チラー・ユニットクーラー

- 高精度 水用温度調節機 プレシジョンチラー PEC®
- 大型DCインバータチラー
- DCインバータチラー
- デジエコチラー
- 大型インバータチラー
- 超大型インバータチラー
- エコハイブリッド
- 小型水槽付チラー RKS Jシリーズ
- 小型水槽付チラー RKS JMシリーズ
- 小型水槽付チラー RKS GMシリーズ
- ユニットクーラーRKS(水槽なし)
- ユニットクーラーRKL(水槽なし)
- 水用電子冷熱式温調機 ペルサーモ®
- 小型液体用冷却機 キャリクール®

薬液用温調装置

- 薬液用電子冷熱式温調機 ケミカルペルサーモ®

水溶性クーラント温調装置

- DCインバータクーラントチラー

サポート

- カタログダウンロード
- カタログ請求
- 保守サービス
- 液体温調ヒートポンプバランス制御について
- ペルチェ方式について

製品に関するお問い合わせ先

オリオン機械株式会社
〒382-8502
長野県須坂市大字幸高246
TEL 026-245-1263
FAX 026-245-5358
e-mail:sijo@orionkikai.co.jp
営業8:30-17:00(土日祝祭日休み)

お問い合わせ

お見積・ご購入のお問い合わせ
販売ネットワークをご覧ください

お問い合わせ　オリオン機械株式会社　E-mail:sijo@orionkikai.co.jp　TEL:026-245-1263　FAX:026-245-5358

仕様書のご用命はこちら | CAD図のご用命はこちら | デモ機のご用命はこちら | 点検のご用命はこちら

省エネチラー

大型インバータチラー

- 冷却能力
  - ・空冷式：48.0～57/60kW
  - ・水冷式：48.0～57/60kW
- 水槽：内蔵
- 受注生産

主な機能

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	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	ウォーミングアップ運転	外部通信機能
50/60Hz同能力 ※	リモコン対応可(オプション)	凝縮器用フィルタ付 (空冷式)		

※　RKE18000A-V、RKE18000A-VWは除く

特長

1. **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。
   ※ 負荷30%でHB制御と比較した場合
2. **独自技術による高精度な液温度制御が可能**
   液温検知による圧縮機回転数制御により設定温度±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。
3. **広範囲な液温度制御が可能**
   5～35℃の範囲で液温設定が任意に可能。
4. **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。

用途例

・レーザ加工機　・印刷機　・切断機　・溶接機　・洗浄機　・包装機
・医療機器　・理科学機器　・工作機械　・レーザマーカ　・電子顕微鏡　・MRI
・リニアモータ　・農業関連機器　・X線装置　・濃縮装置　・焼きばめ装置　・微粒化装置
・超音波検査装置　・半導体装置　・分析装置　・高周波装置　・UV硬化装置　・表面処理装置
・洗浄槽　・ガスシリンダキャビネット　・試薬保冷装置　・樹脂成型　・金型の冷却
・ジャケット冷却　・真空ポンプの冷却　・塗料の温調　・チャンバー電極温調
・粉砕機　・水道水からの置き換え　・クーリングタワーからの置き換え

空冷シリーズ 仕様

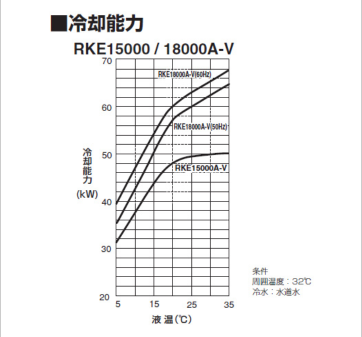
空冷シリーズ 仕様表

			空冷式	
			RKE15000A-V	RKE18000A-V
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW	48.0	57/60
	使用周囲温度範囲	℃	-5～43	

