

水槽内蔵

省エネチラー

ORION

特許

DC インバータチラー 空冷シリーズ

冷却能力 2.7kW ~ 8.7kW

冷凍機器

本機のアウトライン

圧縮機 DC モーター
インバータ制御圧送ポンプ
内蔵デジタル式
温度調節器外部信号端子
運転・警報・通隔

受注生産

凝縮器用
フィルタ付3 定格電源
対応凍結防止運転モード
(選択可能)

IPX3 相当

マルチ選択
機能

特長

1. 最大65%の省エネが可能

従来機の100%負荷時と比較すると30%もの省エネを達成しました。
HB制御と比較すれば、最大で65%も省エネが可能です。(RKE1500B1-V)

2. 高精度制御±0.1℃を実現

シビアな温度管理で高精度な運転を要求されるさまざまな用途に対応可能。

3. コンパクト設計。ハイスpek デザイン、そして扱いやすさもさらに追求。

RKED2200A-V との体積比：40%減。(RKE2200B1-V)

使いやすい高さに水槽を配置し、給水や水槽内の水質確認・清掃が簡単。

※風向可変板を上板に取り付けた場合のみ
RKE2200B1-V は除く

CEマーキング

風向可変板

高効率冷媒
R-410Aウォーミング
アップ運転

外部通信機能

リモコン対応可
(オプション)

RKE2200B1-Vは除く

RKE750A1-V・RKE1500B1-V

(オプション基板必要)



RKE750A1-V-G2

RKE1500B1-V-G2

仕様一覧表

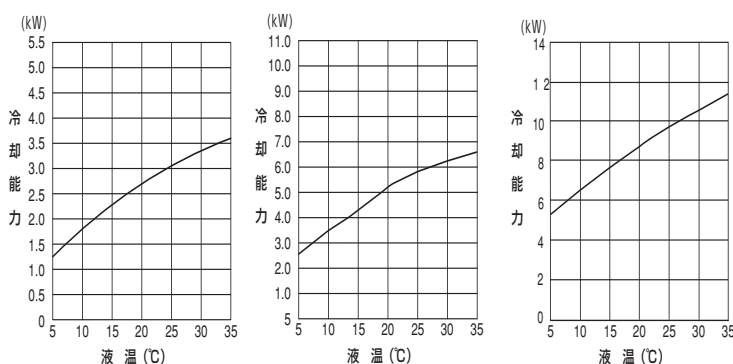
項 目		型 式	RKE750A1-V-G1・G2 (キャスト付)	RKE1500B1-V-G1・G2 (キャスト付)	RKE2200B1-V-G1・G2 (キャスト付)		
性 能	冷却能力	室温32℃、設定水温20℃ ※1	kW	2.7	5.3	8.7	
		室温25℃、設定水温20℃	kW	2.9	5.8	9.5	
	使用周囲温度範囲		℃	-5~43			
	使用温度範囲(液温)		℃	5~35			
	制御精度	※4	℃	±0.1 (負荷・周囲温度・電源安定時)			
±0.5 (現在の負荷±10%以内の状態が継続する場合)							
使用最低循環量		L/min	10 (揚程20/30m)	12/21 (揚程50m)	28/43 (揚程50m)		
電 気 特 性	電源	※2	V (Hz)	三相200±10% (50/60)、220±10% (60)			
	消費電力	※1	kW	1.2/1.3、1.3	2.3/2.4、2.4	4.6/4.7、4.7	
	電流	※1	A	4.5/5.3、4.7	8.7/9.0、9.0	16/17、17	
	電源容量	※3	kVA	2.1	4.2	6.5	
	しゃ断器容量		A	10 (ヒーター取付時15) 感度電流30mA 高速型	15 (ヒーター取付時20) 感度電流30mA 高速型	※6 30	
運転制御方式			圧縮機回転数制御				
装 置 細 目	冷凍用圧縮機	構 造	全密閉型ロータリー式 (インバータ駆動)				
		出 力	kW	0.7	1.7		
	凝縮器		フィンアンドチューブ型強制空冷式				
	冷却器	構 造	プレート式熱交換器				
		材 質	SUS316 (ブレージング：Cu)				
目	圧送ポンプ	構 造	カスケード式				
		出 力	kW	0.25	0.40	0.75	
	水槽実容量		L	約15		約20	
	冷媒			R-410A			—
CEマーキング			受注生産				
外形寸法(高さ×奥行×幅)			mm	G1:840×688×400・G2:927×688×400	G1:879×850×400・G2:966×850×400	G1:993×970×530・G2:1080×970×530	
製品質量 (乾燥質量)			kg	G1:68・G2:73	G1:96・G2:100	G1:135・G2:140	
運転音			※5	dB	55/57	56/60	62/64

