

循環式液体用冷却装置

オリオン機械(株)

416171

省エネチラー インバーターチラー

- 最大80%の省エネ制御を実現(空冷)
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%周囲温度-5でHB制御と比較した場合。)
水冷式では最大57%の省エネ制御を実現。
- 高精度な液温制御が可能
液温検知による圧縮機回転数制御により設定温度 $\pm 0.2 \sim \pm 1.0$ の制御を実現。
- 広範囲な液温制御が可能
5~35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R407Cを採用。
- 外部通信機能を標準装備
RS232C、RS422による温度コントロールが可能。



RKE3750A-V



RKE3750A-VV

インバーターチラー空冷シリーズ仕様・価格

項目	型式	空冷式							
		RKE3750A-V	RKE5500A-V	RKE7500A-V	RKE11000A-V	RKE15000A-V	RKE18000A-V		
価格		1,590,000	2,180,000	2,720,000	4,300,000	5,290,000	6,210,000		
性能	冷却能力(50/60Hz) 1,2	kW	12.2	20.3	25.0	37.2	48.0	57/60	
	使用周囲温度範囲		-5~43						
	使用温度範囲(液温)		5~35						
電気特性	制御精度		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	3	三相200V $\pm 10\%$ ・50/60Hz、220V $\pm 10\%$ ・60Hz						
	消費電力(50/60Hz、220V) 2	kW	5.2/5.5、5.5	10.4/11.4、11.4	11.4/12.1、12.1	22.1/22.1、22.1	22.8/22.8、22.8	25.5/28.0、28.0	
	電流(50/60Hz、220V) 2	A	16.5/17.5、17.5	35/39、39	37.5/40.0、40.0	72.5/72.5、72.5	75/75、75	82.2/89.8、89.8	
	電源容量	4	kVA	6.9	13.5	14.2	26.7	28	35
	しゃ断器容量	A	30	50	50	8 100	8 100	8 125	
装置細目	圧送ポンプ	出力	kW	0.75	2.2	2.2	2.2(インバーター駆動)	3.2(インバーター駆動)	3.2(インバーター駆動)
	流量	5	L/min	28/43(揚程50m)	60/125(揚程50m)	60/125(揚程50m)	140(揚程50m)	200(揚程50m)	200(揚程50m)
	ファンモーター出力	W	200	750	750	750x2	750x2	750x2	
	水槽実容量	L	約95	約140	約140	約180	約160	約160	
冷媒		R-407C							
運転音	6	dB	65	68	68	69	69	69	
外形寸法(高さx奥行x幅)	mm	1440x730x960	1590x850x1200	1800x850x1200	1800x930x1440	1800x960x1720	1800x960x1720		
製品質量(乾燥質量)	kg	約260	約370	約385	約545	約580	約660		

- 1 冷却能力は表示能力の95%以上です。 2 液温20、周囲温度32時。 3 電源電圧の相間バランスは $\pm 3\%$ 以内としてください。
4 使用範囲内における最大運転電流時。 5 揚程50m以下でご使用ください。 6 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 7 RKE15000A-V、RKE18000A-Vは受注生産品です。
8 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) 使用液体は清水(水道水)、10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。

インバーターチラー水冷シリーズ仕様・価格

項目	型式	水冷式							
		RKE3750A-VV	RKE5500A-VV	RKE7500A-VV	RKE11000A-VV	RKE15000A-VV	RKE18000A-VV		
価格		1,590,000	2,180,000	2,720,000	4,300,000	5,290,000	6,210,000		
性能	冷却能力(50/60Hz) 1	kW	14.1	23.4	27.3	43.0	48.0	57/60	
	使用周囲温度範囲		2~43						
	使用温度範囲(液温)		5~35						
電気特性	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	三相200V $\pm 10\%$ ・50/60Hz、220V $\pm 10\%$ ・60Hz						
	消費電力(50/60Hz、220V) 1	kW	5.7/6.0、6.0	10.7/11.7、11.7	11/12、12	19/19、19	21/21、21	23/25、25	
	電流(50/60Hz、220V) 1	A	18.2/19.2、19.2	32.9/36.9、36.9	34/37、37	63/63、63	68/68、68	72/80、80	
	電源容量	3	kVA	6.9	13.5	13.9	26	27	32
	しゃ断器容量	A	30	50	50	7 100	7 100	7 125	
装置細目	圧送ポンプ	出力	kW	0.75	2.2	2.2	2.2(インバーター駆動)	3.2(インバーター駆動)	3.2(インバーター駆動)
	流量	5	L/min	28/43(揚程50m)	60/125(揚程50m)	60/125(揚程50m)	140(揚程50m)	200(揚程50m)	200(揚程50m)
	水槽実容量	L	約95	約140	約140	約160	約160	約160	
	冷媒		R-407C						
運転音	6	dB	58	58	58	59	59	60	
外形寸法(高さx奥行x幅)	mm	1440x730x960	1590x850x1200	1590x850x1200	1590x930x1440	1590x930x1440	1580x960x1720		
製品質量(乾燥質量)	kg	280	380	390	510	530	610		

- 1 液温20、冷却水温度32での運転時。冷却能力は、表示能力の-5以上です。 2 電源電圧の相間バランスは $\pm 3\%$ 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 $\pm 10\%$ 以内の状態が継続する場合を示す。(但し、25~40%の負荷範囲は除く)設定変更は、パラメータのF15にて設定可能。(初期値:高精度設定) 5 揚程50m以下でご使用ください。 6 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 7 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) 使用液体は清水(水道水)、10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。