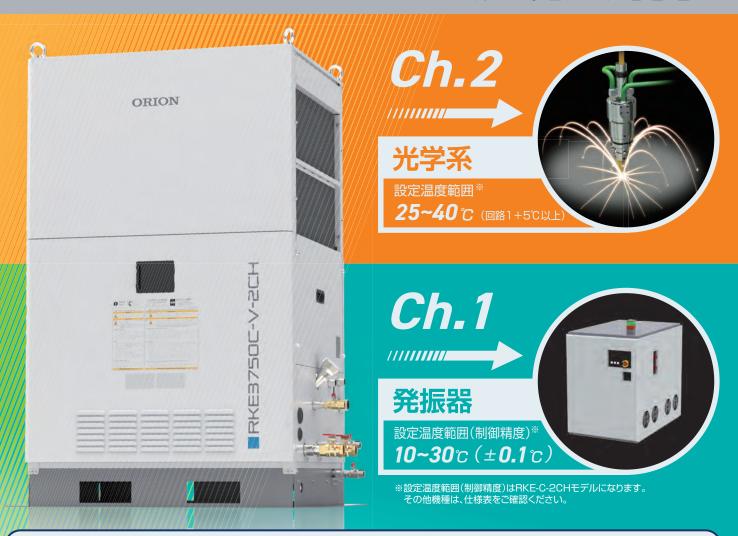


## ファイバーレーザー用 **2チャンネル**チラ 受注生産

発振器出力:1~15kw用

# チラー1台で 発振器と光学系へ2洁息性給



2チャンネルチラー 計13機種ラインナップ

#### 環境に優しい 低GWP冷媒R32採用機種も登場

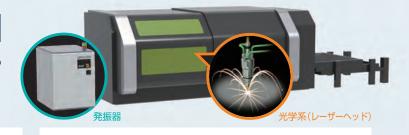
発振器出力目	安(kW) <sub>※2</sub>	1	2~3	4~5	6	7~10	11	12	15	発振器出力目安
空冷	型式	RKS1500G -MV-2CH	RKE2200C -V-2CH	RKE3750C -V-2CH	RKE4500C -V-2CH	RKE5500C -V-2CH	RKE7500C -V-2CH	RKE9000C -V-2CH	RKE11000B1 -V-2CH	<b>15</b> kw以上も 特別仕様にて
土加	冷媒 (GWP)	R410A (2090)			R3 (67				R410A (2090)	対応可能 ※1
発振器出力目	発振器出力目安(kW)※3 1~2 3~5 6~10 11 12~15 **1 特別仕様にてRKE15000,22000,30000B-Vの 2手センスル対応も可能									

発振器出力目安(kW)※3		1~2	3~5	6~10	11	12~15
水冷	型式	RKE2200B1 -VW-2CH	RKE3750B -VW-2CH	RKE5500B -VW-2CH	RKE7500B -VW-2CH	RKE11000B1 -VW-2CH
2011	冷媒 (GWP)			R410 (2090)		

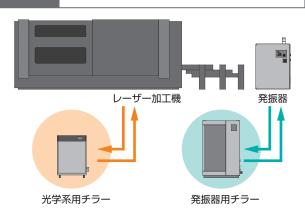
- ※2 空冷機/発振器出力目安:周囲温度40℃、 設定水温20℃時の冷却能力を基準に算出。
- ※3 水冷機/発振器出力目安:冷却水温度32℃、 設定水温20℃時の冷却能力を基準に算出。

## レーザー加工機等の温調に

レーザー加工機の安定的な出力を維持し、性能を確保する ために発信器の冷却と併せ、光学系(レーザーヘッド等) は結露防止を目的にチラーで温調する必要があります。

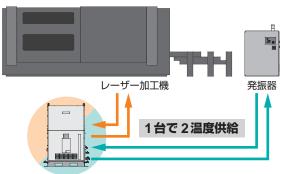


#### 従来仕様 発振器用/光学系用チラーを個別に設置



光学系(レーザーヘッド等)は結露防止を目的としているため 発振器側と同じ冷水温度を供給してしまうと結露する恐れが あります。そのため、従来は発振器と光学系それぞれに個別 のチラーが使用されていました。

#### 改善仕様 オリオン 2チャンネルチラーを設置



オリオン2チャンネルチラー(発振器/光学系)

●回路ごとの温度設定が可能

温度設定	発振器(回路1)	10∼30℃ ※
範囲	光学系(回路2)	25 ~ 40℃ (回路1+5℃以上)

