

標準仕様表／空冷式冷凍

50/60Hz

項 目		単位	連続制御タイプ					
型式	ポンプレス仕様	－	RCY1250AZ	RCY1500AZ	RCY1800AZ	RCY2500AZ	RCY3000AZ	RCY3750AZ
	ポンプ搭載仕様	－	RCY1250AZP	RCY1500AZP	RCY1800AZP	RCY2500AZP	RCY3000AZP	RCY3750AZP
冷 却 能 力 ※1	kW		112/125	132/150	160/180	224/250	265/300	335/375
冷 却 C O P ※1	－		3.38/3.14	3.00/2.78	2.82/2.51	3.38/3.14	3.01/2.78	2.85/2.54
I P L V c ※2	－		4.3/4.2	4.0/3.8	3.9/3.7	4.3/4.2	4.0/3.8	3.9/3.7
法 定 冷 凍 能 力	トン		11.22/13.55	14.41/17.41	18.51/22.40	22.44/27.10	28.82/34.82	37.02/44.80
高圧ガス保安法区分	－	届出不要			届出不要/製造届		製造届	
外装(マンセル記号)	－	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)						
外形寸法	高 さ	mm	2,450					
	幅	mm	2,000					
圧縮機	奥 行	mm	1,775+400(電気箱)			3,800+400(電気箱)		
	型 式	－	半密閉型スクリュー					
送風機	台 数	台	1			2		
	電動機定格出力(極数)	kW	22(2)	30(2)	37(2)	22(2)×2サイクル	30(2)×2サイクル	37(2)×2サイクル
	潤滑油温度調節装置	－	オイルヒーター(150W)			オイルヒーター(150W×2サイクル)		
空気側熱交換器型式	－	多通路クロスフィン式						
水側熱交換器型式	－	プレート式						
送風機	型 式	－	プロペラファン					
	台 数	台	4			8		
	機 外 静 圧	Pa	0			0		
	風 量	m³/min	870			1,740		
	電動機定格出力(極数)	kW	0.75(8)×4			[0.75(8)×4]×2サイクル		
冷 媒 制 御 装 置	－	電子膨張弁						
冷 媒 種 類	－	R1234yf						
冷 媒 封 入 量	kg		46	46	47	46×2サイクル	46×2サイクル	47×2サイクル
潤滑油 種 類	－	Ze-GLES RB68						
潤滑油 封 入 量	kg		12	12	12	12×2サイクル	12×2サイクル	12×2サイクル
運 転 ス イ ャ ッ チ	－	運転スイッチ付き・遠方・手元切替スイッチ付き・(遠隔操作接点は現地準備/コントローラー・リモコンはオプション部品)						
水 温 調 節 装 置	－	電子式温度調節器(出口水温制御)						
表 示 灯	－	電源(白)・運転(赤)・警報(橙)						
冷 媒 圧 力 計	－	電子式(液晶パネル表示)						
容 量 制 御	%	100～25・停止						
保 護 装 置	－	高圧遮断装置・低圧遮断制御・凍結防止制御・冬期ポンプ自動運転制御・圧縮機インターナルサーモ・吐出ガス過熱防止制御・圧縮機用安全弁(22kW・30kWおよび37kW50Hz圧縮機は不付き)・圧縮機用過電流継電器・操作回路用ヒューズ						
電気特性 ※1※3	消 費 電 力	kW	33.1/39.8	44.0/53.9	56.7/71.7	66.2/79.6	88.0/107.8	117.4/147.6
	運 転 電 流	A	106/125	139/168	176/221	211/250	277/335	365/454
	力 率	%	91/92	92/93	93/94	91/92	92/93	93/94
	始動電流(終了最大)	A	239/289	311/340	376/398	345/414	450/508	559/625
基準電流 ※3	ポンプレス仕様	A	143/169	187/226	237/297	284/336	372/450	491/610
	ポンプ搭載仕様 ※4	A	151/177	195/234	245/305	300/352	388/466	507/626
冷温水循環ポンプ ※4	型 式	－	ラインポンプ(鋳鉄製)					
	流量制御方式	－	インバーター					
	電動機出力(極数)	kW	1.5(2)			1.5(2)×2サイクル		
	最大運転電流 ※3	A	6.2			12.4		
電源	動力電源(現地接続)	－	三相 200V 50/60Hz					
	圧縮機用電動機電源	－	三相 200V 50/60Hz					
	送風機用電動機電源	－	三相 200V 50/60Hz					
	ポンプ用電動機電源 ※4	－	三相 200V 50/60Hz					
	操 作 回 路 電 源	－	単相 200V 50/60Hz					
運 転 音 ※1 ※5	正 面	dB(A)	65/66	66/67	67/68	67/68	68/69	69/70
	右 側 面	dB(A)	70/71	71/72	72/73	71/72	72/73	73/74
	左 側 面	dB(A)	69/70	70/71	71/72	70/71	71/72	72/73
	背 面	dB(A)	67/68	68/69	69/70	69/70	70/71	71/72
配管接続口	水側熱交換器	－	65Aフランジ JIS10K 入口/出口各1カ所			65Aフランジ JIS10K 入口/出口各2カ所		
製品質量	ド レ ン	－	ー(ドレンパン取付は改造対応)					
製品質量	ポンプレス仕様	kg	1,470	1,490	1,560	2,930	2,960	3,110
運転質量	ポンプ搭載仕様 ※4	kg	1,560	1,580	1,650	3,080	3,110	3,260
運転質量	ポンプレス仕様	kg	1,500	1,520	1,595	2,990	3,020	3,180
運転質量	ポンプ搭載仕様 ※4	kg	1,600	1,620	1,695	3,160	3,190	3,350
付 属 品	－	防振マット式・簡易ストレーナー						

