

水槽内蔵

超大型省エネチラー

ORION

特許

超大型インバータチラーシリーズ

受注生産

冷却能力 66.0/69.0kW～96.0kW

冷凍機器

本機のアウトライン

圧縮機 インバータ制御	圧送ポンプ 内蔵	デジタル式 温度調節器	外部信号端子 運転・警報・遠隔	凝縮器用 フィルタ付 (空冷式)	3 定格電源 対応	凍結防止運転モード (選択可能)	IPX4 相当	マルチ選択 機能
					HFC 冷媒 R-407C	ウォーミングアップ 運転	外部通信機能 (RKE22000A-V RKE22000A-VWのみ)	50/60Hz 同能力 (RKE30000A-V RKE30000A-VWのみ)

特長

- 最大 57%*の省エネ制御を実現**
負荷に応じた最小エネルギーでの運転が可能です。
(※負荷 30%で HB 制御と比較した場合)
- 独自技術による高精度な液温度制御が可能** 特許
液温検知による圧縮機回転数制御により設定温度±0.2～±1.0℃*の制御を実現。
(※負荷条件により変動しますので、高精度が必要な場合はご相談ください。)
- 広範囲な液温度制御が可能**
15～30℃の範囲で液温設定が任意に可能。
- 新冷媒を採用**
オゾン層を破壊しない R-407C を採用。
- 外部通信機能を標準装備** ※(RKE30000A-V、30000A-VW 除く)
RS232C、RS422 による温度コントロールが可能。



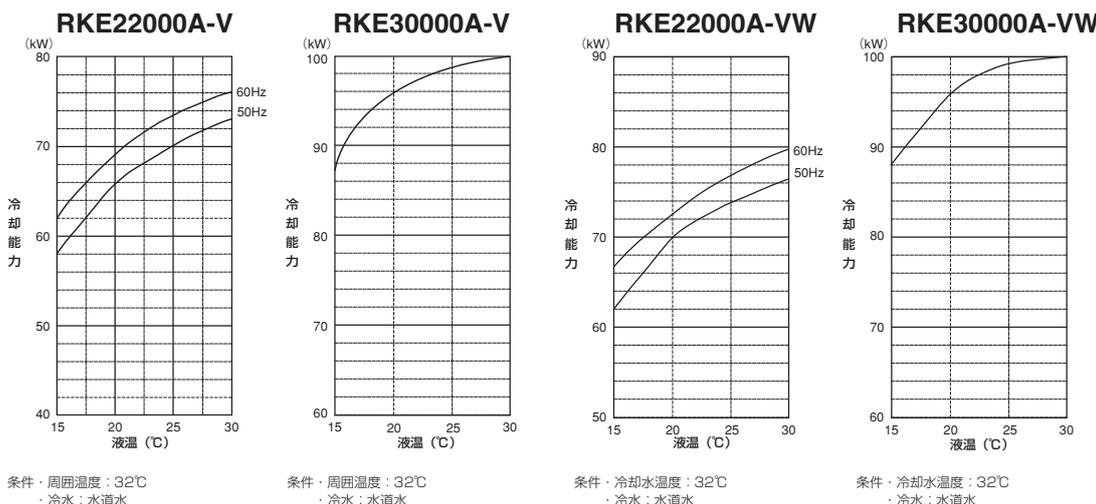
RKE22000A-V

仕様一覧表

項目	型式	空 冷 式		水 冷 式	
		RKE22000A-V	RKE30000A-V	RKE22000A-VW	RKE30000A-VW
冷却能力(50/60Hz) ※1	kW	66.0/69.0	96.0	70.0/73.0	96.0
使用周囲温度範囲	℃	-5～43		2～43	
使用温度範囲	℃	15～30			
制御精度 ※4		高精度設定±1.0℃(負荷安定時±0.5℃) 省エネ設定±1.0℃(負荷安定時±0.5℃、圧縮機ON-OFF時±2.0℃)			
電源 ※2	V(Hz)	三相200±10%(50/60)、220±10%(60)			
消費電力 ※1	kW	43.0/45.8、45.8	50、50	38.0/40.0、40.0	43、43
電流 ※1	A	133/136、136	160、160	125/128、128	126、126
電源容量 ※3	kVA	50.0	60	50.0	54
しゃ断器容量	A	※6 175		※6 175	
冷凍用圧縮機出力	kW	7.5×2		二重管型水冷式	
凝縮器		フィンアンドチューブ型強制空冷式		プレート式熱交換器	
冷却器	構造	プレート式熱交換器			
	材質	SUS316 (プレージング: Cu)			
圧送ポンプ	出力	3.2インバータ駆動×2台			
	流量	400以上(揚程50m)			
ファンモータ出力	kW	2.2(インバータ駆動) 0.75(インバータ駆動)	2.2(インバータ駆動)×2台	—	—
水槽実容量	L	約 250	約 320	約250	約320
冷媒		R-407C			
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	2190×1200×2010	2190×1340×2350	1700×1240×2050	1700×1340×2350
製品質量(乾燥質量)	kg	約1050	約1420	1100	1420
運転音(50/60Hz) ※5	dB	71	72	61	62

※1 液温度20℃、周囲温度32℃、冷却水温度32℃での運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。 ※2 電源電圧の相間バランスは±3%以内としてください。
 ※3 使用範囲内における最大運転電流時。 ※4 負荷安定時とは、現在の負荷10%以内の状態が継続する場合を示す。(但し、容量制御用電磁弁が閉鎖する場合を除く) 設定変更は、パラメータのF15にて設定可能。(初期値:高精度) ※5 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。
 注1) 液入口配管には付属のY型ストレーナ(40メッシュ)を取り付けてください。 注2) 使用液体は水道水または10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。
 注3) 装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。(空冷に限ります)

冷却能力



冷却水量 (凝縮用)

