

ORION

RV 冷熱と真空でイノベーション

小型水槽付DCインバータチラー

RKE2200C-V

高機能・省スペースを実現した ハイスペックチラー

冷媒

R32
採用

TESC
THREE ECO SPEED CONTROL
搭載

背面壁付け設置

省スペース
設置



DC INVERTER CHILLER RKE-C Series

高機能・省スペースを実現したハイスペックチラー

三つの最適 TESC (テスク/ECOスピード®コントロール) 搭載

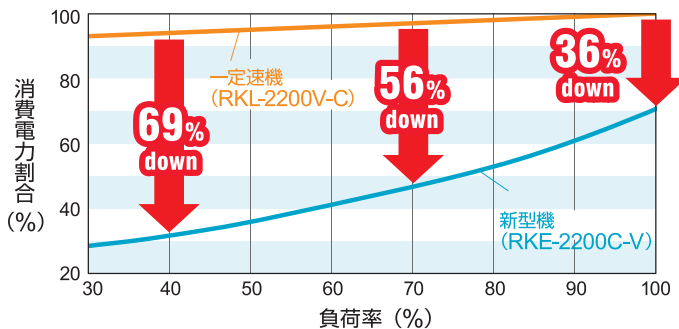
負荷率の変化に伴い
消費電力割合も変化します。

RKE2200C-VはTESC
(テスク) 搭載により、
従来機より更に
消費電力を低減できます。



■ チラー負荷率による消費電力割合

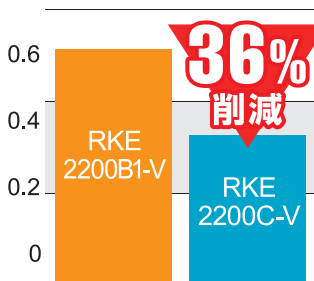
※消費電力割合はRKL-2200V-Cが60Hzの定格条件で運転時の消費電力(4.8kW)を100%とした値です。



背面壁付け設置・省スペース設置を可能に

従来機と比較して製品設置面積を36%削減しました。
また、側面で吸排気、配管、配線接続できるため、
背面壁付け設置を可能にしました。

■ 製品設置面積比較 [m²]



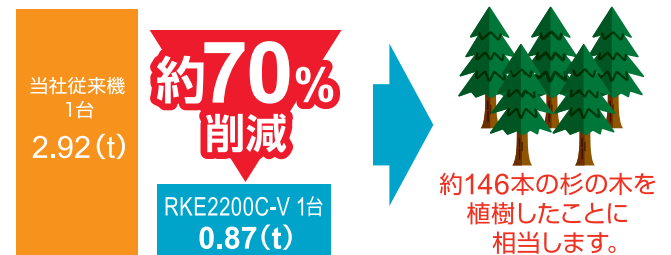
冷媒R32採用により環境負荷を大幅に低減

カーボンニュートラルの実現に貢献

R410Aを充填している当社従来機と単体比較し、
CO₂ 排出量(換算値)を約70%削減できます。

■ CO₂ 排出量(換算値)

換算値(t) = GWP × 冷媒充填量(kg) ÷ 1,000 で試算



※林野庁試算：杉の木1本当たりの年間CO₂吸収量約14kgを基に試算。

メンテナンス性に優れた新機能

1 自己診断機能

冷媒漏れ、コンデンサ目詰まり
検出機能を追加しました

2 IoT対応

通信用LAN基板(アクセサリ)を使用し、
稼働データのロギングが可能です

詳細はオリオンIoTシステム <https://www.orionkikai.co.jp/download/iot/> をご確認ください。無料の見える化ソフトを随時更新中です。

アクセサリ（別売品）

**RKE-C
Series**

設置状況に合わせて選べる アクセサリを準備しました

■ アクセサリ（別売品） 様々なシーンに合わせてお選びいただけます。詳細は別途お問い合わせください。

型 式	品 名	仕 様
RK-JB002	アマック継手 ※4	出入口用 1" 真鍮
RK-VB005	バルブ E	出入口用 1" 真鍮
RK-VB006	バルブ F	出入口用 1"SUS
RK-WS001	自動給水キット	ボールタップ ※2
RK-LV002	リリーフ弁キット ※4	初期設定 0.3MPa(調整 0.2~0.5MPa)
RK-FR003	流量計 C ※1	接続流羽根車式 (3~60L/min)
RK-HF002	水フィルタハウジング	エレメント別売
RK-FE005	フィルタエレメント (5 μ)	—
RK-FE006	フィルタエレメント (10 μ)	—
RK-FE007	フィルタエレメント (25 μ)	—
RK-FE008	フィルタエレメント (100 μ)	—
RK-CA004	電源ケーブル	ケーブル長さ 3m
RK-TH001	差温制御用サーミスタ ※1	ケーブル長さ 5m
RK-HI004	水温立上用ヒータキット ※1,3	単相 200V 2kW
RK-DI006	電気伝導率制御キット C ※1	ブラケット、純水器、電磁弁、EC センサ (10~500 μ S)
RK-DI007	電気伝導率制御キット D ※1	ブラケット、純水器、電磁弁、EC センサ (1 ~ 20 μ S)
RK-DI008	純水器キット	純水器、バルブ
RK-DI009	電気伝導率計 C ※1	EC センサ (10~500 μ S)
RK-DI010	電気伝導率計 D ※1	EC センサ (1 ~ 20 μ S)
RK-RF002	耐震ブラケット	塗装品 (G2 用、G1 は標準装備)
RK-DP003	ドレンパンキット ※1	SUS、フロートスイッチ
RK-DP004	ドレンパン	SUS
RK-TR002	トランスキット	三相 380,400,440V
RK-YS003	Y型ストレーナキット C ※4	40 メッシュ 1" 真鍮
RK-YS004	Y型ストレーナキット D	40 メッシュ 1"SUS
RK-EY001	アイボルトキット	M8 \times 4 ゴムワッシャ付き
RK-EB002	拡張通信基板	外部通信機能 RS422, RS485, アクセサリ接続機能
RK-LN001	通信用 LAN 基板	外部通信機能 LAN