	使用温度範囲(液温)		℃	5～35	
	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℃)	
電気特性	電源 ※2		V(Hz)	三相200±10%(50/60)、220±10%(60)	
電気特性	消費電力 (50/60Hz、220V) ※1		kW	22.8/22.8、22.8	25.5/28.0、28.0
電気特性	電流 (50/60Hz、220V) ※1		A	75/75、75	82.2/89.8、89.8
電気特性	電源容量 ※3		kVA	28	35
電気特性	しゃ断器容量		A	100 ※7	125 ※7
装置細目	冷凍用圧縮機出力		kW	7.5	3.0＋7.46
装置細目	凝縮器			フィンアンドチューブ型強制空冷式	
装置細目	冷却器	構造		プレート式熱交換器	
装置細目	冷却器	材質		SUS316(ブレージング：Cu)	
装置細目	圧送ポンプ	出力	kW	3.2(インバータ駆動)	
装置細目	圧送ポンプ	流量(50/60Hz) ※5	L/min	200(揚程50m)	
装置細目	ファンモーター出力		W	750×2(インバータ駆動)	
装置細目	水槽実容量		L	約160	
装置細目	冷媒			R-407C	
外形寸法(高さ×奥行×幅)			mm	1800×960×1720	
製品質量(乾燥質量)			kg	約580	約660
運転音(50/60Hz) ※6			dB	69	

※1 冷水温度20℃、周囲温度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。
※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) 使用できる液体（冷水）は、清水および 30% ～ 40% 低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。
但し、30～40%の低濃度工業用エチレングリコール水溶液使用時の場合、冷却能力が 10% 程度低下するため ご注意願います。また、純水の場合、導電率 1μ S/cm 以上としてください。
注3) 装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。

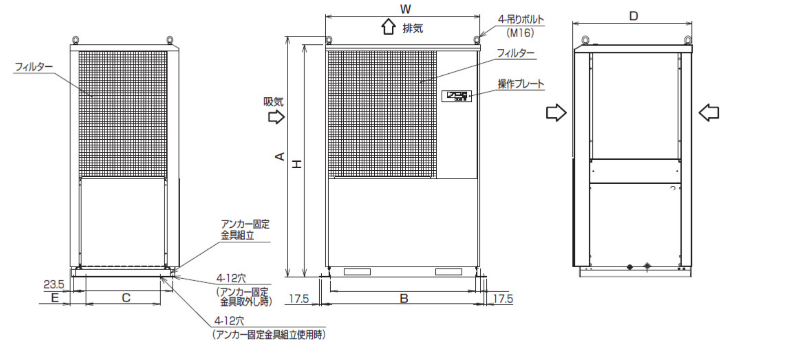
空冷シリーズ 冷却能力



空冷シリーズ 外形寸法図

■外形寸法図

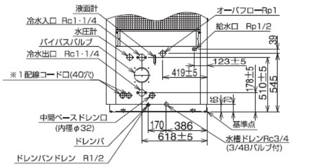
⇨ 吸・排気方向　（単位：㎜）



型式 ＼ 寸法	H	D	W	A	B	C	E
RKE15000A-V	1800	960	1720	1865	1780	655	134.8
RKE18000A-V	1800	960	1720	1865	1780	655	134.8

水配管プレート詳細

RKE15000A-V / 18000A-V



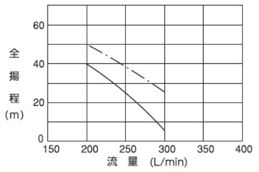
※1：信号線や通信ケーブルは、動力線と別の穴に通して配線してください。

空冷シリーズ ポンプ特性曲線

■ポンプ特性曲線

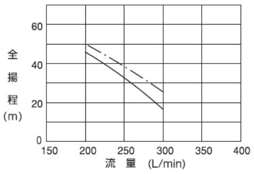
―・― ポンプ単体流量
――― 冷却器損失水頭含む流量
電源周波数：50・60Hz

