

ファイバーレーザー用 2チャンネルチラー

発振器出力 1~12kW用

チラー 1台で 発振器と光学系へ 2 温度供給

省スペース

最大 設置面積
従来比
30%
削減

管理
負荷軽減

1台で管理可能
**冷却水
装置**



※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後 2年間 (ただし、
稼働時間10,000時間まで)です。

2チャンネルチラー 計 11 機種ラインナップ!

発振器出力(kW)	型式
空冷	1 RKS1500G-MV-2CH
	2 RKE2200B1-V-2CH
	3 RKE3750B-V-2CH
	4~6 RKE5500B-V-2CH
	7~8 RKE7500B-V-2CH
	10 RKE11000B1-V-2CH
水冷	1~2 RKE2200B1-VW-2CH
	3 RKE3750B-VW-2CH
	4~6 RKE5500B-VW-2CH
	7~8 RKE7500B-VW-2CH
	10~12 RKE11000B1-VW-2CH

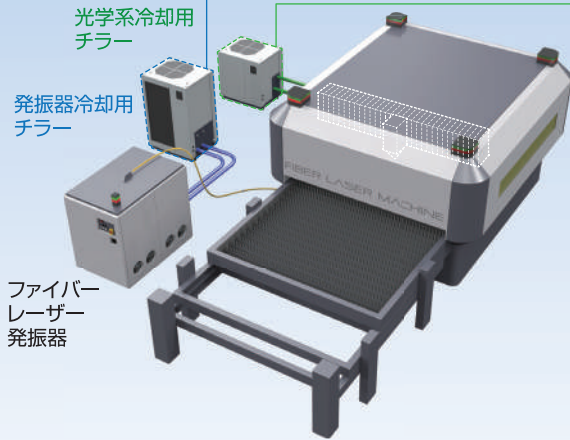


RKE5500B-V-2CH

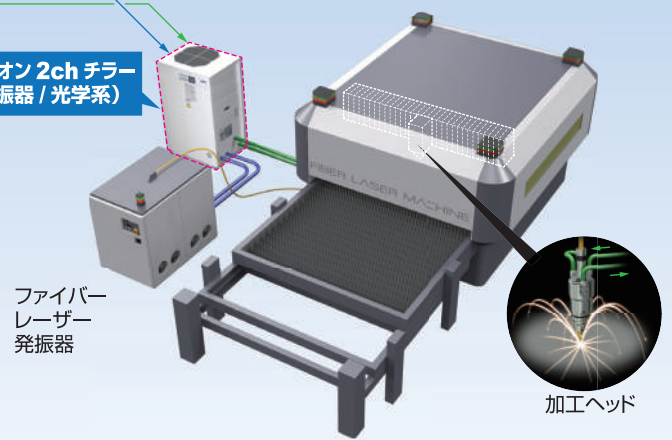
ファイバーレーザー専用で 省スペース&使い勝手が向上

従来仕様 発振器用/光学系用チラーを個別に設置

オリオン2チャンネルチラーを設置



オリオン2chチラー
(発振器 / 光学系)



省スペース

チラーを2台設置する煩わしさがありません

- 1台で発振器と光学系の2温度供給 (2タンク・2ポンプで個別制御)
- メンテナンススペースも1台分でOK

設置面積
従来比最大
30%削減

使い勝手

水の管理が簡単・確実です

- 光学系回路は銅レス (純水仕様) を標準装備 (SUS回路、イオン交換樹脂、電気伝導率計)

発振器の要求に合致

- 立上ヒーター、リリーフ弁を標準装備 ※光学系のみ。発振器系側は特別仕様対応になります。
- 豊富な特別仕様 水フィルタ、流量警報など。発振器・加工機の要求に合わせたカスタマイズも可能です。