※10~30°Cは RKE2200~9000C-V-2CH の場合

●省スペース設置 発振器と光学系の2温度供給が可能なためチラーを1台に 集約することができます。

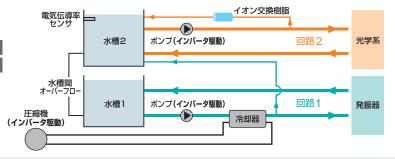
#### 2チャンネルチラーの系統図について

#### RKE2200C-V-2CH

●接液部: 回路1(発振器) 銅系材料使用

回路2(光学系) 銅系材料使用

※ 特別仕様にて冷水回路の接液部に銅系材料を 使用しない仕様(銅レス仕様)も対応可能です。

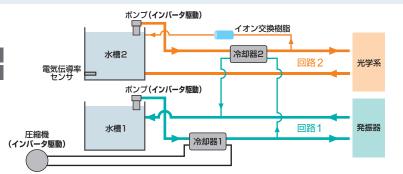


#### RK3750 ~ 9000C-V-2CH

●接液部: 回路1(発振器) 銅系材料使用

回路2(光学系) 銅系材料使用

※ 特別仕様にて回路 2 (光学系) 側の接液部に銅系材料を 使用しない仕様 (銅レス仕様) も対応可能です。

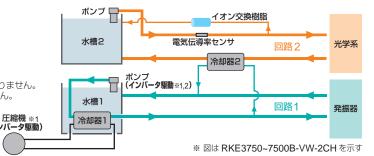


RKS1500G-MV-2CH<sub>\*1</sub>, RKE11000B1-V-2CH, RKE2200B1-VW-2CH<sub>\*2</sub>, RKE3750~11000B1-VW-2CH

\*\*1 RKS1500G-MV-2CHは圧縮機・ポンプインバータを搭載しておりません。 \*\*2 RKE2200B1-VW-2CHはポンプインバータを搭載しておりません。

●接液部: □路1(発振器) 銅系材料使用

銅系材料不使用



#### 3つの最適 TESC。搭載により、高精度・省エネを実現

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・運転音も変化いたします。

RKE-C-2CH では周囲温度 40℃時の冷却能力が向上しており、 回路 2 側のポンプもインバータ制御するため、更なる消費電力低減 が期待できます。※TESCはオリオン機械の登録商標です。

# ○ 本東用圧縮機スピードコントロール DCインバータドライバが最適運転の自動判断。 ファンスピードコントロール インバータによる最適運転の自動判断。 「THREE ECO SPEED CONTROL ボンプ ボンプスピードコントロール 必要流量の最小回転数。無駄な送水を抑える。

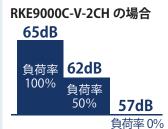
#### 対象機種

• RKE2200/3750/4500/5500/7500/9000C-V-2CH • RKE11000B1-V-2CH • RKE3750/5500/7500/11000B1-VW-2CH

#### 運転音の低減

3つのモータの回転数を制御するため負荷率に応じて運転音も変化いたします。



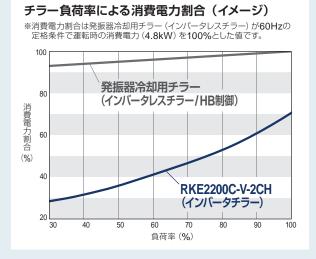


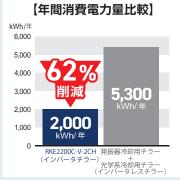


※運転音は正面1m、高さ1mでの測定値です。

#### 省エネ提案例

| 発振器冷却用チラー + 光学系冷却用チラー (インバータレスチラー) を | RKE2200C-V-2CH (インバータチラー) に変更した場合



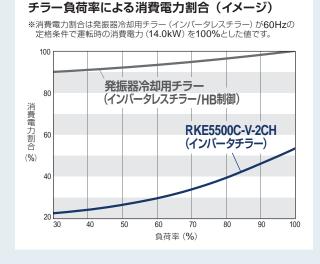




比較機種: RKE2200C-V-2CH (インパータチラー) / 発振器冷却用チラー+光学系冷却用チラー (インパータレスチラー) 設定水温(回路1):20℃ 設定水温(回路2):32℃ 周囲温度:32℃ 圧力/流量(回路1):0.35MPa / 16L/min 圧力/流量(回路2):0.35MPa / 2L/min 平均負荷:4.2kW(回路1:5.5kW×平均負荷率70%+回路2:0.3kW) 稼働時間:5時間/日 稼働日数:200日/年 電源周波数:60Hz 電気料金:25円/kWh

発振器冷却用チラー + 光学系冷却用チラー (インバータレスチラー) を RKE5500C-V-2CH (インバータチラー) に変更した場合

比較条件







比較機種: RKE5500C-V-2CH (インバータチラー) / 発振器冷却用チラー+光学系冷却用チラー (インバータレスチラー) 競波水温(回路1):20℃ 設定水温(回路2):32℃ 周囲温度:32℃ ドカン流量(回路1):0.35MPa / 60L/min 圧力/流量(回路2):0.35MPa / 2.5L/min 平均負荷:11.5kW(回路1:16.0kW×平均負荷率70% + 回路2:0.3kW) 稼働時間:5時間/日 稼働日数:200日/年 電源周波数:60Hz 電気料金:25円/kWh

