

仕 様 表  
RUA-TBP3602HN

チリングユニット(空冷式ヒートポンプ形)

高効率仕様2台連結

形 名		RUA-TBP3602HN		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)	1380 / 1570			
項 目				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	
冷 却 能 力 (注1)		(kW)	1140 / 1272	kW	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (200x2)x3 / 燃線 (250x2)x3
加 熱 能 力 (注1)		(kW)	1080 / 1200		こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (200x2)x3 / 燃線 (250x2)x3	
外 観	塗 装 色	シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		標準	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線8x12 / 燃線8x12	燃線38x3 / 燃線38x3	
	外 形 寸 法	高 さ (mm)	2300		手 元 ス イ ッ チ (A)	200x12 / 200x12	600x3 / 600x3	
		幅 (注3) (mm)	12330		ヒ ュ ー ズ (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
	奥 行 (注3) (mm)	3000		電 源 容 量 (kVA)	43.8x12 / 49.9x12	179x3 / 200x3		
製 品 質 量		(kg)	12667	付	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
運 転 質 量		(kg)	12871		漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	200x12 / 200x12	500x3 / 500x3	
電 気 特 性	電 源 (注4)	3相 200V 50/60Hz		1.5	基 準 電 流 (A)	1404 / 1600		
	運 転 電 流 (A)	888 / 993	1020 / 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	
	消 費 電 力 (kW)	238 / 296	284 / 343		電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (200x2)x3 / 燃線 (250x2)x3
(注1,2)	力 率 (%)	77 / 86	81 / 91	kW	こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (200x2)x3 / 燃線 (250x2)x3	
圧 縮 機	始 動 電 流 (A)	1233 / 1348		ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線8x12 / 燃線8x12	燃線38x3 / 燃線38x3	
	形 式 ・ 台 数	全密閉スクロール式 ・ 36			手 元 ス イ ッ チ (A)	200x12 / 200x12	600x3 / 600x3	
	電 動 機 公 称 出 力 (kW)	7.5 x 36			ヒ ュ ー ズ (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
	始 動 方 式	直入 (順次)			電 源 容 量 (kVA)	44.7x12 / 50.8x12	179x3 / 203x3	
冷凍機油	クランクケースヒータ	(W)	75 x 36	付	漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
	種 類	3MAW POE			漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	200x12 / 200x12	500x3 / 500x3	
	充 填 量 (L)	9.75 x 12		2.2	基 準 電 流 (A)	1440 / 1630		
クーラヒータケーブル	(W)	-			電源配線キット (別売部品)	使用しない場合	使用する場合	
アキュムレータヒータ	(W)	75 x 12			電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (250x2)x3 / 燃線 (250x2)x3
空 気 熱 交 換 器		プレートフィンコイル			こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線60x12	燃線 (250x2)x3 / 燃線 (250x2)x3	
送 風 装 置	送 風 機	プロペラファン (直結駆動)		ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線8x12 / 燃線8x12	燃線38x3 / 燃線38x3	
	風 量 (m <sup>3</sup> /min)	6360			手 元 ス イ ッ チ (A)	200x12 / 200x12	600x3 / 600x3	
散 水 装 置	電 動 機 (kW)	0.6 (DCモータ) x 36		付	ヒ ュ ー ズ (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
	散 水 量 (L/min)	7.1 x 12			電 源 容 量 (kVA)	45.7x12 / 51.8x12	183x3 / 207x3	
	給 水 圧 (注6) (MPa)	0.4			漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
	水 温 範 囲 ( )	10 ~ 30			漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	200x12 / 200x12	500x3 / 500x3	
(注5)	設 定 外 気 温 度 ( )	20 ~ 40		3.7	基 準 電 流 (A)	1500 / 1690		
制 御 方 式	圧縮機運転中に設定外気温度以上に連続散水		電源配線キット (別売部品)		使用しない場合	使用する場合		
ポンプ (注7)	形 式 ・ 台 数	ラインポンプ ・ 12		kW	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線100x12	燃線 (250x2)x3 / 燃線 (250x2)x3
	流 量 制 御 方 式	インバータ			こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )	燃線60x12 / 燃線100x12	燃線 (250x2)x3 / 燃線 (250x2)x3	
冷 温 水 (注8)	水 熱 交 換 器	プレート式 (SUS316相当)		ボ	ア ー ス 線 太 さ (mm <sup>2</sup> )	燃線8x12 / 燃線8x12	燃線38x3 / 燃線38x3	
	標 準 流 量 (注1,9) (L/min)	2330 / 2600	2210 / 2460		手 元 ス イ ッ チ (A)	200x12 / 200x12	600x3 / 600x3	
	流 量 範 囲 (注9) (L/min)	117 ~ 3828			ヒ ュ ー ズ (A)	125x12 / 150x12	500x3 / 600x3	
系 内 最 小 保 有 水 量 (注10) (L)		454 / 506		付	電 源 容 量 (kVA)	47.7x12 / 53.8x12	191x3 / 215x3	
冷 媒	種 類	R410A			漏 電 遮 断 器 容 量 (A)	125x12 / 150x12	600x3 / 600x3	
	封 入 量 (kg)	32 x 12			漏 電 遮 断 器 感 度 電 流 (mA)	200x12 / 200x12	500x3 / 500x3	
	制 御 方 式	電子膨張弁			(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, 24 WB、 散水温度 21 加熱：温水入口 38 / 出口 45 、 外気 7 DB, 6 WB			
容 量 制 御 (%)		0、6-100 (25段制御)		(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。				
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		(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。				
使用範囲	冷 温 水 出 口 温 度 ( )	5 ~ 25	35 ~ 55	(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11,12)	外 気 温 度 ( )	-15 ~ 43 DB	-15 ~ 21 DB	(注5) 給水の水質により、コイル表面にスケールが付着する場合があります。必要に応じ、給水側に軟水器を取付けてください。(現地手配)				
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)			(注6) 散水装置入口にある流量調整用手動バルブにより、この給水圧になるように流量調整してください。十分な給水圧が得られない場合は、加圧ポンプを取付けてください。(現地手配)				
	配 管 口 径	冷 水 入 口 (注12) (A)	50フランジ x 12 (JIS10K)	(注7) 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。				
配 管 口 径		冷 水 出 口 (注12) (A)	50フランジ x 12 (JIS10K)	(注8) 水回路常用圧力：0.7MPa以下				
		コ イ ル ド レ ン 口 (A)	PT40オネジ x 12	(注9) 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。				
		ポ ン プ ド レ ン 口 (A)	PT15オネジ x 12	(注10) 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。				
		散 水 装 置 入 口 (A)	PT15オネジ x 12	(注11) 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。				
騒 音 値 (注13) (測定位置：距離1.0m、高さ1.5m) (dBA)		コントロールボックス側： 69.2 / 70.1		50/60Hz	(注12) 加熱時、外気-5 未満では温水出口温度に制限があります。			
		空気熱交換器側： 70.0 / 71.0			(注13) 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。			
		水配管側： 69.9 / 70.9			(注14) 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。			
法 定 冷 凍 ト ン (トン)		10.41 x 12 / 12.57 x 12						
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)	3.2/3.1	5.6/5.5	8.2/8.1	13.4/13.4				
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モジュール当たり) においてポンプが最大周波数 50Hz で運転した時の値です。								