

仕 様 表  
RUA-TBP3602

チリングユニット (空冷式冷却専用形)

モジュール12台連結

項 目		形 名	電 源 設 計 (電源配線はIV電線サイズ)		
冷 却 能 力 (注1)		(kW)	1410 / 1600		
外 形 寸 法	塗 装 色	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)	0.75	電源配線キット (別売部品)	
	高 さ (mm)	2300	kW	電 源 配 線	使用しない場合
	幅 (注3) (mm)	12330			使用する場合
	奥 行 (注3) (mm)	3000	標準	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線(200x2)x3 / 燃線(250x2)x3
製 品 質 量 (kg)	11587				燃線(200x2)x3 / 燃線(250x2)x3
運 転 質 量 (kg)	11779		ボ	手 元 ス イ ッ チ (A)	燃線8x12 / 燃線8x12
電 気 特 性	電 源 (注4)	3相 200V 50/60Hz	ン	ヒ ュ ー ズ (A)	燃線38x3 / 燃線38x3
	運 転 電 流 (A)	1040 / 1160	ブ	電 源 容 量 (kVA)	200x12 / 200x12
	消 費 電 力 (kW)	294 / 368	付	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12
	力 率 (%)	81 / 91		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	500x3 / 600x3
(注1,2)	始 動 電 流 (A)	1253 / 1369		基 準 電 流 (A)	1440 / 1630
圧 縮 機	形 式 ・ 台 数	全密閉スクロール式 ・ 36	1.5	電源配線キット (別売部品)	
	電 動 機 公 称 出 力 (kW)	7.5 x 36	kW	電 源 配 線	使用しない場合
	始 動 方 式	直入(順次)			使用する場合
	ク ラ ン ク ケ ー ス ヒ ー タ (W)	75 x 36	ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
冷凍機油	種 類	3MAW POE	ン	手 元 ス イ ッ チ (A)	燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
	充 填 量 (L)	9.75 x 12	ブ	ヒ ュ ー ズ (A)	燃線38x3 / 燃線38x3
ク ー ラ ヒ ー タ ケ ー ブ ル (W)		-	付	電 源 容 量 (kVA)	200x12 / 200x12
ア キ ュ ム レ ー タ ヒ ー タ (W)		-		漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12
空 気 熱 交 換 器		プレートフィンコイル		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	500x3 / 500x3
送 風 装 置	送 風 機	プロペラファン(直結駆動)	2.2	電 源 配 線	基 準 電 流 (A)
	風 量 (m <sup>3</sup> /min)	6360			1470 / 1670
	電 動 機 (kW)	0.6(DCモータ) x 36		電 源 配 線 キ ッ ト ( 別 売 部 品 )	使用しない場合
ポンプ (注5)	形 式 ・ 台 数	ラインポンプ ・ 12	ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	使用する場合
	流 量 制 御 方 式	インバータ	ン		燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
冷 水 (注6)	水 熱 交 換 器	プレート式(SUS316相当)	ブ	手 元 ス イ ッ チ (A)	燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
	標 準 流 量 (注1,7) (L/min)	2208 / 2460	付	ヒ ュ ー ズ (A)	燃線38x3 / 燃線38x3
	流 量 範 囲 (注7) (L/min)	117 ~ 3864		電 源 容 量 (kVA)	200x12 / 200x12
系内最小保有水量 (注8) (L)		430 / 478		漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12
冷 媒	種 類	R410A		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	500x3 / 500x3
	封 入 量 (kg)	36 x 12	3.7	電 源 配 線	基 準 電 流 (A)
	制 御 方 式	電子膨張弁			1540 / 1730
容 量 制 御 (%)		0、6-100 (25段制御)		電 源 配 線 キ ッ ト ( 別 売 部 品 )	使用しない場合
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		電 源 配 線 キ ッ ト ( 別 売 部 品 )	使用する場合
使用範囲 (注9)	冷 水 出 口 温 度 ( )	5 ~ 25	ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
	外 気 温 度 ( )	-15 ~ 43 DB	ン		燃線(250x2)x3 / 燃線(250x2)x3
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)		ブ	手 元 ス イ ッ チ (A)	燃線8x12 / 燃線8x12
	冷 水 入 口 (注10) (A)	50フランジ x 12 (JIS10K)	付	ヒ ュ ー ズ (A)	燃線38x3 / 燃線38x3
	冷 水 出 口 (注10) (A)	50フランジ x 12 (JIS10K)		電 源 容 量 (kVA)	200x12 / 200x12
管 口 径	コ イ ル ド レ ン 口 (A)	PT40オネジ x 12		漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	150x12 / 150x12
	ボ ン プ ド レ ン 口 (A)	PT15オネジ x 12		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	600x3 / 600x3
	騒 音 値 (注11) (dBa)	コントロールボックス側： 69.2 / 70.1 空気熱交換器側： 70.0 / 71.0 水配管側： 69.9 / 70.9			500x3 / 500x3
法 定 冷 凍 ト ン(トン)		10.41 x 12 / 12.57 x 12	(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		
高 圧 ガ ス 保 安 法 手 続 区 分		不要	(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。		
備 考	標 準 付 属 品	外付けサーミスタ	(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。		
	必 須 別 売 部 品	モジュールコントローラ(MC)	(注4) 電源電圧は変動があっても、±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。		
	別 売 部 品	電源配線キット	(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。		
別表/ 内蔵ポンプ仕様値 (1台当たり)		50/60Hz	(注6) 水回路常用圧力：0.7MPa以下		
	標準	出力変更(インデント対応)	(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。		
電動機出力(kW)・(極数)	0.75(2P)	1.5(2P) 2.2(2P) 3.7(2P)	(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。		
最大運転電流(A)	3.2/3.1	5.6/5.5 8.2/8.1 13.4/13.4	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。		
最大消費電力(kW)	1.0/1.0	1.7/1.7 2.6/2.6 4.0/4.0	(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(上限30 )で運転 可能ですが、それ以降は使用範囲内となるよう、必要に応じて冷水回路の バイパス等により対応してください。		
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。			(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) 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。		