※1. 表中の冷却能力・電気特性および運転音は次の運転条件における値を示します。
・冷却運転: 空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃・冷水入口温度12℃・冷水出口温度7℃
なお、冷却能力・消費電力の表示値許容公差はJIS B 8613:2019「ウォーターリングユニット」によります。
※2. 冷却期間成績係数 IPLVc(Integrated Part Load Value, Cooling)。チラーユニットにおいて、一般空調用の冷却時における部分負荷効率を表す指数。この指数が高いほど運転効率が高いことを示す。
JIS B 8613:2019「ウォーターリングユニット」に基づく。
※3. 圧縮機用電動機定格出力は、実際の運転出力と異なりますのでご注意ください。また、トランス容量および配線容量は、使用条件の違いなどを見込んで、必ず最大電流値で選定してください。
冷水循環ポンプなどの補機を接続する場合には、補機の消費電力および運転電流を加えて決定してください。
(表中の電気特性の消費電力・運転電流は冷水循環ポンプ分を含んでおりません。最大電流値はポンプの電流を含んでいます。)
※4. ポンプ搭載仕様機のみを対象とする項目です。
ポンプ搭載仕様の標準ポンプはラインポンプ(インバーター) 1.5kW×1台/サイクルとなります。
※5. 運転音は、製品各面1m・高さ1.5mの位置における無響室(自由空間)換算値です。
実際の据付状態では運転状況が異なったり周囲の騒音や反響などの影響を受けるため、本表の値より大きくなります。
(据付状態により異なりますが、およそ4～6dB大きくなる場合があります。)
また、起動時・停止時・パルス切替え時などの運転状態が変化する際に過渡的に発生する音や容量制御中の運転音は含んでおりません。
据付に際しては、反響音の影響を考慮し、必要な場合は防音処置を講じてください。

注 記 (1) 水側熱交換器への異物流入防止のため、ユニット近くの入口水配管には、必ず20メッシュ相当のストレーナー(現地準備品)。パンチングメタルの場合はφ1.5mm以下)を取付けるようにしてください。
ストレーナーのサイズは、2 1/2インチです。
(2) 「設備設計・据付け上の注意」を本カタログ117～126ページに記載していますので、必ずご確認ください。
(3) 「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ59・61ページに記載していますので、必ずご確認ください。