

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**

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	RKE11000B-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	RKE11000B-VW-2CH



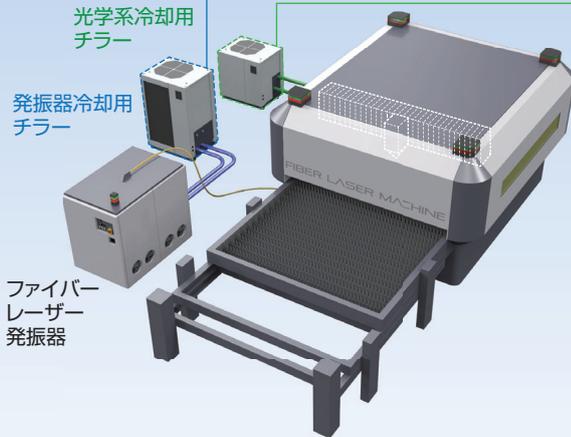
RKE5500B-V-2CH

※発振器系統のリリーフ弁はオプションです。

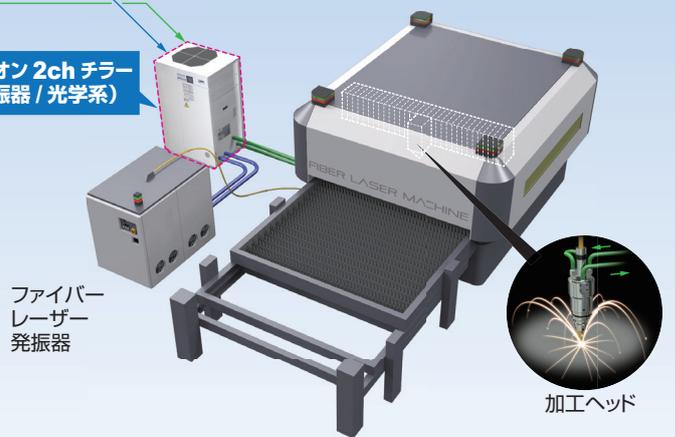
ファイバーレーザー専用で 省スペース&使い勝手が向上

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、リリーフ弁、を標準装備
※光学系のみ。発振器系側はオプション対応になります。
豊富なオプション
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	RKE11000B-V-2CH		
性能	冷却能力※1	kW	3.9/4.3	7.7	11.2	19.3	24.0	36.2	
	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)					
	※4	使用圧力範囲	MPa	0.10~0.50	0.15~0.50	0.08~0.50		0.25~0.80	
		使用流量(0.5MPa)※2	L/min	12/21	28/43	15~50	60~95	60~170	100~230
		冷却能力	kW	1					
	光学系	使用循環水		純水 (工場出荷時制御範囲 30~50 μS/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						
※5	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	17.1 / 17.5	
	電流※1	A	12.6/13.2	22/23	22.5/22.5	36.1/36.1	39.6/39.5	53 / 53	
	電源容量	kVA	6.0	8.7	9.2	13.2	14.0	21.7	
	冷凍用圧縮機	kW	1.8	1.7		3.0	4.6	7.46	
装置細目	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						
		材質	SUS316 (ブレージングCu)						
	光学系※5	冷却器	シェル&コイル式						
		材質	SUS304、樹脂						
	発振器※4	圧送ポンプ	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)	2.0(インバータ)	2.5(インバータ)	
	光学系※5	圧送ポンプ	多段渦巻浸漬型 (SUS)						
		出力	kW	0.65/1.05					
	発振器※4	ヒータ	kW	2.0	3.0	5.0			
光学系※5	ヒータ	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		R410A							
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℃ (1500は周囲温度25℃)、水温20℃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。

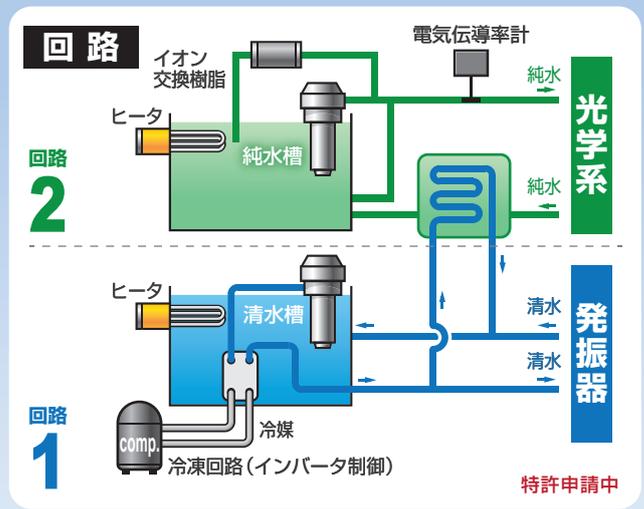
TESC(スリーエコスピードコントロール)搭載で 業界トップクラスの省エネ



空水冷
RKE3750B-V(W)-2CH以上

TESC
スリー エコスピード
コントロール

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。



特許申請中

■ 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	キャスト付
空冷							
RKS1500G-MV-2CH			○	○	○	○	○
RKE2200B1-V-2CH	○		○	○	○	○	○
RKE3750B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE5500B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE7500B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE11000B-V-2CH	○	○	○	○	○	○	
水冷							
RKE2200B1-VW-2CH	○		○	○	○	○	○
RKE3750B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE5500B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE7500B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	オプション
RKE11000B-VW-2CH	○	○	○	○	○	○	

