

ノンフロンインバータチラー

RKE1500C-VRA

地球環境とユーザー負担を軽減
省エネ型ノンフロンチラー新発売！



HFO-1234yf 採用
フロン管理工数

ゼロ
0

+

テスク
TESC 搭載
(テスク / THREE ECO SPEED CONTROL)

高精度・省エネ



RKE-C-VRA Series

■HFO-1234yf 採用によりフロン管理工数ゼロ

ノンフロンガスである HFO-1234yf は「フロン排出抑制法」の対象外のため指定業者による回収や定期点検の義務がなく、フロンによる管理・廃棄コストを削減することができます。

管理工数、フロンの廃棄コストがなくなるのはうれしいですね!

フロン管理工数 **ゼロ**

- ・定期的な全数点検
- ・点検整備記録の保存
- ・フロン廃棄のコスト

不要



【フロン排出抑制法による義務】

保全	点検	記録	報告	修理	回収
製品の適切な場所への設置 設置環境の維持保全	簡易点検 専門業者がアドバイスする 定期点検 機器が一定規模以上の場合	整備履歴の保存管理 点検および整備内容から機器を廃棄するまでの記録を保存	国への報告 漏えい量が1000CO2-ton以上の場合 ※目安はフロンガス約500kg	専門業者へ依頼する フロン類の漏えいが見つかった場合	専門業者へ依頼する 機器を廃棄する場合

点検の内容

全ての第一種特定製品について、機器の所有者・管理者は簡易点検を行う必要があります。さらに所有・管理する第一種特定製品の冷凍用圧縮機の定格出力が**7.5kW**以上の場合、有資格者※による定期点検を行う必要があります。

※冷媒フロン類取扱技術者など

工場でフロンを使っている機械はたくさんあるから管理が大変だな



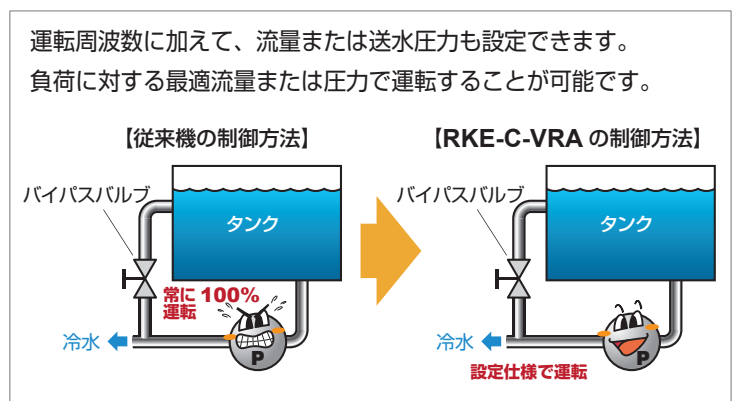
■冷媒 HFO-1234yf 採用により環境負荷を大幅に低減

ノンフロン冷媒 HFO-1234yf は既存冷媒と比較して地球温暖化係数 (GWP) が低く、オゾン層破壊係数 (ODP) はゼロと環境に優しい冷媒です。



■三つの最適 TESCC (テスク / THREE ECO SPEED CONTROL) 搭載

RKE1500C-VRA は TESCC (テスク) 搭載により、3つのモータの回転数を制御するため必要最低限の消費電力で運転することが可能です。負荷率の変化に伴い消費電力も変化します。