# 2 Channel Chiller

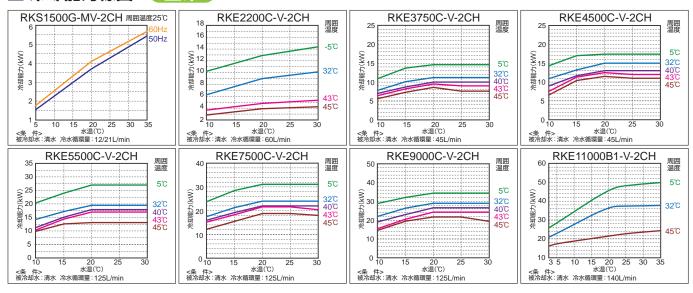
#### ■ 仕様表 空冷

	対象発振器出力(目安)	kW	1	2~3	4~5	6
	製品型式	1000	RKS1500G-MV-2CH	RKE2200C-V-2CH	RKE3750C-V-2CH	RKE4500C-V-2CH
	冷却能力 (50/60Hz) *1	kW	3.9/4.3	9.0	11.6	15.4
	冷却能力[回路 2]	kW	1.0	1.0	1.0	1.0
	加熱能力 **5	kW	1.4/1.6 0.55/0.66	2.5 1.19	2.5 1.25	3.0 1.59
	法定冷凍トン (50/60Hz) 使用循環水		0.55/0.66		1.25 4S/cm以上)** <sup>8</sup>	1.59
1.0	使用周囲温度範囲 **7	$^{\circ}$	5 ~ 40	/A/\(\)\(\)\(\)\(\)	-5~45	
性	設定温度範囲	°C.	5 ~ 35		10~30	
能	回温度精度※4 路 使用压力範囲	Ĉ		±(		
	1	MPa	0.10 ~ 0.50		0.20 ~ 0.50	
	使用流量範囲(50/60Hz)	L/min	12 ~ 33/21 ~ 42	15 ~ 60		~ 70
	設定温度範囲	°C	110	25 ~ 40(発振器設		
	温度精度※4 使用圧力範囲	℃ MPa	±1.0 0.10 ~ 0.50		±0.5 0.20 ~ 0.50	
	使用流量範囲(50/60Hz)	L/min	24 ~ 63/52 ~ 73		20以下	
	電源※2	V(Hz)	三相 200±10% (50/60)	=	E相 200~220±10%(50/6)	0)
電	消費電力 (50/60Hz)	kW	2.6/3.2	4.8	4.7	6.0
気特	電流 (50/60Hz)	Α	12.6/13.2	15.9	15.3	20.1
性	電源容量 **3	kVA	6.0	6.1	6.5	8.4
_	しゃ断器容量	A	1.0	30	105( (1) )	40
	圧縮機出力 凝縮器	kW	1.8 コルゲーテッドフィン&チュープ式パラレルフロー型		1.85( インバータ駆動 ) ィンアンドチューブ型強制空冷:	4
	ファンモータ出力	kW	$0.025 \times 2$	0.09×2(インバータ駆動)	1ファフトテューノ空頭削至/7: 0.4(イン/	
	##7#	IX V V	0.02372	プレートュ		/ 同位型///
	(アカ)			SUS316 (ブレ		
	B F送ポンプ 構造		カスケード式	多段渦巻横型 (SUS)	多段渦巻浸	漬型 (SUS)
装	1   LIII/J	kW	0.4	1.28(インバータ駆動)	1.1(イン/	「一夕駆動)
装置細目	ヒーター出力	kW	2.0	— //b 00	_	_
緸	水槽実容量 ※6	L	約20	約 22		34
Н	冷却器 構造 材質		シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂		ノレートュ CLIC216/ブル	1. 熱父揆奋 ージング: Cu)
			多段渦巻浸漬型(SUS)	多段渦巻横型 (SUS)		<u>ーソング・Cu)</u> 漬型(SUS)
		kW	0.65/1.05	0.75(インバータ駆動)	1.1(イン/	
	ヒーター出力	kW	1.0	_		
	水槽実容量 ※6	L	約 10	約 7	約	15
	冷媒		R410A		R32	
90:	冷媒封入量	kg	0.59	1.3		.0
	転音 **9 形寸法(高さ × 奥行 × 幅)	dB mm	66 1140×700×627	64 1152×870×624	58 1500×7	60 70×920
70		1111111	1140 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1132/0/0/024	1300^/	10/320
	*************************************	I.\ \ /	7 40	1.1		
	対象発振器出力(目安)	kW	7 ~ 10 PKE5500C-V-2CH	11 PKE7500C-V-2CH	12	15
	製品型式		RKE5500C-V-2CH	RKE7500C-V-2CH	12 RKE9000C-V-2CH	15 RKE11000B1-V-2CH
		kW kW			12	15
	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5	kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0
	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン	kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0
	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水	kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1,4	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/cm以上)**8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0
性	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7	kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1 <sub>1</sub>	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/cm以上)**8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7  設定温度範囲	kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1) - 5~	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 設定温度範囲 回 温度精度 *4	kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1 <sub>1</sub>	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7  設定温度範囲	kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1) - 5~ 10~30	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96
性能	<ul> <li>製品型式</li> <li>冷却能力 (50/60Hz) *1</li> <li>冷却能力 [回路 2]</li> <li>加熱能力 *5</li> <li>法定冷凍トン</li> <li>使用循環水</li> <li>使用周囲温度範囲 *7</li> <li>設定温度範囲</li> <li>温度精度 *4</li> <li>使用圧力範囲</li> <li>使用圧力範囲</li> <li>設定温度範囲</li> </ul>	kW kW kW °C °C MPa L/min	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3 ~ 35  0.25 ~ 0.80 100 ~ 230
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 設定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用圧力範囲 設定温度範囲 設定温度範囲	kW kW kW °C °C °C MPa L/min °C	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3 ~ 35  0.25 ~ 0.80 100 ~ 230  ±1.0
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [四路 2] 加熱能力 [四路 2] 加熱能力 [四路 2] 进度冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 温度精度 *4 使用压力範囲 使用流量範囲 即定温度範囲 即定温度範囲 即定温度範囲 加度階度 *4 2 使用压力範囲	kW kW kW C C C MPa L/min C	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1」 - 5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/cm以上)*8	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50
性能	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 回 温度精度 *4 使用压力範囲 使用流量範囲 認定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 認定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲	kW kW kW C C C MPa L/min C MPa L/min	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1) - 5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 はS/Cm以上)*8 ~45	15  RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 $3 \sim 35$ $0.25 \sim 0.80$ $100 \sim 230$ $\pm 1.0$ $0.10 \sim 0.50$ $24 \sim 63/52 \sim 73$
	<ul> <li>製品型式</li> <li>冷却能力 (50/60Hz) *1</li> <li>冷却能力 [回路 2]</li> <li>加熱能力 *5</li> <li>法定冷凍トン</li> <li>使用循環水</li> <li>使用周囲温度範囲 *7</li> <li>設定温度範囲</li> <li>温度精度 *4</li> <li>使用压力範囲</li> <li>使用压力範囲</li> <li>設定温度範囲</li> <li>過度精度 *4</li> <li>使用压力範囲</li> <li>使用压力範囲</li> <li>使用压力範囲</li> <li>使用流量範囲 (50/60Hz)</li> <li>電源*2</li> </ul>	kW kW kW *C *C *C MPa L/min *C *C *MPa L/min V(Hz)	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1」 - 5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 25/cm以上) *8 ~45 0.1	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230 ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60)
電	製品型式 冷却能力(50/60Hz)*1 冷却能力(50/60Hz)*1 冷却能力(回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 設定温度範囲 温度精度 *4 使用压力範囲 使用流量範囲 設定温度範囲 温度精度 *4 使用压力範囲 使用流量範囲 透定温度範囲 温度精度 *4 使用压力範囲 使用流量範囲(50/60Hz)電源 *2	kW kW kW C C C MPa L/min C MPa L/min	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水 (1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 はS/Cm以上)*8 ~45	15  RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 $3 \sim 35$ $0.25 \sim 0.80$ $100 \sim 230$ $\pm 1.0$ $0.10 \sim 0.50$ $24 \sim 63/52 \sim 73$
