

仕 様 表
RUA-TBP2401

チリングユニット (空冷式冷却専用形)

モジュール 8 台連結

項目			形名		RUA-TBP2401	
冷 却 能 力 <small>(注1)</small>			(kW)		720 / 800	
外 観	塗 装 色	ブロンズソルト (マンセル5Y5.9/0.8)				
		高 さ <small>(注3)</small>	(mm)		2300	
			幅 <small>(注3)</small>	(mm)		8210
	外 形 寸 法	奥 行 <small>(注3)</small>	(mm)		3000	
製 品 質 量 <small>(kg)</small>					7607	
運 転 質 量 <small>(kg)</small>					7735	
電 気 特 性 <small>(注1,2)</small>	電 源 <small>(注4)</small>		3相 200V 50/60Hz			
	運 転 電 流 (A)		696 / 776			
	消 費 電 力 (kW)		196 / 246			
	力 率 (%)		81 / 91			
	始 動 電 流 (A)		906 / 981			
圧 縮 機	形 式 ・ 台 数		全密閉スクロール式 ・ 24			
	電 動 機 公 称 出 力 (kW)		7.5 x 24			
	始 動 方 式		直入 (順次)			
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ (W)		75 x 24			
冷 凍 機 油	種 類	3MAW POE				
	充 填 量 (L)	9.75x 8				
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			
送 風 装 置	送 風 機		プロペラファン (直結駆動)			
	標 準 風 量 <small>(m³/min)</small>		4240			
ポ ン プ	電 動 機 (kW)		0.6 (DCモータ) x 24			
	形 式 ・ 台 数		ラインポンプ ・ 8			
(注5)	電 動 機 (kW)・(極数)		0.75 (2P) x 8			
	ポ ン プ 運 転 電 流 (A)		0.30 x 8 / 0.50 x 8			
	ポ ン プ 消 費 電 力 (kW)		0.10 x 8 / 0.10 x 8			
	流 量 制 御 方 式		インバータ			
冷 水	冷 却 器 <small>(注6)</small>		プレート式 (SUS316相当)			
	標 準 流 量 <small>(注1,7) (L/min)</small>		1470 / 1640			
	流 量 範 囲 <small>(注7) (L/min)</small>		117 ~ 2552			
系内最小保有水量 <small>(注8)</small> (L)			430 / 478			
冷 媒	種 類		R410A			
	封 入 量 (kg)		36 x 8			
制 御 方 式			電子膨張弁			
容 量 制 御 (%)			0、8-100 (17段制御)			
運 転 調 整 装 置			マイコンコントローラによる 冷水温度制御および流量制御			
使用範囲 <small>(注9)</small>	冷 水 出 口 温 度 (°C)		5 ~ 25			
	外 気 温 度 (°C)		-15 ~ 43 DB			
保 護 装 置	高圧スイッチ、圧縮機オーバーロード、圧縮機インターナルサーモ ファンモータ電子サーマル、クランクケースヒータ、 マイコンコントローラ (圧縮機タイムガード、凍結防止、 低水量、吐出温度、低圧保護、サーミスタ異常)					
	配 管 口 径		冷 水 入 口 <small>(注10)</small> (A) 50フランジ x 8 (JIS10K) 冷 水 出 口 <small>(注10)</small> (A) 50フランジ x 8 (JIS10K) ド レ ン 口 (A) PT40オネジ x 8			
騒 音 値 <small>(注12)</small> <small>(測定位置：距離1.0m、高さ1.5m)</small>	コントロールボックス側： 68.7 / 69.6 空気熱交換器側： 69.8 / 70.8 水配管側： 69.4 / 70.4					
	法 定 冷 凍 ト ン (トン)					
	10.41 x 8 / 12.57 x 8					
高 圧 ガ ス 保 安 法 手 続 区 分			不要			
備 考	標 準 付 属 品		外付けサーミスタ			
	必 須 別 売 部 品		モジュールコントローラ (MC)			
	別 売 部 品		電源配線キット			
電 源 設 計	基 準 電 流 (A)		941 / 1070			
	電 源 配 線 キ ャ ッ ト (別 売 部 品)		使用しない場合		使用する場合	
	(注11)	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm²)		撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(200x2) x2 / 撚線(250x2) x2	
		こう長50m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(200x2) x2 / 撚線(250x2) x2			
	標 準 ポ ン プ	ア ー ス 線 太 さ (mm²)		撚線8x8 / 撚線8x8		撚線38x2 / 撚線38x2
手 元 ス イ ッ チ (A)		200x8 / 200x8		600x2 / 600x2		
ヒ ュ ー ズ (A)		125x8 / 150x8		500x2 / 600x2		
電 源 容 量 (kVA)		44.8x8 / 50.9x8		179x2 / 204x2		
漏 電 遮 断 器 容 量 (A)		125x8 / 150x8		500x2 / 600x2		
漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	200x8 / 200x8		500x2 / 500x2			

