



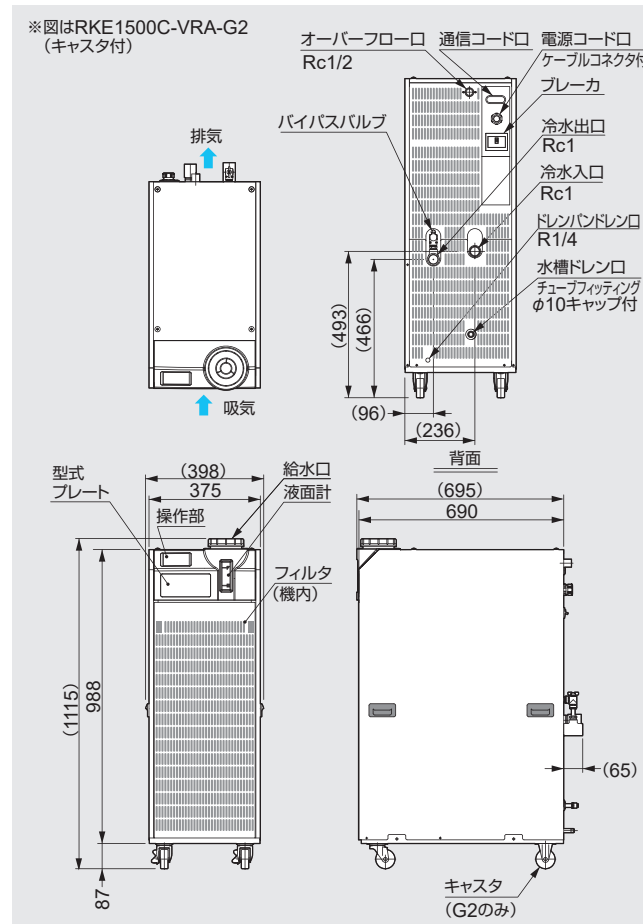
2022年6月 受注受付開始
ノンフロンインバータチラー
RKE1500C-VRA

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。

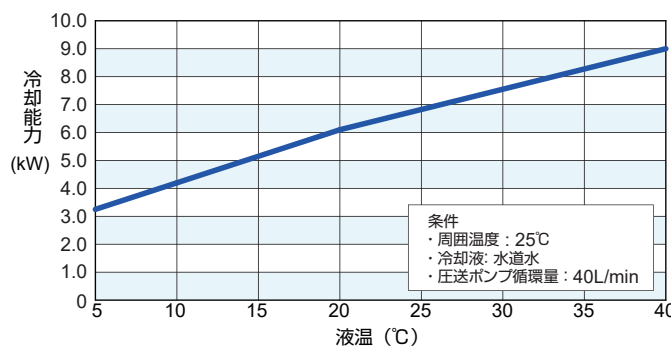
型式		RKE1500C-VRA-G1 RKE1500C-VRA-G2 (キャスト付)
冷却能力※1	kW	6.1
加熱能力※6	kW	1.6
使用周囲温度範囲	℃	-5~45
制御精度※4	℃	±0.1(省エネモード設定時: ±2.0℃)
使用液温度範囲	℃	5~40
使用流量範囲	L/min	12~40
冷水使用圧力	MPa	0.1~0.6
電源※2	V(Hz)	三相 200±10%(50/60Hz) 220±10%(60)
消費電力※1	kW	2.5
電流※1	A	7.7
電源容量※3	KVA	3.7
しゃ断器容量※7	A	15
運転制御方式		圧縮機回転数制御
圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式 (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(ブレイジング: Cu)
圧送ポンプ	構造	多段渦巻型
	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。

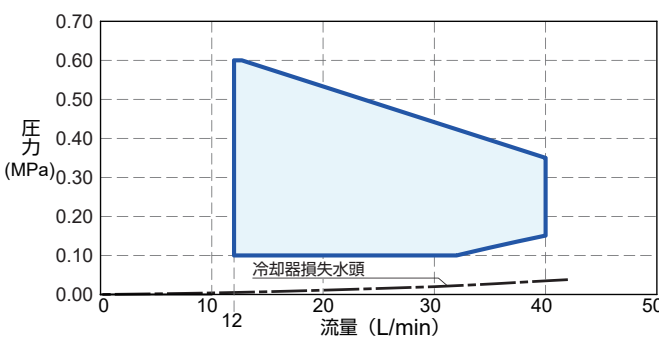
外形図 (単位: mm)



冷却能力線図



冷水量図



ご用命は下記へ

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 ☎0120-958-076
 受付時間 平日 9時~17時
 ✉sijo@orionkikai.co.jp FAX 026-246-6753

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246
 更 埴 工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291
 千 歳 工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

北海道オリオン株式会社(札幌) 011-865-3666 中部オリオン株式会社(佐吉) 0587-21-1717
 中央オリオン株式会社(仙台) 022-284-0691 中部オリオン株式会社(三河) 0566-62-4377
 中央オリオン株式会社(盛岡) 019-641-4554 中部オリオン株式会社(三重) 059-367-7324
 中央オリオン株式会社(郡山) 022-284-0691 中部オリオン株式会社(浜松) 053-464-4737
 東日本オリオン株式会社(東京) 03-6811-7711 中部オリオン株式会社(沼津) 055-929-0155
 東日本オリオン株式会社(横浜) 045-934-7011 中部オリオン株式会社(金沢) 076-263-1881
 東日本オリオン株式会社(八王子) 042-631-5561 関西オリオン株式会社(大阪) 06-6305-1414
 東日本オリオン株式会社(千葉) 043-221-7788 関西オリオン株式会社(京都) 075-646-3939
 東日本オリオン株式会社(太田) 0276-46-7678 関西オリオン株式会社(神戸) 078-945-5508
 東日本オリオン株式会社(さいたま) 048-783-3975 関西オリオン株式会社(岡山) 086-246-3501
 東日本オリオン株式会社(宇都宮) 028-688-0020 関西オリオン株式会社(山陰) 0859-30-4103
 東日本オリオン株式会社(茨城) 0299-49-1008 関西オリオン株式会社(広島) 082-264-4535
 東日本オリオン株式会社(新潟) 025-257-7006 西日本オリオン株式会社(高松) 087-835-1367
 東日本オリオン株式会社(長野) 026-248-2428 西日本オリオン株式会社(福岡) 092-477-8480
 東日本オリオン株式会社(鹿児島) 0266-58-7535 西日本オリオン株式会社(熊本) 0968-38-7311
 西日本オリオン株式会社(鹿児島) 099-263-5275

