



感動を呼ぶ製品をめざして

環境への取り組み | フロン排出抑制法 | 安全保障輸出管理 | 資材調達 | 製品保証 | 個人情報 | English

ウェブ販売店はこちら

企業情報 | オリオングループ | 販売ネットワーク | 採用情報 | お問い合わせ | 取扱説明書 | エコーカード

トップページ > チラー・ユニットクーラー > デジエコチラー

チラー・ユニットクーラー

- 高精度 水用温度調節機
プレジジョンチラー 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

デジエコチラー®

デジタル制御式省エネチラー『デジエコチラー』シリーズ。

低負荷時でも省エネと高精度を両立し、新たなお客様のニーズにお応えします。

- 冷却能力:7.9/8.7kW~29.2/31.4kW
- 水槽:内蔵

主な機能

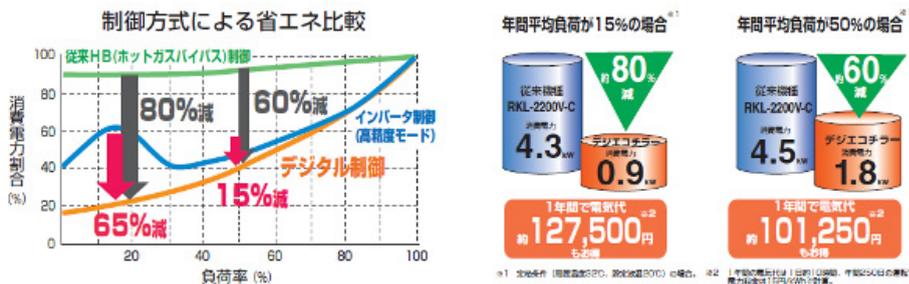
圧縮機 デジタル制御	圧送ポンプ内蔵	デジタル式 温度調節器	外部信号端子	凝縮器用 フィルタ付 (空冷式)
3定格電源対応	凍結防止運転 モード(選択可能)	IPX4相当	マルチ選択機能	HFC冷媒 R-407C
ウォーミング アップ運転	外部通信機能	リモコン対応可 (オプション)		



低負荷時でも省エネと高精度を両立

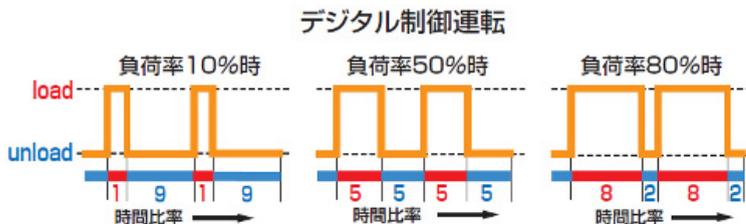
独自に開発したデジタル制御(LOAD/UNLOAD)技術により負荷0%から100%までの全負荷域で効率の良い省エネ運転を実現しました。

その結果、インバータチラーでも実現できなかった低負荷時(30%以下)の省エネと高精度運転を両立することに成功しました。



デジタル制御とは・・・

アンロード機構付き圧縮機を搭載し、ロードとアンロードを繰り返しながら液温制御をしています。これはちょうど自動車のクラッチをつないだり、切ったりする事と同じであり、負荷が小さくなれば切った状態が長くなるため、必要に応じた省エネ運転が可能となります。



特長

- インバータ制御より、さらに最大65%の省エネ
独自のデジタル制御(LOAD/UNLOAD)技術により、負荷0%から100%までの全負荷域で効率の良い

省エネ運転を実現。

2. 低負荷時でも省エネと高精度を両立

インバータチラーでは信頼性の面から実現できなかった低負荷時(負荷率30%以下)の省エネと高精度運転を両立。

3. 安心と信頼の設計

構造部品のシンプル化による高い信頼性。さらに通信機能を搭載し、パソコン通信でチラーの運転・監視が可能。

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
- ・理学科学機器
- ・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
- ・粉碎機
- ・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

仕様

仕様表

			空冷式	水冷式	空冷式
			RKED2200A-V	RKED2200A-VW	RKED9000A-V
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW	7.9/8.7	9.8/10.4	29.2/31.4
	使用周囲温度範囲	°C	-5~43	2~43	-5~43
	使用温度範囲(液温)	°C	5~35		
	制御精度 ※4		±1.0°C(負荷安定時:±0.5°C)		
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	3.5/4.6、4.6	2.9/3.7、3.7	14/17、17
	電流(50/60Hz、220V) ※1	A	12.9/15.2、15.0	11.3/12.8、12.6	45/52、52
	電源容量 ※3	kVA	6.9		20
	しゃ断器容量	A	30		75 ※7
装置細目	冷凍用圧縮機出力	kW	2.2		3.79×2
	凝縮器		フィンアンドチューブ型 強制空冷式	二重管型水冷式	フィンアンドチューブ型 強制空冷式
	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 ※5	出力	kW	0.75	
		流量(50/60Hz)	L/min	28/43(揚程50m)	
	ファンモーター出力	W	100(インバータ駆動)	-	750(インバータ駆動)
	水槽実容量	L	約95		
	冷媒制御方式		電子膨張弁(ステッピングモータ直動式)		
	冷媒		R-407C		
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	1440×730×960		1800×850×1200	
製品質量(乾燥質量)	kg	240	230	435	
運転音(50/60Hz) ※6	dB	62/67	59/63	69/71	