(注1) 能力・電気特性および標準流量は下記条件時の値です。
冷却：冷水入口温度 14℃/冷水出口温度 7℃
室外吸込空気温度 35℃DB

(注2) なお、電気特性にはポンプ分を含んでいません。ユニット全体の電気特性は、ポンプ運転電流・消費電力を加えてください。

(注3) 外形寸法には、ポンプ、水配管接続部などの突出分は含まれていません。

(注4) 電源電圧は変動があった場合でも、±10%を超えないようにし、電源電圧間の不平衡は2%以内としてください。

(注5) 内蔵ポンプはモジュール機内抵抗のみをカバーするように選定されております。必要とされる機外揚程に応じて、出力を変更することができます。(インデント対応)
その際、電源設計が変更となりますので、以下を参照ください。

電 源 設 計 (1 : 5 k W ポ ン プ)	基 準 電 流 (A)		960 / 1090	
	電源配線キット (別売部品)		使用しない場合	使用する場合
	(注11)	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(250x2) x2
		こう長50m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(250x2) x2	
	ア ー ス 線 太 さ (mm²)		撚線8x8 / 撚線8x8	撚線38x2 / 撚線38x2
	手 元 ス イ ッ チ (A)		200x8 / 200x8	600x2 / 600x2
	ヒ ュ ー ズ (A)		125x8 / 150x8	500x2 / 600x2
	電 源 容 量 (kVA)		45.7x8 / 51.8x8	183x2 / 207x2
	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)		125x8 / 150x8	500x2 / 600x2
	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)		200x8 / 200x8	500x2 / 500x2
電 源 設 計 (2 : 2 k W ポ ン プ)	基 準 電 流 (A)		981 / 1110	
	電源配線キット (別売部品)		使用しない場合	使用する場合
	(注11)	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(250x2) x2
		こう長50m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(250x2) x2	
	ア ー ス 線 太 さ (mm²)		撚線8x8 / 撚線8x8	撚線38x2 / 撚線38x2
	手 元 ス イ ッ チ (A)		200x8 / 200x8	600x2 / 600x2
	ヒ ュ ー ズ (A)		125x8 / 150x8	500x2 / 600x2
	電 源 容 量 (kVA)		46.7x8 / 52.8x8	187x2 / 211x2
	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)		125x8 / 150x8	500x2 / 600x2
	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)		200x8 / 200x8	500x2 / 500x2
電 源 設 計 (3 : 7 k W ポ ン プ)	基 準 電 流 (A)		1020 / 1150	
	電源配線キット (別売部品)		使用しない場合	使用する場合
	(注11)	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(325x2) x2
		こう長50m以下の場合 (mm²)	撚線60x8 / 撚線60x8 撚線(250x2) x2 / 撚線(325x2) x2	
	ア ー ス 線 太 さ (mm²)		撚線8x8 / 撚線8x8	撚線38x2 / 撚線38x2
	手 元 ス イ ッ チ (A)		200x8 / 200x8	600x2 / 600x2
	ヒ ュ ー ズ (A)		125x8 / 150x8	600x2 / 600x2
	電 源 容 量 (kVA)		48.7x8 / 54.8x8	195x2 / 219x2
	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)		150x8 / 150x8	600x2 / 600x2
	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)		200x8 / 200x8	500x2 / 500x2

(注6) 冷却器常用圧力：0.98MPa以下、耐圧圧力：1.47MPa

(注7) 流量は内蔵ポンプにより流量範囲内で自動的に変動します。
流量範囲は、モジュール1台分の最低流量から最大流量です。

(注8) 保有水量の計算は、バイパス経路等も考慮した配管流路で最も水量が少なくなる部分で計算してください。
表中の保有水量は、水出入口設計温度差7℃の場合の値です。

(注9) チラー始動時には、1時間以内ならば下記範囲内で使用可能ですが、それ以上使用範囲外での運転が続く場合は、
冷水出口温度：30℃以下

(注10) 水質基準項目および基準値については、日本冷凍空調工業会“冷凍空調機器用水質ガイドライン” (JRA-GL-02-1994) を満足してください。

(注11) 電源配線はIV電線サイズを示します。

(注12) 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。