NON FLON DC INVERTER CHILLER

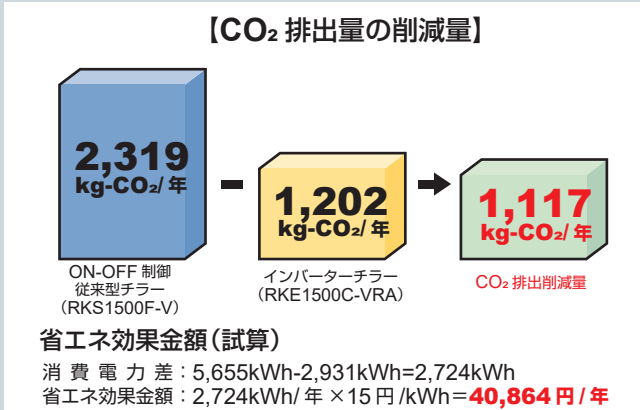
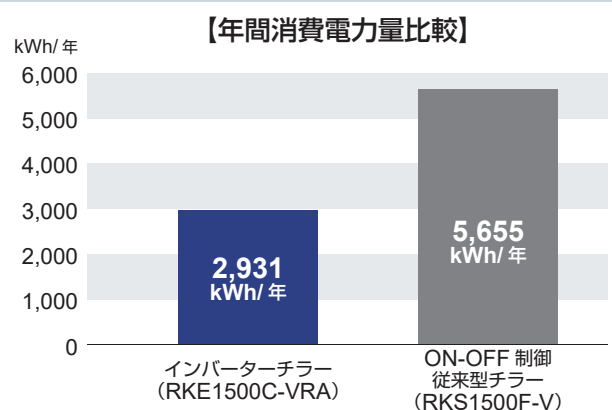
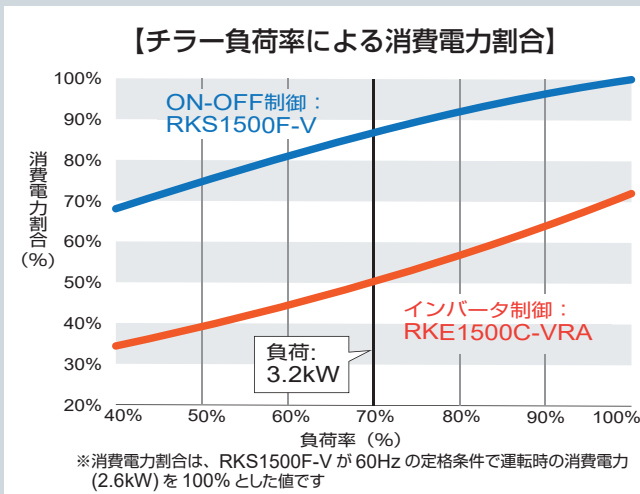
省エネ提案例

RKS1500F-V を RKE1500C-VRA に変更した場合

省エネ	CO₂ 排出削減	効果金額
48%	1,117 kg-CO₂/年	40,864 円/年

●比較条件

比較機種	RKE1500C-VRA : インバータ制御 RKS1500F-V : ON-OFF 制御
設定水温	20℃
平均負荷	3.2kW
運転時間	10 時間 / 日 稼働日数 : 250 日
電気料金	15 円 / kWh



■ アクセサリー (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。

品番	名称	仕様
RK-JB002	アマック継手※4,※5	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-CA002	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(10~500μS)
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(1~20μS)
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(10~500μS)
RK-DI010	電気伝導率計D v ※1	ECセンサ(1~20μS)
RK-RF002	耐震ブラケット	塗装品(G2用、G1は標準装備)
RK-TR001	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	M8×4ゴムワッシャ付
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

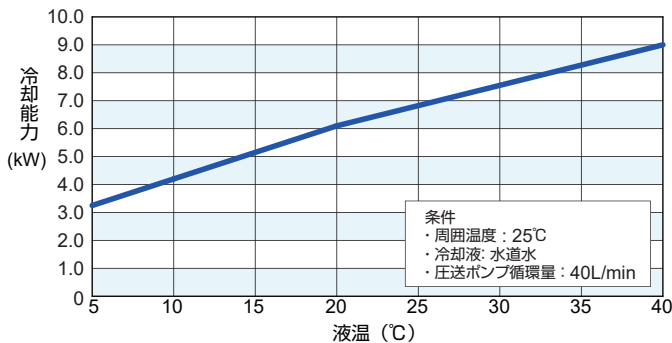
※1 : 拡張通信基板「RK-EB002」の取付けが必要です。 ※2 : 水道を直接接続することができません。給水用タンクやシステム等にて逆流防止装置をして給水してください。
 ※3 : 水温立上げヒーターには専用の単相200V電源が必要です。 ※4 : RoHS未対応 (対応品については販売店にお問い合わせください。)
 ※5 : アマックは株式会社アベ機械商会の登録商標です。