※1 冷水温度20℃、周囲温度32℃での運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。 ※2 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内とさせていただきます。 ※3 使用範囲内における最大運転電流時。
※4 起動時及び冷却負荷が少なく圧縮機がON-OFFする場合を除く。 ※5 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。
注1) 使用液体は水道水または10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。 注2) 装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。

冷却能力

インバータ制御可能下限熱量

RKE750A1-V-G1・G2 RKE1500B1-V-G1・G2 RKE2200B1-V-G1・G2



条件・室温：32℃
・冷水：水道水

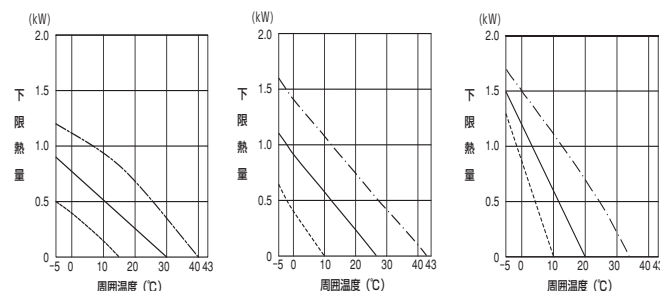
条件・室温：32℃
・冷水：水道水

条件・室温：32℃
・冷水：水道水

※高精度モードであっても、下限熱量以下の場合は、圧縮機がON-OFF運転に切り替わり、制御精度は悪くなります。

※下限熱量以下での高精度制御が必要な場合は「ヒーターオプション組立」を御利用頂くか、CCV追加による、低負荷対応機を受注生産で対応致します。

RKE750A1-V-G1・G2 RKE1500B1-V-G1・G2 RKE2200B1-V-G1・G2

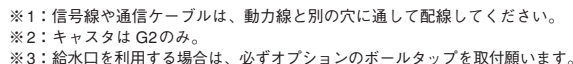


条件・冷水：水道水

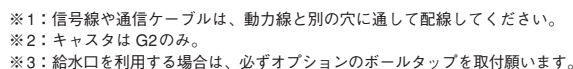
条件・冷水：水道水

条件・冷水：水道水

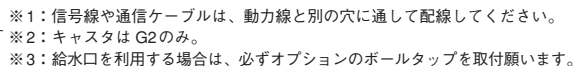
RKE750A1-V-G1・G2 (キャスト付)



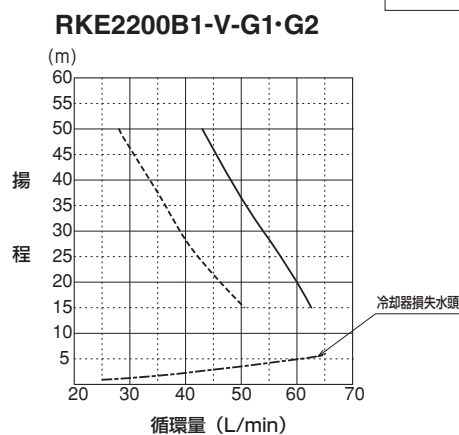
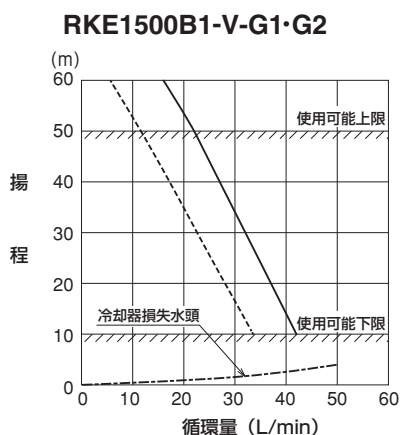
(单位: mm)