	製品型式 冷却能力(50/60Hz)*1 冷却能力〔回路 2〕 加熱能力〔回路 2〕 加熱能力〔回路 2〕 加熱能力〔回路 2〕 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 □ 温度精度 *4  使用压力範囲 使用流量範囲 認定温度範囲 温度精度 *4  使用压力範囲 使用流量範囲 調定温度範囲 温度精度 *4  使用压力範囲 使用流量範囲 調定温度等值用 温度精度 *4	kW kW kW kW c C C C C MPa L/min C MPa L/min V(Hz) kW A kVA	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66) 8.3 26.9 12.3	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4/5 3.05 4/5 0.1 定水温+5℃以上)  10.2 32.8 14.3	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230 ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7
電	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [回路 2] 加熱能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 □ 設定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 設定温度範囲 温度精度 *4 但用正力範囲 使用流量範囲 (50/60Hz) 電源*2 消費電力 (50/60Hz) 電流等量 *3 しゃ断器容量	kW kW kW kW C C C MPa L/min C C MPa L/min V(Hz) kW A kVA	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16  = 7.3 24.1	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 2S/cm以上)*8 - 45 0.1 定水温+5℃以上)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25 ~ 0.80 100 ~ 230 ±1.0 0.10 ~ 0.50 24 ~ 63/52 ~ 73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100
電	製品型式 冷却能力(50/60Hz)*1 冷却能力〔回路 2〕 加熱能力 [回路 2〕 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 認定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 認定温度範囲 温度精度 *4 使用压力範囲 使用压流量範囲 (50/60Hz) 電源 *2 消費電力(50/60Hz) 電源容量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力	kW kW kW kW c C C C C MPa L/min C MPa L/min V(Hz) kW A kVA	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1μ -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 25/Cm以上)*8 ~45 0.1 ② 27 ② 3.05 28 28 3.05 28 41 3.05 28 41 3.05 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 45 3.05 45 45 3.05 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230 ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7
電	参却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 設定温度範囲 温度精度 *4 中用圧力範囲 使用正力範囲 使用圧力範囲 使用圧力範囲 透定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用圧力範囲 で用圧力範囲 を用圧力範囲 で用圧力範囲 で用圧力範囲 を用圧力範囲 を用圧力範囲 を用圧力範囲 を用圧力範囲 を用流量範囲 (50/60Hz) 電源容量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 25/Cm以上)*8 ~45 0.1 ② 27 ② 3.05 28 28 3.05 28 41 3.05 28 41 3.05 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 3.05 45 45 3.05 45 45 3.05 45 45 45 45 45 45 45 45 45 4	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インパータ駆動)
電	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 認定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 設定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 (50/60Hz) 電源*2 消費電力 (50/60Hz) 電源容量 *3 レャ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力	kW kW kW kW C C C MPa L/min C C MPa L/min V(Hz) kW A kVA	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 45/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25 ~ 0.80 100 ~ 230 ±1.0 0.10 ~ 0.50 24 ~ 63/52 ~ 73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100
	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力   1   1   1   1   1   1   1	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレートュ	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 µS/cm以上) **8 ~ 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インパータ駆動)
電	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力   1   1   1   1   1   1   1	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -プ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インパータ駆動)
電気特性	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 設定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 設定温度範囲 過度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 透流電源 *2 対費電力 (50/60Hz) 電源容量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力 添細器 ファンモータ出力 冷却器 に送ポンプ 構造 出力	kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート宝 SUS316(プレ	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -プ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25 ~ 0.80 100 ~ 230  ±1.0 0.10 ~ 0.50 24 ~ 63/52 ~ 73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動)  0.4×2(インバータ駆動)
電気特性	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 過度温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 設定温度範囲 過度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 透露 #2 で開圧力範囲 使用流量範囲 透露 #3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力 冷却器 材質 正送ポンプ 構造 出力 とーター出力	kW kW kW kW  C C C C MPa L/min C MPa L/min V(Hz) kW A kVA A kW  kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) プレートま SUS316 (ブレ 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動)) -	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 4S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -プ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25 ~ 0.80 100 ~ 230  ±1.0 0.10 ~ 0.50 24 ~ 63/52 ~ 73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 5.0
電気特性	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 回設定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 認定温度範囲 認定温度範囲 温度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 認定温度を囲 速度精度 *4 使用圧力範囲 使用流量範囲 認定温度を増加 落 (50/60Hz) 電源*2 消費電力 (50/60Hz) 電源を量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力 冷却器 構造 出力 とーター出力 水槽実容量 *6	kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インパータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インパータ駆動) プレートま SUS316 (ブレ 多段渦巻浸) 1.5(インパータ駆動) - 約53	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 3.05 45 25/cm以上)*8 ~45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング:Cu) 責型(SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インバータ駆動) 5.0 約100
