

仕 様 表  
RUA-TBP1802HV-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6台連結

形 名		RUA-TBP1802HV-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)	345 / 357							
冷 却 能 力 (注1)		(kW)	510 / 570		0.75	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)	540 / 600		kW	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線250 / 燃線325			
外 観	塗 装 色	シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		標	こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線250 / 燃線325					
	外形寸法	高 さ (mm)	2300	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線5.5x6/燃線5.5x6		燃線22 / 燃線22					
		幅 (注3) (mm)	6150	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x6 / 60x6		400 / 400					
		奥 行 (注3) (mm)	3000	ン ヒ ュ ー ズ (A)	60x6 / 60x6		400 / 400					
製 品 質 量 (kg)		6427		ブ	電 源 容 量 (kVA)	43.8x6 / 49.9x6		263 / 300				
運 転 質 量 (kg)		6523		付	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x6 / 60x6		400 / 400				
電 気 特 性 (注1,2)	電 源 (注4)	3相 400V 50Hz / 440V 60Hz		付	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x6 / 100x6		500 / 500				
	運 転 電 流 (A)	255 / 259		1.5	基 準 電 流 (A)	352 / 364						
	消 費 電 力 (kW)	142 / 178		kW	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		電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線250 / 燃線325					
圧 縮 機	始 動 電 流 (A)	361 / 364		標	こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線250 / 燃線325					
	形 式 ・ 台 数	全密閉スクロール式 ・ 18		ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線5.5x6/燃線5.5x6		燃線22 / 燃線22				
	電 動 機 公 称 出 力 (kW)	7.5 x 18		ン	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x6 / 100x6		400 / 400				
	始 動 方 式	直入(順次)		ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	60x6 / 75x6		400 / 400				
冷凍機油	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ (W)	75 x 18		付	電 源 容 量 (kVA)	44.7x6 / 50.8x6		268 / 305				
	種 類	3MAW POE		漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x6 / 75x6		400 / 400					
ク ー ラ ヒ ー タ ケ ー ブ ル (W)		-		付	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x6 / 100x6		500 / 500				
ア キ ュ ム レ ー タ ヒ ー タ (W)		75 x 6		2.2	基 準 電 流 (A)	360 / 371						
空 気 熱 交 換 器		プレートフィンコイル		kW	電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合					
送 風 装 置	送 風 機	プロベラファン(直結駆動)		ボ	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線325 / 燃線325				
	風 量 (m <sup>3</sup> /min)	3180		ン	こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線325 / 燃線325					
ポンプ (注5)	電 動 機 (kW)	0.6(DCモータ) x 18		ブ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線5.5x6/燃線5.5x6		燃線22 / 燃線22				
	形 式 ・ 台 数	ラインポンプ ・ 6		付	手 元 ス イ ッ チ (A)	60x6 / 100x6		400 / 400				
冷 温 水 (注6)	流 量 制 御 方 式	インバータ		ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	60x6 / 75x6		400 / 400				
	水 熱 交 換 器	プレート式(SUS316相当)		付	電 源 容 量 (kVA)	45.7x6 / 51.8x6		274 / 311				
	標 準 流 量 (注1,7) (L/min)	1044 / 1170	1110 / 1230	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	60x6 / 75x6		400 / 400					
流 量 範 囲 (注7) (L/min)		117 ~ 1932		付	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x6 / 100x6		500 / 500				
系 内 最 小 保 有 水 量 (注8) (L)		430 / 478		3.7	基 準 電 流 (A)	376 / 385						
冷 媒	種 類	R410A		kW	電源配線キット（別売部品）	使用しない場合	使用する場合					
	封 入 量 (kg)	32 x 6		ボ	電 源 配 線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線325 / 燃線325				
	制 御 方 式	電子膨張弁		ン	こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線22x6 / 燃線22x6	燃線325 / 燃線325					
容 量 制 御 (%)		0、11-100 (13段制御)		ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線5.5x6/燃線5.5x6		燃線22 / 燃線22				
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		付	手 元 ス イ ッ チ (A)	100x6 / 100x6		400 / 400				
使用範囲 (注9,10)	冷 温 水 出 口 温 度 ( )	5 ~ 25	35 ~ 55	ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	75x6 / 75x6		400 / 400				
	外 気 温 度 ( )	-15 ~ 43 DB	-15 ~ 21 DB	付	電 源 容 量 (kVA)	47.7x6 / 53.8x6		286 / 323				
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 容 量 (A)	75x6 / 75x6		400 / 400					
	配 管 口 径	冷 温 水 入 口 (注11) (A)	50フランジ x 6 (JIS10K)	付	漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	100x6 / 100x6		500 / 500				
	コ イ ル ド レ ン 口 (A)	PT40オネジ x 6		(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 (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。 (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、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。 (注6) 水回路常用圧力：0.7MPa以下 (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) 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。 (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。 (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。 (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。								
		ボ ン プ ド レ ン 口 (A)	PT15オネジ x 6									
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： 68.2 / 69.1											
	空気熱交換器側： 69.6 / 70.6											
	水配管側： 68.9 / 69.9											
法 定 冷 凍 ト ン(トン)		10.41 x 6 / 12.57 x 6										
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										
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。												