※1 冷水温度20°C、周囲温度32°C、冷却水温度32°Cでの運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。

※2 電源電圧の相間アンバランスは±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 圧送ポンプの流量及び揚程の値はある1ポイントの能力値です。機種によりポンプ特性が異なるため、詳細はポンプ特性曲線をご覧ください。

※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。

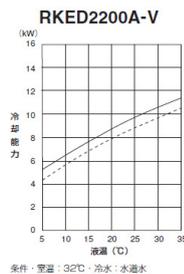
注1) 使用液体は水道水または10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。

注2) 液入口配管には付属品のストレーナ(40メッシュ)を取り付けてください。

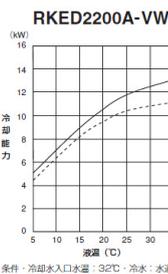
注3) 装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。(空冷に限ります)

冷却能力 / 冷却水量(凝縮用)

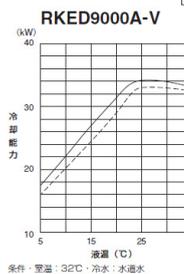
■冷却能力



条件：室温：32℃・冷水：水温水

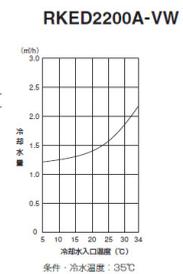


条件：冷却水入口温度：32℃・冷水：水温水



条件：室温：32℃・冷水：水温水

■冷却水量（凝縮用）

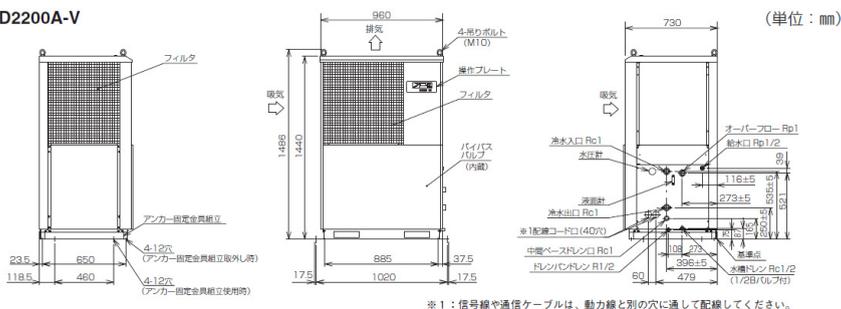


条件：冷水温度：35℃

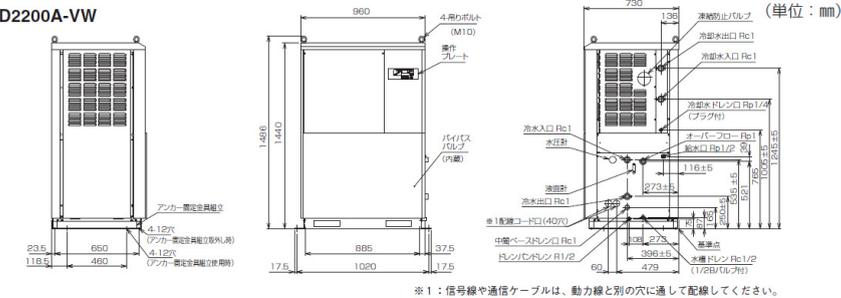
外形寸法図

■外形寸法図

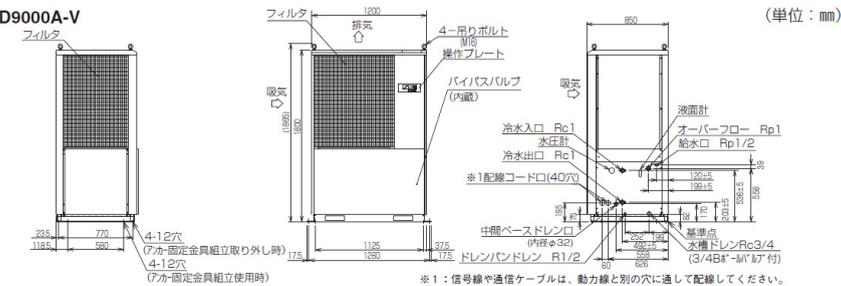
RKED2200A-V



RKED2200A-VW



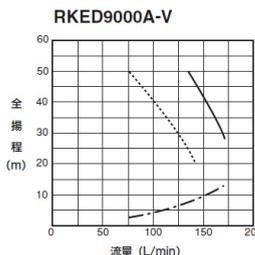
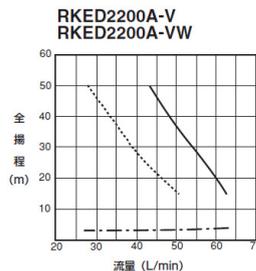
RKED9000A-V



ポンプ特性曲線

■ポンプ特性曲線

ポンプ単体の能力です。



--- 冷却路損失水頭
*機外の配管抵抗に冷却路損失水頭を加算し、流量及び圧力を読みとってください。

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

チラー・ユニットクーラーメインページへ戻る