このカタログ内容は2022年 4月現在のものです。
 ●製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
 ●このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

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

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

高精度・省エネ



RKE-C-VRA Series

NON FLON DC INVERTER CHILLER

■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。

フロン管理工数 **0**



- ・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 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1000CO ₂ -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**以上の場合は、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



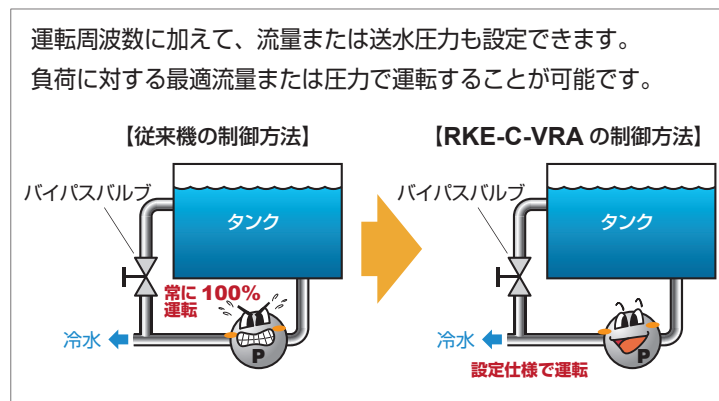
■冷媒 HFO-1234yf 採用により環境負荷を大幅に低減

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 TESC (テスク / THREE ECO SPEED CONTROL) 搭載

RKE1500C-VRA は TESC (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。



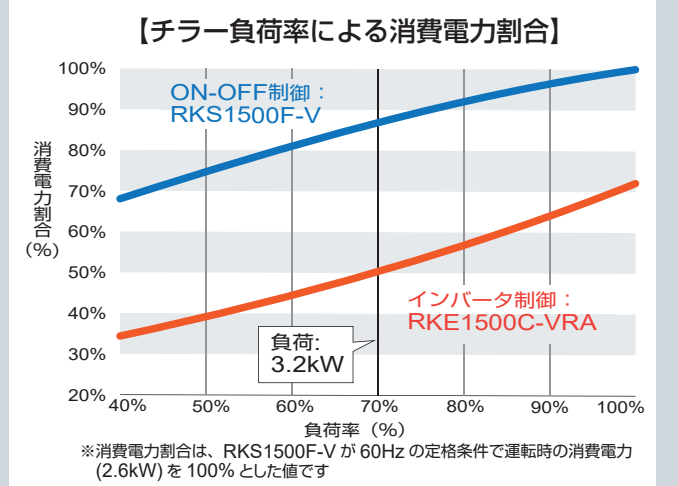
省エネ提案例

RKS1500F-V を RKE1500C-VRA に変更した場合

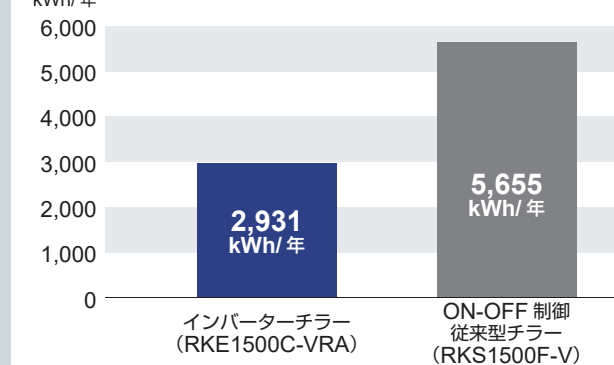
省エネ 48%	CO ₂ 排出削減 1,117 kg-CO ₂ /年	効果金額 40,864 円/年
-------------------	---	------------------------------

●比較条件

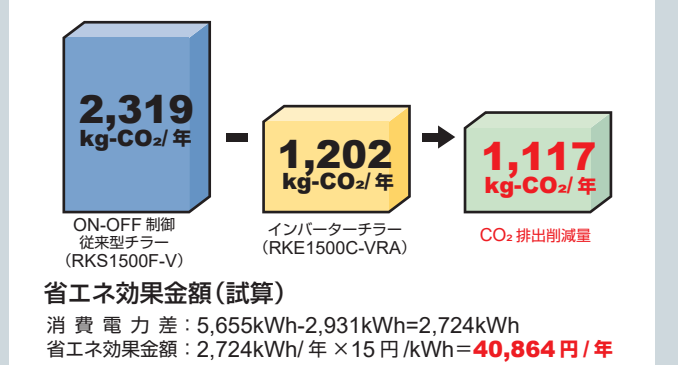
比較機種	RKE1500C-VRA: インバータ制御 RKS1500F-V: ON-OFF 制御
設定水温	20°C
平均負荷	3.2kW
運転時間	10 時間 / 日 稼働日数: 250 日
電気料金	15 円 / kWh



【年間消費電力量比較】



【CO₂ 排出量の削減量】



■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。

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で逆流防止装置をして給水してください。
 ※3: 水温立上げ用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。