電	製品型式 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [回路 2] 加熱能力 *5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 *7 認定温度範囲 温度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 認度温度範囲 温度精度 *4 使用肝力範囲 使用流量範囲 (50/60Hz)電源*2 消費電力 (50/60Hz)電源等量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力 冷却器 材質 に送ポンプ 構造 出力と	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式 SUS316(ブレ 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 3.05 45 25/cm以上)*8 ~45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング:Cu) 責型(SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インパータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器
電気特性	参却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [四部 ] 温度相應 #4 使用周囲温度範囲 過度精度 *4 使用正力範囲 使用流量範囲 過度用度力範囲 使用流量範囲 [50/60Hz) 電源 *2 消費電力 (50/60Hz) 電源容量 *3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力 冷却器 材質 に送ポンプ 構造 出力 水槽実容量 *6 冷却器 構造	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレートす 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動) - 第100 第100 第100 第100 第100 第100 第100 第100	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 2S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu) 責型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インバータ駆動) 5.0 約100
電気特性	参却能力 (50/60Hz) **1 冷却能力 (50/60Hz) **1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 **5 法定冷凍トン 使用循環水 使用周囲温度範囲 **7 認定温度範囲 温度精度 **4 使用正力範囲 使用流量範囲 温度精度 **4 使用正力範囲 使用流量範囲 (50/60Hz) 電源*2 消費電力 (50/60Hz) 電源容量 **3 しゃ断器容量 圧縮機出力 凝縮器 ファンモータ出力 冷却器 材質 正送ポンプ 構造 山力 火槽実容量 **6 冷却器 材質 正送ポンプ 構造	kW k	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式 SUS316(ブレ 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 2S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu) 責型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インパータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器
電気特性	製品型式	kW kW kW kW  C C C C C MPa L/min C C C MPa L/min V(Hz) kW A kVA A kW  kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式 SUS316 (ブレージング: Cu) 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動) - 約 53 プレート式熱交換器 SUS316(ブレージング: Cu) 多段渦巻浸 1.1(インバータ駆動) - 1	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 2S/Cm以上)*8 45 0.1 定水温+5℃以上) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu) 責型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35  0.25 ~ 0.80 100 ~ 230  ±1.0 0.10 ~ 0.50 24 ~ 63/52 ~ 73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂  1.1 1.0
電気特性	参却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 (50/60Hz) *1 冷却能力 [回路 2] 加熱能力 [四路 2] 一 [四路 2]  [四路 2	kW kW kW c C C C C MPa L/min C C MPa L/min V(Hz) kW A kW kW kW kW	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16  = 7.3 24.1 10.6 5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40(発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10%(50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式 SUS316(ブレージング: Cu) 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動) - 約53 プレート式熱交換器 SUS316(ブレージング: Cu) 多段渦巻浸 1.1(インバータ駆動) - 約53	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 は/cm以上)**8 ~45 0.1 定水温+5℃以上) つ) 10.2 32.8 14.3 60 ーブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu) 漬型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動)  4.0(インバータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂  1.1 1.0
電気特性	製品型式	kW kW kW kW  C C C C C MPa L/min C MPa L/min V(Hz) kW A kVA A kW  kW  kW L	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16  7.3 24.1 10.6 5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66 8.3 2.6.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式 SUS316 (ブレータシグ・CU) 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動) - 約53 プレート式熱交換器 SUS316(ブレージング:Cu) 多段渦巻浸 1.1(インバータ駆動) - 約53 アレート式熱交換器 SUS316(ブレージング:Cu) 多段渦巻浸 1.1(インバータ駆動) - 約53 アレート式熱交換器 SUS316(ブレージング:Cu)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 45 3.05 45 0.1 定水温+5℃以上)  10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 試熱交換器 ージング: Cu) 責型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インバータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂 1.1 1.0 約10 R410A
電気特性 巻置細目	製品型式	kW kW kW L kg	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30  ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/66 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インパータ駆動) プレート式 SUS316 (ブレ 多段渦巻浸 1.5(インバータ駆動) - 約15 R32 3.8(インバータ駆動)	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 は/cm以上)*8 ~45 0.1 定水温+5℃以上) つ) 10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 式熱交換器 ージング: Cu) 漬型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10%(50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂 1.1 1.0 約10 R410A 5.2
電気特性という。装置細目を運動している。	製品型式	kW kW kW kW  C C C C C MPa L/min C MPa L/min V(Hz) kW A kVA A kW  kW  kW L	RKE5500C-V-2CH 20.0 1.0 3.5 2.16  7.3 24.1 10.6 5	RKE7500C-V-2CH 24.4 1.0 4.5 2.61 清水、純水(1) -5~ 10~30 ±( 0.20~0.50 40~170 25~40 (発振器設 ±0.5 0.20~0.50 20以下 相 200~220±10% (50/60 8.3 26.9 12.3 0 3.8(インバータ駆動) フィンアンドチュー 0.4(インバータ駆動) プレート式熱交換器 がし、多段渦巻浸) 1.5(インバータ駆動) - 約15 R32 - 約15 R32 - 3	12 RKE9000C-V-2CH 29.4 1.0 4.5 3.05 45 3.05 45 0.1 定水温+5℃以上)  10.2 32.8 14.3 60 -ブ型強制空冷式 試熱交換器 ージング: Cu) 責型 (SUS)	15 RKE11000B1-V-2CH 36.2 2.0 8.0 3.96 3.96 3~35 0.25~0.80 100~230  ±1.0 0.10~0.50 24~63/52~73 三相 200±10% (50/60) 16.2/16.6 47.4/47.4 31.7 100 7.46(インバータ駆動) 0.4×2(インバータ駆動) 4.0(インバータ駆動) 5.0 約100 シェルアンドコイル式熱交換器 SUS304、樹脂 1.1 1.0 約10 R410A

