

仕 様 表
RUA-TBP1502HV-A/D

チリングユニット(空冷式ヒートポンプ形)

モジュール5台連結

形 名		RUA-TBP1502HV-A/D		電 源 設 計（電源配線は1V電線サイズ）					
		冷却時	加熱時	基 準 電 流 (A)	288 / 298				
冷 却 能 力 ^(注1)		(kW)	425 / 475		0.75kW	電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合	
加 熱 能 力 ^(注1)		(kW)	450 / 500			電源配線	こう長20m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線200 / 燃線250
外 観	塗 装 色		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)		標準	こう長50m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線200 / 燃線250	
	外形寸法	高 さ ^(注3)	(mm)	2300		ア ー ス 線 太 さ (mm ²)	燃線5.5x5/燃線5.5x5	燃線22 / 燃線22	
		幅	(mm)	5120	ボ	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x5 / 60x5	300 / 300	
		奥 行 ^(注3)	(mm)	3000	ン	ヒ ュ ー ズ (A)	60x5 / 60x5	300 / 300	
製 品 質 量		(kg)	5357		ブ	電 源 容 量 (kVA)	43.8x5 / 49.9x5	219 / 250	
運 転 質 量		(kg)	5437		付	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x5 / 60x5	300 / 300	
電 気 特 性 ^(注1,2)	電 源 ^(注4)		3相 400V 50Hz / 440V 60Hz		1.5kW	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x5 / 100x5	200 / 200	
	運 転 電 流 (A)		213 / 216	213 / 207		基 準 電 流 (A)	294 / 303		
	消 費 電 力 (kW)		119 / 149	119 / 143		電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合	
	力 率 (%)		81 / 90	81 / 91		電源配線	こう長20m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線200 / 燃線250
圧 縮 機	始 動 電 流 (A)		318 / 321		2.2kW	こう長50m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線200 / 燃線250	
	形 式 ・ 台 数		全密閉スクロール式 ・ 15			ア ー ス 線 太 さ (mm ²)	燃線5.5x5/燃線5.5x5	燃線22 / 燃線22	
	電 動 機 公 称 出 力 (kW)		7.5 x 15			ボ	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x5 / 100x5	300 / 400
	始 動 方 式		直入(順次)			ン	ヒ ュ ー ズ (A)	60x5 / 75x5	300 / 400
ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ (W)		75 x 15		付	電 源 容 量 (kVA)	44.8x5 / 50.9x5	224 / 254		
冷凍機油	種 類		3MAW POE		3.7kW	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x5 / 75x5	300 / 400	
	充 填 量 (L)		9.75 x 5			漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x5 / 100x5	200 / 500	
ク ー ラ ヒ ー タ ケ ー ブ ル (W)			-			基 準 電 流 (A)	300 / 309		
ア キ ュ ム レ ー タ ヒ ー タ (W)			75 x 5			電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合	
空 気 熱 交 換 器				プレートフィンコイル	2.2kW	電源配線	こう長20m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線250 / 燃線250
送 風 装 置	送 風 機		プロベラファン(直結駆動)			ボ	こう長50m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線250 / 燃線250
	風 量 (m ³ /min)		2650				ア ー ス 線 太 さ (mm ²)	燃線5.5x5/燃線5.5x5	燃線22 / 燃線22
ポンプ ^(注5)	電 動 機 (kW)		0.6(DCモータ) x 15			ン	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x5 / 100x5	300 / 400
	形 式 ・ 台 数		ラインポンプ ・ 5		ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	60x5 / 75x5	300 / 400	
冷 温 水 ^(注6)	流 量 制 御 方 式		インバータ		付	電 源 容 量 (kVA)	45.7x5 / 51.8x5	229 / 259	