空冷仕様

対象発振器出力	kW	1	2	3	4~6	7~8	10		
チラー型式		RKS1500G -MV-2CH	RKE2200B1 -V-2CH	RKE3750B -V-2CH	RKE5500B -V-2CH	RKE7500B -V-2CH	RKE11000B1 -V-2CH		
冷却能力※1	kW	3.9/4.3	7.7	11.2	19.3	24.0	36.2		
法定冷凍トン		0.55/0.66	1.41	1.31	2.21	2.53	3.96		
性能	発振器	使用循環水	清水						
		設定温度範囲	5~35			3~35			
		温度精度	±0.1(負荷安定時)						
		使用圧力範囲	0.10~0.50	0.15~0.50	0.08~0.50			0.25~0.80	
	光学系	使用流量(0.5MPa)※2	L/min	12 / 21	28 / 43	15~50	60~95		100~200
		冷却能力	kW	1					2
		使用循環水	純水(工場出荷時制御範囲 30~50µS/cm)						
		設定温度範囲	°C	25~40(発振器設定水温+5°C以上)					
		温度精度	°C	±1°C(負荷安定時)					
		使用圧力範囲	MPa	0.10~0.50					
使用流量(0.5MPa)※3	L/min	24 / 52							
電気特性	電源	V(Hz)	三相200(50/60)						
	消費電力※1	kW	2.6 / 3.2	5.5 / 6.0	6.3 / 6.7	10.7 / 11.1	11.1 / 11.5	16.2 / 16.6	
	電流※1	A	12.6 / 13.2	22 / 23	22.5 / 22.5	36.1 / 36.1	39.6 / 39.5	47.4 / 47.4	
	電源容量	kVA	6.0	8.7	9.2	13.2	14.0	21.7	
装置細目	冷凍用圧縮機	kW	1.8	1.7		3.0	4.6	7.46	
	凝縮器	フィン&チューブ型強制空冷式							
	発振器※4	冷却器	プレート式						
		構造	SUS316(ブレージングCu)						
	光学系※5	冷却器	シェル&コイル式						
		構造	SUS304、樹脂						
	発振器※4	圧送ポンプ	構造	カスケード			多段渦巻浸漬型(SUS)		
		出力	kW	0.4	0.75	1.1(インバータ)	1.5(インバータ)	4.0(インバータ)	
	光学系※5	圧送ポンプ	構造	多段渦巻浸漬型(SUS)					
		出力	kW	1.1					
発振器※4	ヒーター	kW	2.0		3.0	5.0			
光学系※5	ヒーター	kW	1.0						
ファン出力	kW	0.025×2	0.11/0.14	0.4(インバータ)	0.75(インバータ)		0.4×2(インバータ)		
発振器※4	水槽実容量	L	約20		約60	約90	約100		
光学系※5	水槽実容量	L	約10						
冷媒 / 冷媒封入量	kg	R410A / 0.59	R410A / 1.40	R410A / 2.60	R410A / 3.10	R410A / 3.70	R410A / 5.20		
外形寸法H×D×W	mm	1140×700×627	1080×1200×660	1410×752×950	1700×854×1100		1700×854×1610		

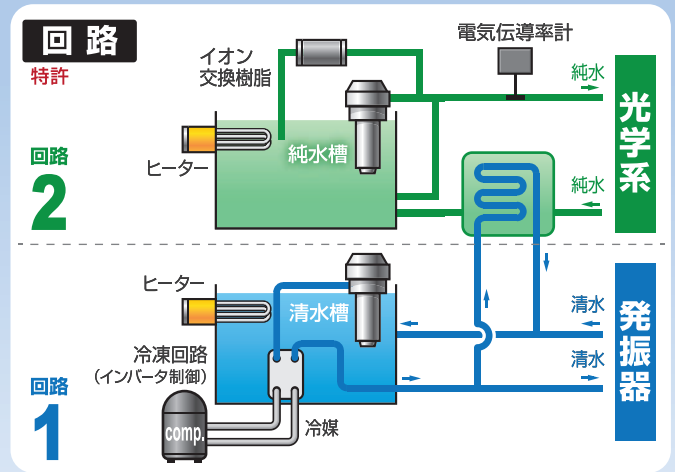
※1 周囲温度32°C (1500は周囲温度25°C)、水温20°Cでの運転時。冷却能力は発振器と光学系の合計能力で、表示能力の95%以上です。 ※2 光学系の冷却水として0~10L/min 使用しますので実際に発振器系に流れる機外流量は0~10L/min 少なくなります。 ※3 イオン交換樹脂に0~2L/min 使用しますので光学系に流れる機外流量は0~2L/min 少なくなります。 ※4 回路1。 ※5 回路2。 ※仕様は改良により予告無く変更します。 ※外形寸法は参考寸法です。

TESC(スリーエコスピードコントロール)搭載で 業界トップクラスの省エネ

空水冷 RKE3750B-V(W)-2CH以上



インバータ冷凍機とファンのそれぞれが、最小回転数を自動判断して冷凍サイクル最適化制御運転を実行。さらにポンプの必要最小回転数も簡単に設定可能です。3つの動力源で、エコ運転を実現。



■ 装備表

型 式	圧縮機 インバータ	TESC 搭載	光学系 銅レス仕様	光学系 電気伝導率計	光学系 イオン交換樹脂	立上ヒーター	キャスト付
空冷							
RKS1500G-MV-2CH			○	○	○	○	○
RKE2200B1-V-2CH	○		○	○	○	○	○
RKE3750B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE5500B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE7500B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE11000B1-V-2CH	○	○	○	○	○	○	
水冷							
RKE2200B1-VW-2CH	○		○	○	○	○	○
RKE3750B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE5500B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE7500B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	特別仕様
RKE11000B1-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	