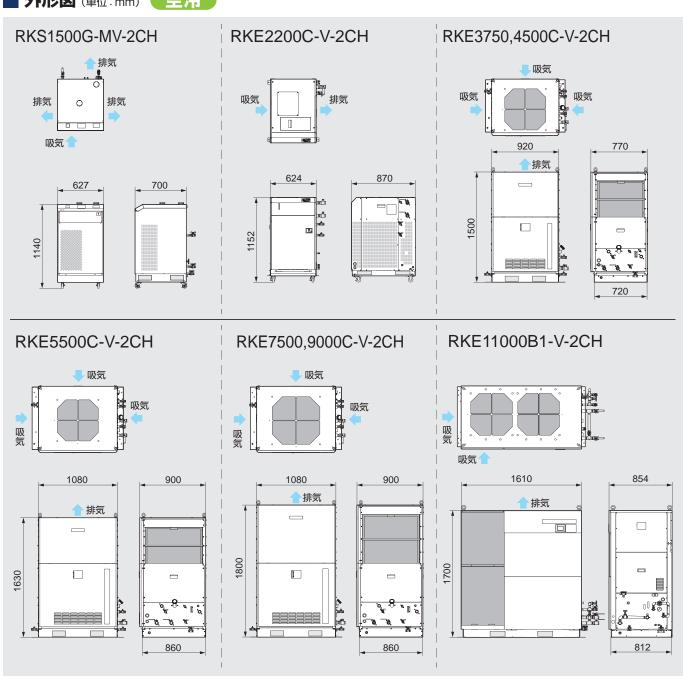
注2) 本製品には微燃性冷媒ガス (R32) が封入されております。屋内設置する際は、冷媒ガス漏洩時の燃焼防止措置のため、充分な換気を行い、火気を近づけないよ う留意願います。