	水 熱 交 換 器		プレート式(SUS316相当)		3.7kW	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x5 / 75x5	300 / 400	
	標 準 流 量 ^(注1,7) (L/min)		870 / 975	921 / 1020		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x5 / 100x5	200 / 500	
	流 量 範 囲 ^(注7) (L/min)		117 ~ 1610			基 準 電 流 (A)	313 / 321		
系 内 最 小 保 有 水 量 ^(注8) (L)		430 / 478		3.7kW	電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合		
冷 媒	種 類		R410A		電源配線	こう長20m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線250 / 燃線250	
	封 入 量 (kg)		32 x 5		こう長50m以下の場合(mm ²)	燃線22x5 / 燃線22x5	燃線250 / 燃線250		
	制 御 方 式		電子膨張弁		ア ー ス 線 太 さ (mm ²)	燃線5.5x5/燃線5.5x5	燃線22 / 燃線22		
容 量 制 制 御 (%)		0、13-100 (11段制御)		ン	手 元 ス イ ッ チ (A)	100x5 / 100x5	400 / 400		
運 転 調 整 装 置				マイコンコントローラによる 冷温水温度制御および流量制御	ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	75x5 / 75x5	400 / 400	
使用範囲 ^(注9,10)	冷 温 水 出 口 温 度 ()		5 ~ 25	35 ~ 55	付	電 源 容 量 (kVA)	47.7x5 / 53.8x5	239 / 269	
	外 気 温 度 ()		-15 ~ 43 DB	-15 ~ 21 DB	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	75x5 / 75x5	400 / 400		
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、 高温水防止、低水量、吐出温度、低圧保護、サーミスタ異常）				漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x5 / 100x5	500 / 500	(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 14 / 出口 7 、 外気 35 DB 加熱：温水入口 38 / 出口 45 、 外気 7 DB, 6 WB	
	冷 温 水 入 口 ^(注11) (A)		50フランジ x 5 (JIS10K)		(注2) 電気特性にはポンプ分を含んでいません。「別表/ 内蔵ポンプ特性」に示す 値を参考にしてください。内蔵ポンプの運転電流・消費電力値は、運転流量 および機外揚程などの条件により変化します。				
	冷 温 水 出 口 ^(注11) (A)		50フランジ x 5 (JIS10K)		(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。				
	コ イ ル ド レ ン 口 (A)		PT40オネジ x 5		(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。				
配 管 口 径	ボ ン プ ド レ ン 口 (A)		PT15オネジ x 5		(注5) 内蔵ポンプは、インデント対応により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。その際の電源設計は、標準ポンプの場合とは 異なります。上表（電源設計）で該当の欄を参照してください。				
	騒 音 値 ^(注12) (測定位置：距離1.0m、高さ1.5m)		コントロールボックス側： 67.8 / 68.7		(注6) 水回路常用圧力：0.7MPa以下				
			空気熱交換器側： 69.5 / 70.5		(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。				
法 定 冷 凍 ト ン(トン)		10.41 x 5 / 12.57 x 5		(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。					
高 圧 ガ ス 保 安 法 手 続 区 分		不要		(注9) 始動後1時間は通常の使用範囲より高い冷水出口温度（冷却時、上限30 ） または低い温水温度（加熱時、下限25 ）で運転可能ですが、それ以降は 使用範囲内となるよう、必要に応じて冷温水回路のバイパス等により対応 してください。					
備 考	標 準 付 属 品		外付けサーミスタ		(注10) 加熱時、外気-5 未満では温水出口温度に制限があります。				
	必 須 別 売 部 品		モジュールコントローラ(MC)		(注11) 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。				
	別 売 部 品		電源配線キット		(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。				
別表/ 内蔵ポンプ仕様値（1台当たり） 50/60Hz									
		標準	出力変更（インデント対応）						
電動機出力(kW)・(極数)		0.75(2P)	1.5(2P)	2.2(2P)	3.7(2P)				
最大運転電流(A)		1.6/1.4	2.8/2.5	4.1/3.7	6.7/6.1				
最大消費電力(kW)		1.0/1.0	1.7/1.7	2.6/2.6	4.0/4.0				
最大流量 322L/min（1台1分あたり）においてポンプが最大周波数 50Hzで運転した時の値です。									