

仕 様 表  
RUA-TBP4805HV-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16台連結

項目		形名	RUA-TBP4805HV-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)	920 / 952	
冷却能力 (注1)		(kW)	1360 / 1520		0.75	電源配線キット (別売部品)
加熱能力 (注1)		(kW)	1440 / 1600			使用しない場合
外観	塗装色	シルキーシェード (マンセル1Y8.5/0.5)		標準	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
	外形寸法	高さ (mm)	2260			撚線22x16 / 撚線22x16
		幅 (注3) (mm)	16450			撚線22x16 / 撚線22x16
		奥行 (注3) (mm)	3000			撚線5.5x16/撚線5.5x16
製品質量		(kg)	16450		ボ	アース線太さ (mm <sup>2</sup> )
運転質量		(kg)	16706		ン	手元スイッチ (A)
電気特性 (注1,2)	電源	源 (注4)	3相 400V 50Hz / 440V 60Hz		付	ヒューズ (A)
	運転電流 (A)	(A)	680 / 690	680 / 660	ブ	電源容量 (kVA)
	消費電力 (kW)	(kW)	379 / 475	379 / 458	漏電遮断器容量 (A)	43.8x16 / 49.9x16
	力率 (%)	(%)	81 / 90	81 / 91	漏電遮断器感度電流 (mA)	60x16 / 60x16
圧縮機	始動電流 (A)	(A)	786 / 796		1.5	電源配線
	形式・台数	全密閉スクロール式・48		ボ	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
	電動機公称出力 (kW)	7.5 x 48				撚線22x16 / 撚線22x16
	始動方式	直入(順次)				こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
クランクケースヒータ (W)	75 x 48		撚線22x16 / 撚線22x16			
冷凍機油	種類	3MAW POE		ン	アース線太さ (mm <sup>2</sup> )	
	充填量 (L)	9.75 x 16		ブ	手元スイッチ (A)	
クーラヒータケーブル (W)		-		付	ヒューズ (A)	
アキュムレータヒータ (W)		75 x 16		電	電源容量 (kVA)	
空気熱交換器		プレートフィンコイル		漏	電遮断器容量 (A)	
送風装置	送風機	プロペラファン (直結駆動)		漏	電遮断器感度電流 (mA)	
	風量 (m <sup>3</sup> /min)	8480		基	準電流 (A)	
ポンプ (注5)	形式・台数	ラインポンプ・16		2.2	電源配線	
	流量制御方式	インバータ		kW	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
冷温水 (注6)	水熱交換器	プレート式 (SUS316相当)				撚線22x16 / 撚線22x16
	標準流量 (注1,7) (L/min)	2784 / 3120	2950 / 3280			こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
系内最小保有水量 (注8) (L)	流量範囲 (注7) (L/min)	117 ~ 5152				ボ
	種類	R410A		ン	手元スイッチ (A)	
冷媒	封入量 (kg)	30 x 16		付	ヒューズ (A)	
	制御方式	電子膨張弁		電	電源容量 (kVA)	
容量制御 (%)		0、2-100 (段数制御)		漏	電遮断器容量 (A)	
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		漏	電遮断器感度電流 (mA)	
使用範囲 (注9,10)	冷温水出口温度 (°C)	5 ~ 25	35 ~ 55	基	準電流 (A)	
	外気温度 (°C)	-15 ~ 43 DB	-15 ~ 21 DB	2.2	電源配線	
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)					
	冷温水入口 (注11) (A)	50フランジ x 16 (JIS10K)		3.7	電源配線	こう長20m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
	冷温水出口 (注11) (A)	50フランジ x 16 (JIS10K)				撚線22x16 / 撚線22x16
	コイルドレン口 (A)	PT40オネジ x 16				こう長50m以下の場合 (mm <sup>2</sup> )
ボンドレン口 (A)	PT15オネジ x 16		撚線22x16 / 撚線22x16			
騒音値 (注12) (測定位置: 距離1.0m、高さ1.5m) (dBA)	コントロールボックス側: 69.4 / 70.3		ボ	アース線太さ (mm <sup>2</sup> )	撚線5.5x16/撚線5.5x16	
	空気熱交換器側: 70.1 / 71.1					
	水配管側: 70.1 / 71.1					
法定冷凍トン (トン)		10.41 x 16 / 12.57 x 16		ン	手元スイッチ (A)	
高圧ガス保安法手続区分		不要		ブ	ヒューズ (A)	
備考	標準付属品	外付けサーミスタ		付	電源容量 (kVA)	
	必須別売部品	モジュールコントローラ (MC)		漏	電遮断器容量 (A)	
	別売部品	電源配線キット		漏	電遮断器感度電流 (mA)	
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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。						
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						