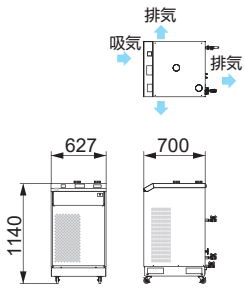
■ 水冷仕様

対象発振器出力	kW	1~2	3	4~6	7~8	10~12		
チラー型式		RKE2200B1-VW-2CH	RKE3750B-VW-2CH	RKE5500B-VW-2CH	RKE7500B-VW-2CH	RKE11000B1-VW-2CH		
冷却能力 ※1	kW	9.4	13.1	22.4	26.3	42.0		
法定冷凍トン		1.11	1.41	2.25	2.81	4.17		
性能	発振器 ※4	使用循環水	清水					
		設定温度範囲	℃	5~35	3~35			
		温度精度	℃	±0.1(負荷安定時)				
		使用圧力範囲	MPa	0.15~0.50	0.08~0.50		0.25~0.80	
	使用流量(0.5MPa) ※2	L/min	28 / 43	15~50	60~95		100~200	
	光学系 ※5	冷却能力	kW	1			2	
		使用循環水	純水(工場出荷時制御範囲 30~50μS/cm)					
		設定温度範囲	℃	25~40(発振器設定水温+5℃以上)				
温度精度		℃	±1℃(負荷安定時)					
使用圧力範囲	MPa	0.10~0.50						
使用流量(0.5MPa) ※3	L/min	24 / 52						
電気特性	電源	V(Hz)	三相200(50/60)					
	消費電力 ※1	kW	4.4 / 5.0	6.0 / 6.4	9.7 / 10.1	11.0 / 11.4	14.4 / 14.8	
	電流 ※1	A	20.0 / 20.0	25.2 / 25.2	37.8 / 37.8	39.0 / 39.0	42.3 / 42.3	
	電源容量	kVA	7.7	10.2	14.4	14.8	19.5	
	冷凍用圧縮機	kW	1.7		3.0	4.6	7.46	
装置細目	凝縮器	二重管型水冷式						
	発振器 ※4	冷却器	プレート式					
		構造	SUS316(ブレージングCu)					
	光学系 ※5	冷却器	シェル&コイル式					
		構造	SUS304, 樹脂					
	発振器 ※4	圧送ポンプ	構造	カスケード	多段渦巻浸漬式(SUS)			
		出力	kW	0.75	1.1(インバータ)	1.5(インバータ)	4.0(インバータ)	
	光学系 ※5	圧送ポンプ	構造	多段渦巻浸漬型(SUS)				
		出力	kW	1.1				
	発振器 ※4	ヒーター	kW	2.0	3.0	5.0		
光学系 ※5	ヒーター	kW	1.0					
冷却水量 ※6	m ³ /h	1.8	2.4	3.6	3.5	4.2		
発振器 ※4	水槽実容量	L	約20	約60	約90	約100		
光学系 ※5	水槽実容量	L	約10					
冷媒 / 冷媒封入量	kg	R410A / 1.10	R410A / 2.10	R410A / 2.60	R410A / 2.80	R410A / 3.60		
外形寸法H×D×W	mm	1080×1200×660	1410×752×950	1700×854×1100	1700×854×1100	1410×854×1610		

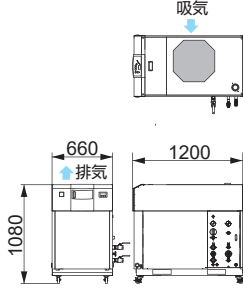
※1 冷却水温度32℃、水温20℃時での運転時。冷却能力は発振器と光学系の合計能力で、表示能力の95%以上です。 ※2 光学系の冷却水として0~10L/min使用しますので実際に発振器系に流れる機外流量は0~10L/min少なくなります。 ※3 イオン交換樹脂に0~2L/min使用しますので光学系に流れる機外流量は0~2L/min少なくなります。 ※4 回路1。 ※5 回路2。 ※6 冷水温度35℃、冷却水温度32℃時。 ※仕様は改良により予告無く変更します。 ※外形寸法は参考寸法です。