RKE15000A-V



1.機内（戻り側）の損失水頭は、0.7m以下です。

RKE18000A-V



1.機内（戻り側）の損失水頭は、0.7m以下です。

水冷シリーズ 仕様

水冷シリーズ 仕様表

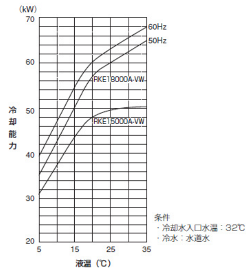
				水冷式	
				RKE15000A-VW	RKE18000A-VW
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1		kW	48.0	57/60
	使用周囲温度範囲		℃	2～43	
	使用温度範囲(液温)		℃	5～35	
	制御精度 ※4			高精度設定±1.0℃(負荷安定時±0.5℃) 省エネ設定±1.0℃(負荷安定時±0.5℃、圧縮機ON-OFF時±2.0℃)	
電気特性	電源 ※2		V(Hz)	三相200±10%(50/60)、220±10%(60)	
	消費電力 (50/60Hz、220V) ※1		kW	21/21、21	23/25、25
	電流 (50/60Hz、220V) ※1		A	68/68、68	72/80、80
	電源容量 ※3		kVA	27	32
	しゃ断器容量		A	100 ※7	125 ※7
装置細目	冷凍用圧縮機出力		kW	7.5	3.0＋7.46
	凝縮器			二重管型水冷式	
	冷却器	構造		プレート式熱交換器	
		材質		SUS316(ブレージング：Cu)	
	圧送ポンプ	出力	kW	3.2(インバータ駆動)	
		流量(50/60Hz) ※5	L/min	200(揚程50m)	
	水槽実容量		L	約160	
	冷媒			R-407C	
外形寸法(高さ×奥行×幅)			mm	1590×930×1440	1580×960×1720
製品質量(乾燥質量)			kg	530	610
運転音(50/60Hz) ※6			dB	59	60

※1 液温度20℃、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(ただし、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。

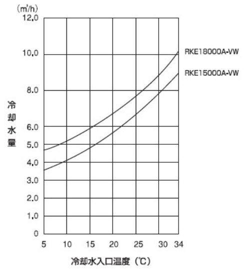
水冷シリーズ 冷却能力 / 冷却水量(凝縮用)

■冷却能力

RKE15000 / 18000A-VW



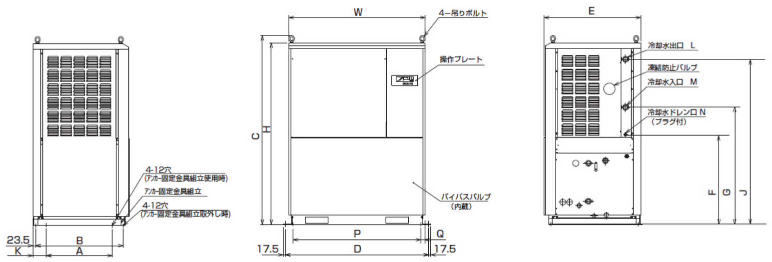
■冷却水量（凝縮用）



水冷シリーズ 外形寸法図

■外形寸法図

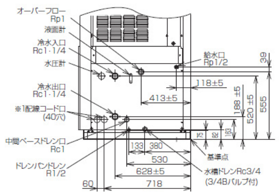
（単位：㎜）



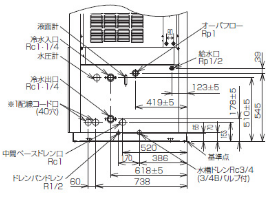
型式＼寸法	H	D	W	A	B	C	E	F	G	J	K	L，M	N	P	Q
RKE15000A-VW	1590	1500	1440	660	850	1655	930	800	1068±5	1449±5	118.5	Rc1·1/2	Rp1/2	1365	37.5
RKE18000A-VW	1580	1780	1720	655	—	1645	960	790	1058±5	1439±5	134.8	Rc1·1/2	Rp3/8×2	—	—

水配管プレート詳細

RKE15000A-VW



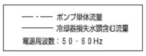
RKE18000A-VW



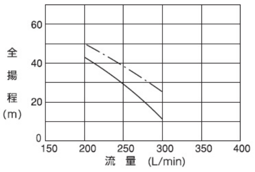
※1：信号線や通信ケーブルは、動力線と別の穴に通して配線してください。

水冷シリーズ ポンプ特性曲線

■ポンプ特性曲線

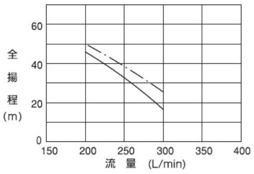


RKE15000A-VW



1.機内（戻り側）の損失水頭は、0.7m以下です。

RKE18000A-VW



1.機内（戻り側）の損失水頭は、0.7m以下です。

お問い合わせ
オリオン機械株式会社
E-mail:sijo@orionkikai.co.jp
TEL:026-245-1263
FAX:026-245-5358

仕様書のご用命はこちら | CAD図のご用命はこちら | デモ機のご用命はこちら | 点検のご用命はこちら

チラー・ユニットクーラーメインページへ戻る

トップページ > チラー・ユニットクーラー > 大型インバータチラー

オリオン機械トップページへ戻る

ORION MACHINERY CO., LTD. © 2016 Privacy Policy