

■標準仕様表

50/60Hz

項 目		単位	空冷ヒートポンプ式			空冷式冷凍			
型式	ポンプレス仕様	－	RHNP375AV	RHNP500AV	RHNP750AV	RCNP375AV	RCNP500AV	RCNP750AV	
	ポンプ搭載仕様	－	RHNP375AVP	RHNP500AVP	RHNP750AVP	RCNP375AVP	RCNP500AVP	RCNP750AVP	
冷 却 能 力 ※1	kW		37.5	50.0	75.0	37.5	50.0	75.0	
冷 却 C O P ※1	－		3.67	3.24	3.00	3.67	3.24	3.00	
加 熱 能 力 ※1	kW		37.5	50.0	75.0	－	－	－	
加 熱 C O P ※1	－		3.53	3.31	3.19	－	－	－	
法 定 冷 凍 能 力	トン		4.70	6.34	9.64/9.62	4.70	6.34	9.64/9.62	
高圧ガス保安法区分	－		不要						
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	880						
	奥 行	mm	1,960						
圧縮機	型 式	－	スクロール						
	台 数	台	2	2	4	2	2	4	
	電動機出力(極数)	kW	4.8(6)×2サイクル	6.0(6)×2サイクル	[4.8(6)+4.4(2)]×2サイクル	4.8(6)×2サイクル	6.0(6)×2サイクル	[4.8(6)+4.4(2)]×2サイクル	
	潤滑油温度調節装置	－	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×8)	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×4)	オイルヒーター(40.8W×8)	
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	2						
	機 外 静 圧	Pa	0						
	風 量	m³/min	360	370	400	360	370	400	
	電動機出力(極数)	kW	0.49(8)×2	0.60(8)×2	0.66(8)×2	0.49(8)×2	0.60(8)×2	0.66(8)×2	
冷 媒 制 御 装 置	－		電子膨張弁						
冷媒	種 類	－	R410A						
	封 入 量	kg	7.5×2	7.5×2	8.5×2	7.5×2	7.5×2	8.5×2	
潤 滑 油 種 類	－		FVC68D						
運転調節装置	運 転 ス イ ッ チ	－	遠隔操作:システム運転指令/手元操作:押しボタンスイッチ(個別運転)						
	水温調節装置	－	電子式温度調節器						
	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	%	100～20・停止	100～14・停止	100～9・停止	100～20・停止	100～14・停止	100～9・停止	
保 護 装 置	制 御	－	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						
			吐出ガス過熱防止制御・過電流保護制御・圧縮機動力回路用ヒューズ・操作回路用ヒューズ						
電気特性 ※1 ※2	冷 却	消 費 電 力	kW	10.2	15.4	25.0	10.2	15.4	25.0
		運 転 電 流	A	33	49	80	33	49	80
		力 率	%	90	90	90	90	90	90
		始動電流(終了最大)	A	31	40	216/197	31	40	216/197
	加 熱	消 費 電 力	kW	10.6	15.1	23.5	－	－	－
		運 転 電 流	A	34	48	75	－	－	－
		力 率	%	90	90	90	－	－	－
		始動電流(終了最大)	A	32	39	212/194	－	－	－
	基 準 電 流 ※2	A	58	74	116	56	74	116	
冷温水循環ポンプ ※4	型 式	－	ラインポンプ						
	流量制御方式	－	インバーター						
	電動機出力(極数)	kW	1.5(2)						
	最大運転電流 ※2	A	6.2						
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	－	三相 200V 50/60Hz						
	操作回路電源	－	単相 200V 50/60Hz						
運転音 ※1 ※3	正 面	dB(A)	59	62	64	59	62	64	
	右 側 面	dB(A)	60	63	65	60	63	65	
	左 側 面	dB(A)	63	67	69	63	67	69	
	背 面	dB(A)	60	63	65	60	63	65	
配管寸法	冷(温)水入口	－	50Aフランジ JIS10K						
	冷(温)水出口	－	50Aフランジ JIS10K						
	コイルドレン	－	Rc 1 1/2 (1カ所)			なし			
	ベースドレン	－	Φ32 パーリング(1カ所)						
製品質量	ポンプレス仕様	kg	700	700	830	670	670	820	
	ポンプ搭載仕様 ※4	kg	740	740	870	710	710	860	
運転質量	ポンプレス仕様	kg	715	715	850	685	685	840	
	ポンプ搭載仕様 ※4	kg	755	755	890	725	725	880	
付 属 品	－		防振マット式						

※1. 表中の冷却能力・加熱能力・電気特性および運転音は次の運転条件における場合を示します。

・冷却運転: 空気側熱交換器入口空気乾球温度 35°C・冷水入口温度 12°C・冷水出口温度 7°C

・加熱運転: 空気側熱交換器入口空気乾球温度 7°C・湿球温度 6°C・温水入口温度 40°C・温水出口温度 45°C

なお、冷却能力・加熱能力・消費電力の表示値許容公差は RA 4066:2014「ウォータチリングユニット」によります。

※2. 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、必ず最大運転電流値で選定してください。(圧縮機用電動機出力は実際の運転出力とは異なりますのでご注意ください。)

表中の「電気特性」には冷温水循環ポンプは含んでおりません。ポンプ搭載仕様の基準電流値は、表中の冷温水循環ポンプの最大運転電流値を加算してください。

また、ポンプレス仕様機に現地準備の冷温水循環ポンプを接続する場合や、他の補機と電源を共有する場合には、接続する補機の消費電力および運転電流を加算して決定してください。

※3. 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・バルブ切替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。

※4. ポンプ搭載仕様機のみを対象とする項目です。

注 記

(1)「設備設計・据付け上の注意点」を本カタログ132~136ページに記載していますので、必ずご確認ください。

(2)「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ19~21ページに記載していますので、必ずご確認ください。