※1：拡張通信基板「RK-EB002」の取り付けが必要です

※2：水道を直接接続する事はできません。給水用タンクやシスターン等で逆流防止措置をして給水してください。

※3：水温立上げ用ヒータキットには、専用の単相 200V 電源が必要です。

※4：RoHS 未対応（対応品については、販売店にお問合せください。）

小型水槽付チラー
ミドルグレードモデル
RKS-JM Series
に機種追加

RKS602J-MV
(冷却能力 1.8/2.0kW)

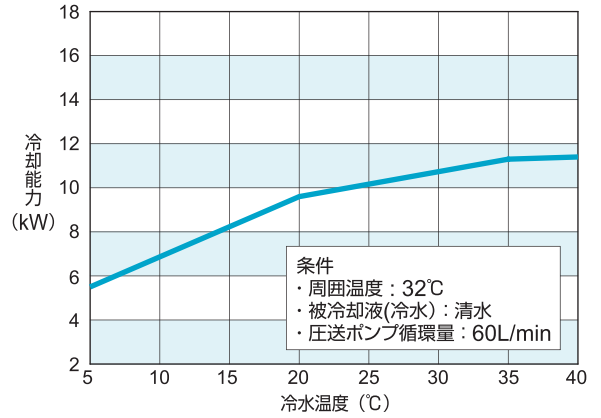


仕様表

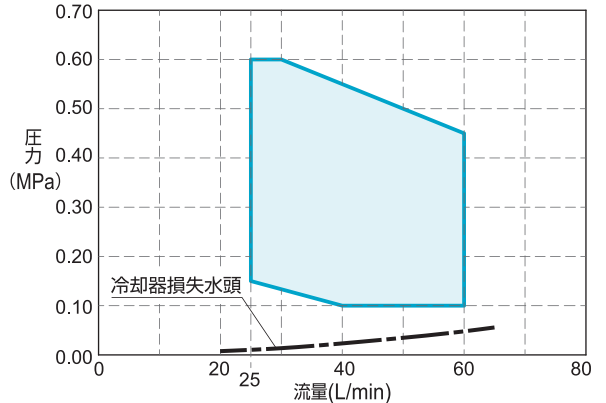
型式		空冷式	
		RKE2200C-V-G1 RKE2200C-V-G2 (キャスト付)	
性能	冷却能力 *1	kW	9.6
	法定冷凍トン		1.19
	加熱能力 *7	kW	2.5
	使用周囲温度範囲	℃	-5~45
	使用温度範囲(液温)	℃	5~40
	制御精度 *4	℃	±0.1(省エネモード設定時:±2.0℃)
	冷水使用圧力	MPa	0.1~0.6
	使用流量範囲	L/min	25~60
	電源 *2	V(Hz)	三相200±10%(50/60)、220±10%(60)
	電気特性	消費電力 *1	kW
電流 *1		A	13.5
電源容量 *3		kVA	5.2
しゃ断器容量 *8		A	30
運転制御方式		圧縮機回転数制御	
装置細目	冷凍用圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式(インバータ駆動)
		出力	kW 1.85
装置細目	凝縮器	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	構造	多段渦巻横型
		出力	kW 1.28(インバータ駆動)
	ファンモータ出力	W 90×2ヶ(インバータ駆動)	
	水槽実容量 *5	L	約18
	冷媒	R32	
	冷媒封入量	kg	1.30
	外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	G1: 993(1033)×870(875)×375 G2: 1080(1120)×870(875)×375
	製品質量(乾燥質量)	kg	G1: 115 G2: 120
	運転音(50/60Hz) *6	dB	64

*1 冷水温度 20℃、周囲温度 32℃、冷水流量 60L/minでの運転時。冷却能力は、表示能力の-5%以上です。 *2 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 *3 仕様範囲内における最大運転電流時。
*4 現在の負荷 ±10% 以内の状態が継続し、かつ周囲温度・電源等が安定する場合。但し、下記の場合を除きます。
① 圧縮機が起動してから約4分以内。(液温の制御は、圧縮機が起動してから約4分後に開始となります) ② 冷却負荷が少なく圧縮機が ON/OFF する場合や加熱側電子膨張弁が全閉から開、または、開から全閉になる切替りのとき。 ③ 現在の負荷 ±10% を超えたとき。この時、±2.0℃以内となります。 ④ 設定水温を変更したとき。
*5 液面計 F 位置 *6 運転音は正面 1m、高さ 1m の値です。 *7 立上げ動作時のみ。周囲温度により変化します。 *8 標準で過負荷保護ブレーカ(NFB)を内蔵しています。
※本製品には微燃性冷媒ガスが封入されております。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止のため、十分な換気を行い、下記を近づけないように留意願います。

冷却能力線図



冷水量図



 **オリオン機械株式会社**

<https://www.orionkikai.co.jp>

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター

☑ sijo@orionkikai.co.jp



☎ 0120-958-076

受付時間 平日 9時~17時

FAX 026-246-6753

RKE2200C-V
専用ページへ