地域では、防雪フードを取付ける必要があります。防雪フードを取付けない場合は、故障停止場合があります。
- 4、冷水循環ポンプは水熱交換器の入口側に取付けてください。また、ポンプ停止時にユニット(水熱交換器)内の水が排出されないように、逆止弁を設ける等の施工を行う必要があります。ユニット(水熱交換器)より水が排出されますと故障の原因となります。
- 5、水張り完了後、ポンプ単独運転を行って水系統内にエアがみえないことと、流量を確認してください。エアがみや流量不足は水熱交換器の凍結を招く恐れがあります。
- 6、長期間停止および冬季に使用しない場合に電源を落とす場合には、水熱交換器および水配管の凍結事故を防ぐため、必ず水配管、水熱交換器を不凍液で満たすか、水抜きを行ってください。
- 7、雨水および結露水はユニット下面へ排出されます。基礎面には防水処理を施し、排水された水が基礎面上に溜まらないようユニット周辺に排水溝、排水口等を設けてください。
- 8、チラーの水熱交換器は銅製です。水蓄熱等、水配管系統が開放型である場合で、特にライニング鋼管、ステンレス配管等の防蝕鋼管により施工される場合は、水中の溶存酸素の影響により、水熱交換器の腐食が進行し、運転に支障をきたすことがありますので、設備側での脱気処理、又は水熱交換器の防錆対応(特殊仕様対応)等、考慮する必要があります。



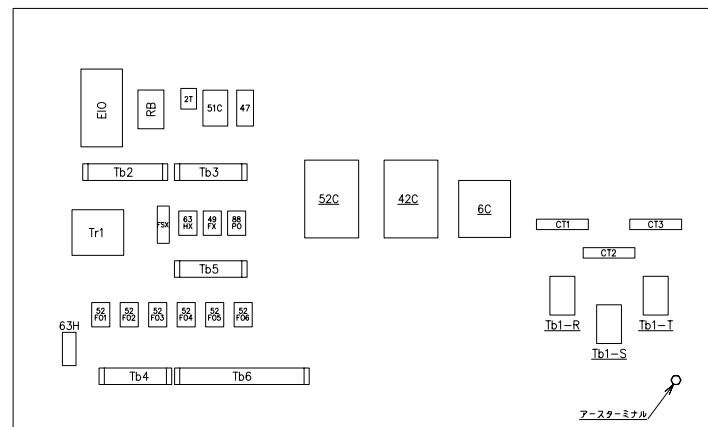
適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺	1
RUA-SB23605-A/B				納入先	空冷冷専スクルーチラー外形図	度	**
RUA-SB23605V-A/B				客先	左記		
RUA-SB23605Y-A/B	日付				図面番号	頁	改版
RUA-SB23605R-A/B				東芝キャリア空調システム株式会社	T30SCC102-2	1 / 1	B

- 注1、 端子台Tb7の#12,#13の間に、冷水ポンプの電磁開閉器
のα接点及びフロッスイッチを直列に接続してください。
- 2、 クーラ凍結防止の為、ポンプ連動用信号を必ず使用してください。

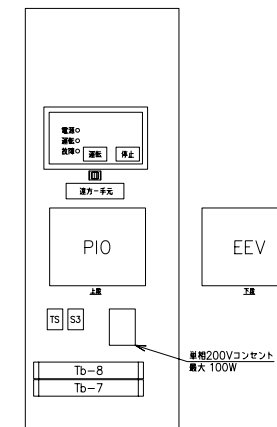
記号説明

記号	記号名称	記号	記号名称
1	運転スイッチ	EIO	入出力基板
2T	スターデルタ始動遅延タイマ	EXV	電子膨張弁
5	停止スイッチ	FS	断水センサ
6C	圧縮機スター用電磁接触器	FSX	断水センサ補助リレー
20SO	オイルライン電磁コイル	MC	圧縮機モータ
20SU	アンロータ電磁コイル	MFO	ファンモータ
20SV	ホットガスバイパス電磁コイル	MPO	ブレルブポンプモータ
42C	圧縮機デルタ用電磁接触器	OHC	オイルヒータケーブル
47	逆相防止リレー	PIO	制御基板
49F	ファンモータ過熱防止サーモ	OL	故障表示灯
49FX	ファンモータ過熱防止サーモ補助リレー	OLS	オイルレベルスイッチ
49P	ブレルブポンプモータ過熱防止サーモ	RB	入力基板
51C	圧縮機オーバロードリレー	RL	運転表示灯
52C	圧縮機モータ電磁接触器	S	スイッチ
52FO	ファンモータ電磁接触器	Tb	ターミナルブロック
63H	高圧スイッチ	Tr	トランス
63HX	高圧スイッチ補助リレー	TS	テストスイッチ
69W	冷水フロッスイッチ		
88PB	冷水ポンプモータ電磁接触器	→→	コネクタ
88PO	ブレルブポンプモータ電磁接触器	⊙	ターミナル
CRB	コントロールリレーボード	——	室内配線
CT	変流器	———	室外配線
EEV	電子膨張弁制御基板	----	現場配線

機器配置図

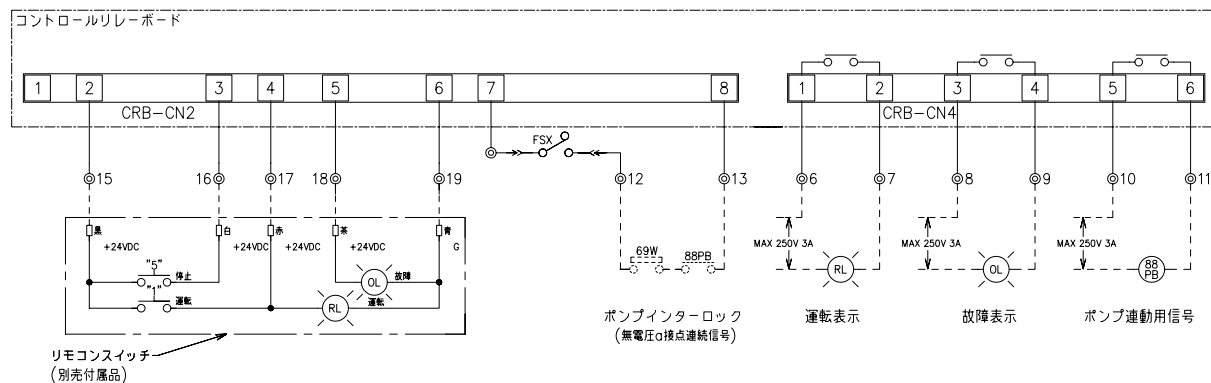


スイッチボックス



コントロールボックス

外部接続端子



適用機種	作成	照査	承認	JOB番号	品名	尺	1
RUA-SB23605-A/B				納入先	チリングユニット 電気配線図(200V)	度	**
RUA-SB30005-A/B				客先	左記		
RUA-SB31505-A	日付			東芝キャリア空調システムズ株式会社	図面番号	頁	改版
					T30SCC202-2	1 / 3	B



***** 3-'04

適用機種		作成	照査	承認	JOB番号	品名	チリングユニット 電気配線図 (200V)	尺度	1
RUA-SB23605-A/B					納入先				**
RUA-SB30005-A/B					客先				
RUA-SB31505-A		日付			東芝キャリア空調システムズ株式会社			図面番号	
							T30SCC202-2	頁	改版
								3 / 3	A