注3) 全機種受注生産品です。

#### ■ 冷却能力線図 空冷



# ■ 外形図 (単位:mm) 空冷



# 2 Channel Chiller

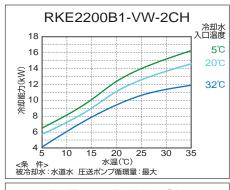
#### ■ 仕様表 水冷

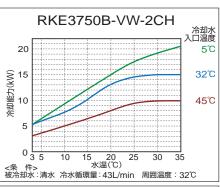
	対象発振器	出力 (目安)	kW	1~7	3~5	6~10	11	12~15		
	製品			RKE2200B1-VW-2CH		RKE5500B-VW-2CH	RKE7500B-VW-2CH	RKE11000B1-VW-2CH		
	冷却能力 *1		kW	9.4	13.1	22.4	26.3	42.0		
	冷却能力「回路	: 21	kW	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0		
	加熱能力 ※5	•	kW	_	2.8	3.0	3.1	9.1		
	法定冷凍トン			1.11	1.41	2.25	2.81	4.17		
	使用循環水				清	水、純水 (1 μ S/cm 以上	_)*8			
性	使用周囲温度範	囲 **7	$^{\circ}$	2~43		2 ~	45			
II	_ 設定温度範囲	1	$^{\circ}$	5 ~ 35		3~	35			
能	温度精度※4		$\mathbb{C}$			±0.1				
	1     文川川ノノ戦闘		MPa	$0.15 \sim 0.50$		$0.08 \sim 0.50$		$0.25 \sim 0.80$		
	使用流量範圍	围 (50/60Hz)※9	L/min	28 ~ 51/43 ~ 62	15 ~ 60	60~		100 ~ 230		
	設定温度範囲		$^{\circ}$		25~4	10 (発振器設定水温+5°	C以上)			
	温度精度※4		$^{\circ}$			±1.0				
	『 使用圧力範囲	<b>=</b>	MPa			$0.10 \sim 0.50$				
	使用流量範圍	围 (50/60Hz)※10				$24 \sim 63/52 \sim 73$				
	却水使用温度範圍		$^{\circ}$	5 ~ 34			- 45			
	却水出入口圧力熱	差	MPa			0.1				
	電源 **2		V(Hz)			三相 200±10%(50/60	0)			
電気特性	消費電力 (50/		kW	4.4/5.0	6.0/6.4	9.7/10.1	11.0/11.4	14.4/14.8		
5人	電流 (50/60H	z) * 1	Α	20.0/20.0	25.2/25.2	37.8/37.8	39.0/39.0	42.3/42.3		
性	電源容量 *3		kVA	7.7	10.2	14.4	14.8	19.5		
	しゃ断器容量		Α	40	40	60	60	100		
	圧縮機出力		kW	1.7(インバータ駆動)	1.7(インバータ駆動)	3.0(インバータ駆動)	4.6(インバータ駆動)	7.46(インバータ駆動)		
	凝縮器					二重管型水冷式				
	冷却器	構造				プレート式熱交換器				
		材質			SL	JS316(ブレージング:	Cu)			
	回路 圧送ポンプ	構造		カスケード式		多段渦巻浸漬型(SUS)				
装	1	出力	kW	0.75	1.1(インバータ駆動)		バータ駆動 )	4.0 (インバータ駆動)		
装置	ヒーター出		kW	2.0	3.0		5.0	5.0		
細目	水槽実容量		L	約 20	約 60		90	約 100		
Ħ	冷却器	構造		シェルアンドコイル式熱交換器						
		材質			SUS304、樹脂					
	回路 圧送ポンプ	構造	1 ) 4 /			多段渦巻浸漬型 (SUS)				
	2	出力	kW	0.65/1.05			1.1			
	ヒーター出		kW			1.0				
	水槽実容量	W.O.	L			約 10				
	冷媒		l.or	1.10	2.10	R410A	2.00	2.60		
	冷媒封入量 転音 (50/60Hz)	ж11	kg dB	1.10	2.10	2.60	2.80	3.60		
			-	59/60	58	59	59	61		
21/1	形寸法(高さ ×	火1 [ 入 恒 ]	mm	1080×1200×660	1410×752×950	1/00×8	54×1100	1410×854×1610		

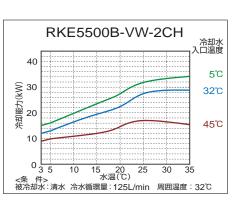
※1. 冷水温度20℃、冷却水温度32℃での運転時です。回路1と回路2合計値です。回路2冷却能力分、回路1冷却能力が減少します。冷却能力は表示能力の一5%以上です。 ※2. 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 ※3. 仕様範囲内における最大運転電流時です。 ※4. 現在の負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度・電源等が安定している場合です。詳細は、各機種の仕様書をご確認ください。 ※5. 立上げ動作時のみです。周囲温度32℃での運転時です。ただし、周囲温度により変動します。 ※6. 液面計のF位置です。 ※7. 凍結なきこと。 ※8. 冷却する液体(冷水)は、清水です。また、純水の場合は電気伝導率1μS/cm以上としてください。 ※9. 回路2の冷却用として0~10L/min使用しますので、実際には回路1に流れる機外流量は本数値より0~10L/min少なくなります。 ※10. イオン交換樹脂に0~2L/min使用しますので、回路2に流れる機外流量は0~2L/min少なくなります。 ※11. 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 注1) 回路1 冷水の接液部にはアルミ材を使用しないでください。アルミ材の腐食により冷水回路が詰まり、故障の原因となります。