仕様表 ※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

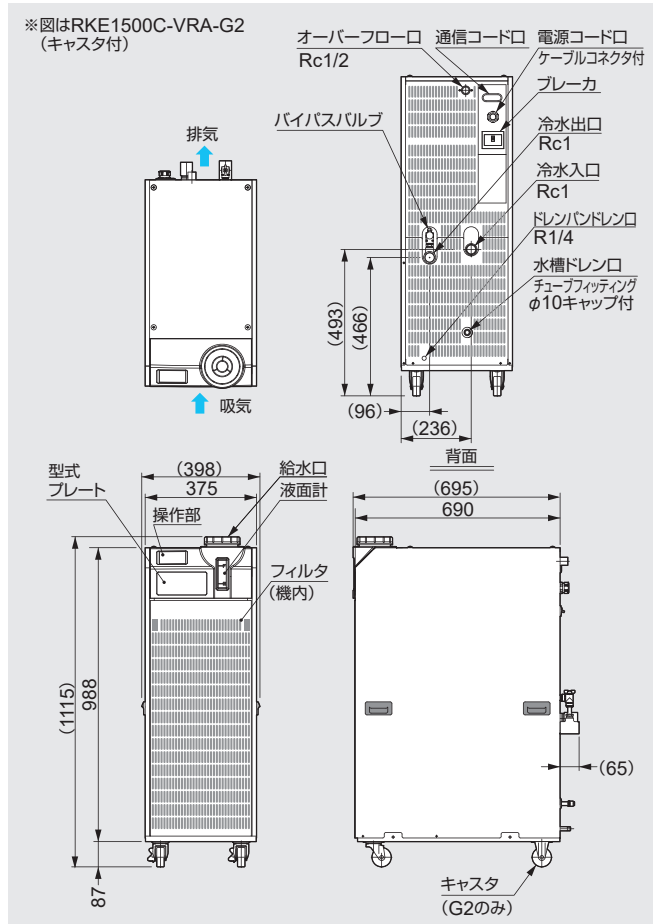
型式		RKE1500C-VRA-G1 RKE1500C-VRA-G2 (キャスタ付)
冷却能力※1	kW	6.1
加熱能力※6	kW	1.6
使用周囲温度範囲	℃	-5~45
制御精度※4	℃	±0.1(省エネモード設定時: ±2.0℃)
使用液温度範囲	℃	5~40
使用流量範囲	L/min	12~40
冷水使用圧力	MPa	0.1~0.6
電源※2	V(Hz)	三相 200±10%(50/60Hz) 220±10%(60)
消費電力※1	kW	2.5
電流※1	A	7.7
電源容量※3	KVA	3.7
しゃ断器容量※7	A	15
運転制御方式		圧縮機回転数制御
圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式 (インバータ駆動)
	出力 kW	1.49
凝縮器		コルゲートドフィン&チューブ式パラレルフロー型
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	0.74(インバータ駆動)
ファンモータ出力	W	90×2ケ (インバータ駆動)
水槽実容量※5	L	約 17
冷媒		R1234yf
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	G1:988(1028)×690(695)×375(398)
		G2:1075(1115)×690(695)×375(398)
製品質量 (水槽空)	kg	G1:95 / G2:100

※1 冷水温度 20℃, 周囲温度 25℃, 冷水流量 40L/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。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、低負荷制御との切り替わりのとき。③現在の負荷 ±10% を超えた時。この時、±2.0℃ 以内となります。※5 液面計 F 位置 ※6 周囲温度により変化します。※7 標準で過負荷保護ブレーカ(NFB)を内蔵しています。

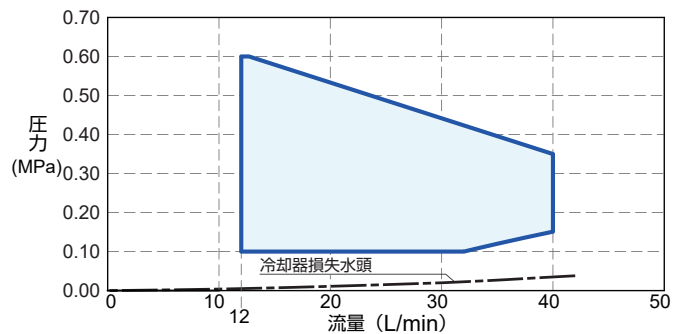
冷却能力線図



外形図 (単位: mm)



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

☎ 026-246-6753

RKE1500C-VRA 専用ページへ