(单位: mm)



ポンプ単体の能力です。



水槽内蔵

省エネチラー

ORION

特 許

DC インバータチラー 水冷シリーズ

冷却能力 6.0kW ~ 10.4kW

冷凍機器

本機のアウトライン

圧縮機 DC モーター
インバータ制御圧送ポンプ
内蔵デジタル式
温度調節器外部信号端子
運転・警報・遠隔

受注生産

3 定格電源
対応凍結防止運転モード
(選択可能)

※ RKE2200B1-VW を除く

IPX3 相当

マルチ選択
機能

特 長

1. 最大 65%の省エネが可能

従来機の 100%負荷時と比較すると 30%もの省エネを達成しました。
HB 制御と比較すれば、最大で 65%も省エネが可能です。(RKE1500B1-VW)

2. 高精度制御±0.1℃を実現

シビアな温度管理で高精度な運転を要求されるさまざまな用途に対応可能。

3. コンパクト設計。ハイスpek デザイン、そして扱いやすさもさらに追求。

RKED2200A-VW との体積比：40%減。(RKE2200B1-VW)

使いやすい高さに水槽を配置し、給水や水槽内の水質確認・清掃が簡単。

RKE2200B1-VWは除く

(オプション基板必要)



RKE1500B1-VW-G2

RKE2200B1-VW-G1

仕様一覧表

項 目	型 式	RKE1500B1-VW-G1・G2 (キャスト付)		RKE2200B1-VW-G1・G2 (キャスト付)	
性	冷却能力 (冷水温度20℃時)※1	kW	6.0		10.4
	使用周囲温度範囲	℃	2~43		
	使用温度範囲 (液温)	℃	5~35		
能	制御精度	※4	±0.1 (負荷・周囲温度・電源安定時)		
			±0.5 (現在の負荷±10%以内の状態が継続する場合)		
	使用最低循環量	L/min	12/21 (揚程50m)		28/43 (揚程50m)
電 気 特 性	電源	※2	V (Hz) 三相200±10%(50/60)、220±10%(60)		
	消費電力	※1	kW 1.7/1.8、1.8		3.5/3.7、3.7
	電流	※1	A 6.5/7.1、6.6		14/14、14
	電源容量	※3	kVA 3.0		5.5
性	しゃ断器容量	A	15 (ヒーター取付時20) 感度電流30mA 高速型	※6	30
	運転制御方式		圧縮機回転数制御		
装 置 細 目	冷凍用圧縮機	構 造	全密閉型ロータリー式 (インバータ駆動)		
		出 力	kW 0.7		1.7
	凝縮器	構 造	二重管型水冷式		
		材 質	プレート式熱交換器		
	冷却器	構 造	SUS316 (プレーニング：Cu)		
		材 質	カスケード式		
	圧送ポンプ	構 造	カスケード式		
		出 力	kW 0.40		0.75
目	水槽実容量	L	約15		約20
	冷媒		R-410A		
CEマーキング			受注生産		
外形寸法(高さ×奥行×幅)		mm	G1:879×850×400・G2:966×850×400		G1:993×970×530・G2:1080×970×530
製品質量 (乾燥質量)		kg	G1:95・G2:98		G1:135・G2:140
運転音		※5	dB 55		59/60

※1 冷水温度20℃、冷却水温度32℃での運転時。冷却能力は、表示能力の95%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。

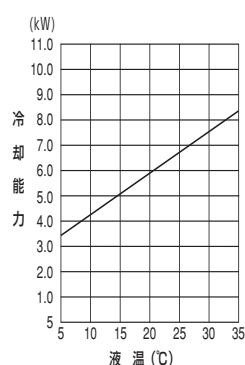
※3 使用範囲内における最大運転電流時。 ※4 起動時及び冷却負荷が少なく圧縮機がON-OFFする場合を除く。