空冷仕様外形図

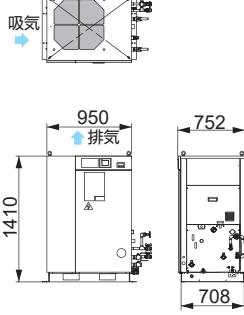
対象発振器出力 1kW用
RKS1500G-MV-2CH



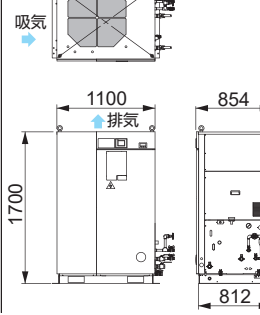
対象発振器出力 2kW用
RKE2200B1-V-2CH



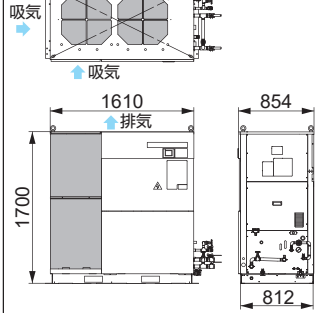
対象発振器出力 3kW用
RKE3750B-V-2CH



対象発振器出力 4~6kW用
RKE5500B-V-2CH
対象発振器出力 7~8kW用
RKE7500B-V-2CH

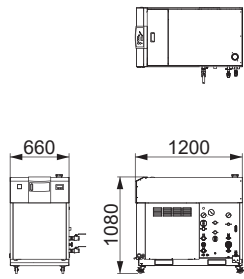


対象発振器出力 10kW用
RKE11000B1-V-2CH

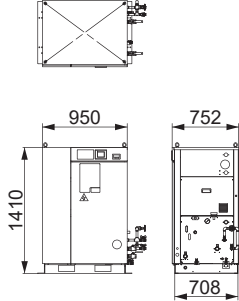


水冷仕様外形図

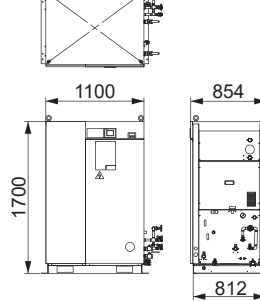
対象発振器出力 1~2kW用
RKE2200B1-VW-2CH



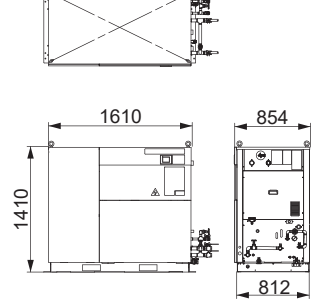
対象発振器出力 3kW用
RKE3750B-VW-2CH



対象発振器出力 4~6kW用
RKE5500B-VW-2CH
対象発振器出力 7~8kW用
RKE7500B-VW-2CH



対象発振器出力 10~12kW用
RKE11000B1-VW-2CH



フロン排出抑制法について

- 改正フロン排出抑制法が2020年4月1日施行されました。冷媒にフロンガスを使用している当社製品は、フロン排出抑制法の「第一種特定製品」に指定されています。
- 管理者(ユーザー様)は製品のご使用時に以下の取り組みが義務付けられています。
 1. **点検**：機器の点検
冷凍用圧縮機出力が7.5kW未満は簡易点検が必要、7.5kW以上は十分な知識を有する者が定期点検を実施
 2. **記録**：点検などの記録を保存
機器点検の記録は、設置時から廃棄後も3年間保存
 3. **報告**：フロン類算定と1,000t-CO₂/年以上漏えいの場合には国への報告

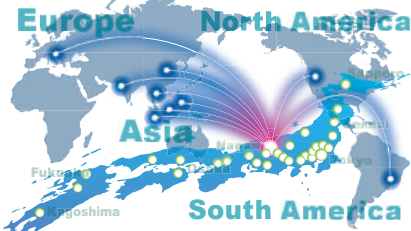
- 製品の廃棄時フロン類回収向上のために
 - ・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
 - ・製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
 - ・冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
 - ・機器廃棄時の書類を廃棄後3年間保存(フロン回収依頼書、引取証明書)

- 違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

●製品使用冷媒とGWP値

冷媒名	地球温暖化係数(GWP) (100年値)
R410A	2090

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点を持ち海外でのサービス展開をしています。詳細はご相談ください。



本社工場、更埴工場、千歳工場にて
ISO9001/ISO14001 認証取得

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

オゾン機械は持続可能な
開発目標(SDGs)を支援しています



※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後2年間(ただし、
稼働時間10,000時間まで)です。

ご用命は下記へー



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

CSセンター：札幌・仙台・太田・横浜・諏訪・名古屋・大阪・岡山・福岡

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

このカタログ内容は2023年10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。

☑ No.7039 231002 1③ SR