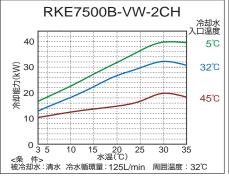
注2) 全機種受注生産品です。

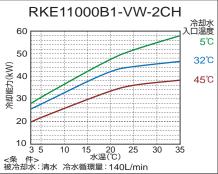
## ■ 冷却能力線図 水冷





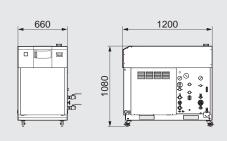




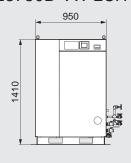


#### ■ 外形図 (単位:mm) 水冷

#### RKE2200B1-VW-2CH



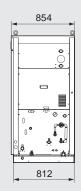
#### RKE3750B-VW-2CH



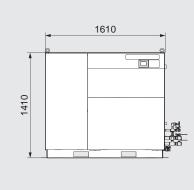


#### RKE5500,7500B-VW-2CH





#### RKE11000B1-VW-2CH





#### 装備品 空冷 水冷

#### 〇:標準装備 - : 対応なし

	製品型式	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	光学系ポンプ インバータ	立上ヒーター	キャスタ付	信号ケーブル
	RKS1500G-MV-2CH	-	_	0	0	0	-	0	0	(信号ケーブル1組立)
空	RKE2200C-V-2CH	0	0	_ (特別仕様)	0	0	0	― (アクセサリー (別売品))	0	— (アクセサリー (別売品))
冷	RKE3750~ 9000C-V-2CH	0	0	_ (特別仕様)	0	0	0		_ (特別仕様)	ー (アクセサリー (別売品))
	RKE11000B1-V-2CH	0	0	0	0	0	-	0	-	○ (信号ケーブル1組立)
水	RKE2200B1-VW-2CH	0	_	0	0	0	_	0	0	(信号ケーブル1組立)
冷	RKE3750~ 11000B1-VW-2CH	0	0	0	0	0	-	0	_ (特別仕様 ※)	(信号ケーブル1組立)

※RKE11000B1-VW-2CHは除く

## ■ アクセサリー (別売品) 一覧 空冷

品番	項目	内容	対象機種
05109185010	ヒーターユニット組立	ヒーター出力 2kW	RKE2200C-V-2CH
05107008010	- ヒーターユニット組立	ヒーター出力 3kW	RKE3750、4500C-V-2CH
05107009010	- ピーノーユーット組立	С—У—ш/J SKVV	RKE5500、7500、9000C-V-2CH
05107010010	信号ケーブル 1 組立	・ケーブル全長:11m	
05107011010	信号ケーブル 2 組立	・発振器とチラー間の遠隔操作および信号出力用の信号ケーブルとして 使用します。	RKE2200 ~ 9000C-V-2CH
05107012010	信号ケーブル 3 組立	※発振器により使用可否が異なります。発振器側の仕様をご確認ください。	

#### 信号ケーブル1組立 コネクタ仕様

0920-010-0540 コネクタ: 0921-015-3001 コネクタピン: 0915-000-6104



# コネクタ仕様

信号ケーブル2組立

フード: 1413401 コネクタ: 1584716 コネクタピン: 1663572



## 信号ケーブル3組立

コネクタ仕様 1920-003-1440 コネクタ: 0912-012-3104 コネクタピン: 0915-000-6204



#### 省エネ空調システムのご紹介

短パルスレーザー (ピコ秒・フェムト秒レーザー) による微細加 工においては、装置自体やワークそのものの温度管理が重要と なります。

オリオンは微細加工の環境づくりに適した省エネ精密空調機も ラインナップしております。



フェムト秒レーザーのブース空調▶

#### 省エネ精密空調機器 PAP シリーズ主な製品特長

#### 省エネ効果

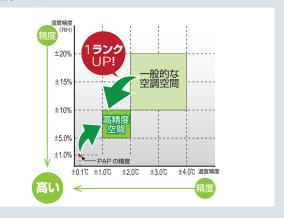
従来の精密空調機(ヒーターPID制御)に対し、完全ヒーターレスで 省エネを実現。



## 最大80%**の省エネ**

#### 高精度恒温恒湿制御を実現

高精度なPAPシリーズは1ランク上の高精度恒温恒湿室を 実現します。



#### 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1,000 t-CO2/年以上漏えいの場合は国への報告

- 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

1	冷媒名	地球温暖化係数(GWP) (100年値)
	R410A	2090
	R32	675

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。





ISO9001/ISO14001認証取得



オリオ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、 稼動時間10,000時間まで)です。

ご用命は下記へ一

https://www.orionkikai.co.jp

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

# 



揾 木 社・エ 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高 246 須坂インター工場 〒382-8503 長野県須坂市大字井上 1300 I 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1291 埴 歳 I 場 〒066-0077 北海道千歳市上長都 1051-16

このカタログ内容は2025年8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。