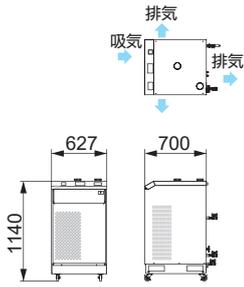
■ 水冷仕様

対象発振器出力	kW	1~2	3	4~6	7~8	10~12	
チャラー型式	RKE	2200B1-VW-2CH	3750B-VW-2CH	5500B-VW-2CH	7500B-VW-2CH	11000B-VW-2CH	
冷却能力 ※1	kW	9.4	13.1	22.4	26.3	42.0	
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		100~230
性能	光学系 ※5	冷却能力	1				
	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	15.4/15.8
	電流 ※1	A	20.0/20.0	25.2/25.2	37.8/37.8	39.0/39.0	47.0/47.0
	電源容量	kVA	7.7	10.2	14.4	14.8	19.7
装置細目	冷凍用圧縮機	kW	1.7				
	凝縮器	二重管型水冷式					
	発振器 ※4	冷却器	プレート式				
		構造材質	SUS316 (ブレージングCu)				
	光学系 ※5	冷却器	シェル&コイル式				
		構造材質	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)	2.0 (インバータ)	2.5 (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	0.65/1.05			
	発振器 ※4	ヒータ	kW	2.0	3.0	5.0	
	光学系 ※5	ヒータ	kW	1.0			
	冷却水量※6	m³/h	1.8	2.4	3.4	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		R410A					
外形寸法H×D×W	mm	1080×1200×660	1410×752×950	1700×854×1100	1700×854×1100	1410×854×1610	

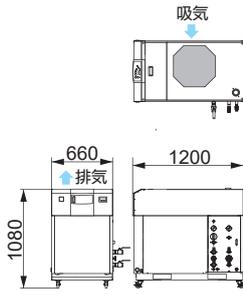
※1 冷却水温度32℃、水温20℃時での運転時。冷却能力は発振器と光学系の合計能力で、表示能力の95%以上です。 ※2 光学系の冷却水として0~10L/min使用しますので実際に発振器系に流れる機外流量は0~10L/min少なくなります。 ※3 イオン交換樹脂に0~2L/min使用しますので光学系に流れる機外流量は0~2L/min少なくなります。 ※4 回路1。 ※5 回路2。 ※6 冷水温度35℃、冷却水温度32℃時 ※仕様は改良により予告無く変更します。 ※外形寸法は参考寸法です。

空冷仕様外形図

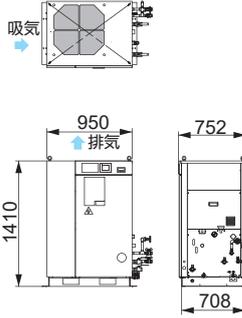
対象発振器出力 1kW用
RKS1500G-MV-2CH



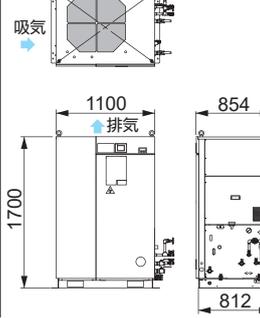
対象発振器出力 2kW用
RKE2200B1-V-2CH



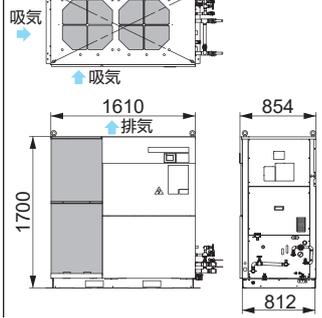
対象発振器出力 3kW用
RKE3750B-V-2CH



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

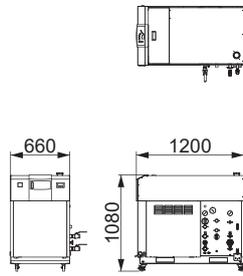


対象発振器出力 10kW用
RKE11000B-V-2CH

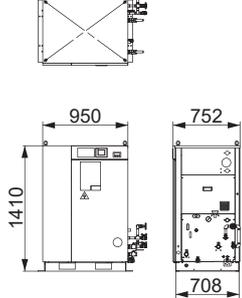


水冷仕様外形図

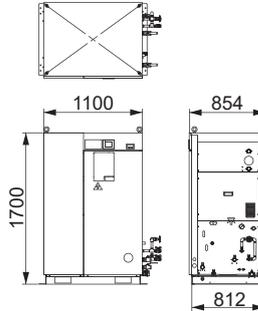
対象発振器出力 1~2kW用
RKE2200B1-VW-2CH



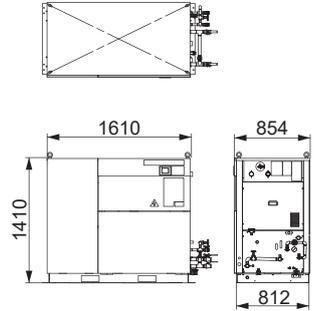
対象発振器出力 3kW用
RKE3750B-VW-2CH



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
RKE11000B-VW-2CH



Europe Service Network

North America Service Network

East Asia Service Network

South America Service Network

ASEAN & South Asia Service Network

オリオンの冷凍機器 海外サービスネットワーク

アジア、欧州、北米、南米にてサービスネットワークを展開。今後もネットワーク拡充を進めて参ります。

※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。



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

2チャンネルチャラー
専用ページへ



このカタログ内容は2020年4月版のものです。

●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。