※5 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。

注1) 使用液体は水道水または10%以下の低濃度工業用エチレングリコール水溶液です。

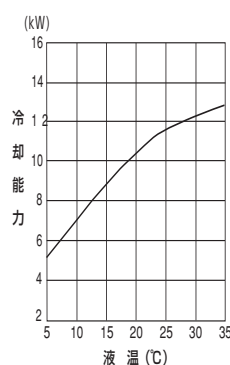
冷却能力

RKE1500B1-VW-G1・G2



条件・冷却水入口温度：32℃
・冷水：水道水

RKE2200B1-VW-G1・G2



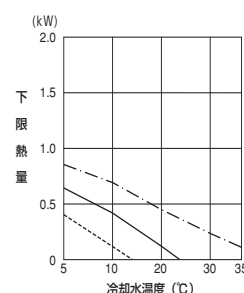
条件・冷却水入口温度：32℃
・冷水：水道水

インバータ制御可能下限熱量

※高精度モードであっても、下限熱量以下の場合には、圧縮機が ON - OFF 運転に切り替わり制御精度は悪くなります。

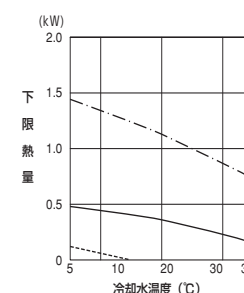
※下限熱量以下での高精度制御が必要な場合は「ヒーターオプション組立」を御利用頂くか、CCV 追加による、低負荷対応機を受注生産で対応致します。

RKE1500B1-VW-G1・G2



条件・冷水：水道水

RKE2200B1-VW-G1・G2

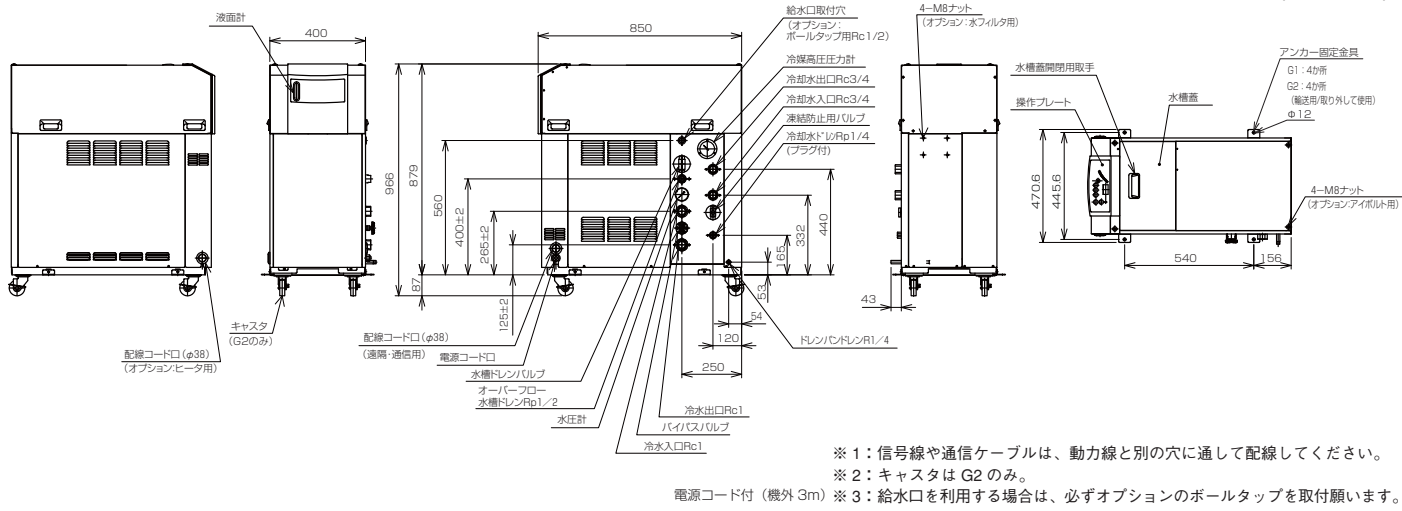


条件・冷水：水道水

■外形寸法図

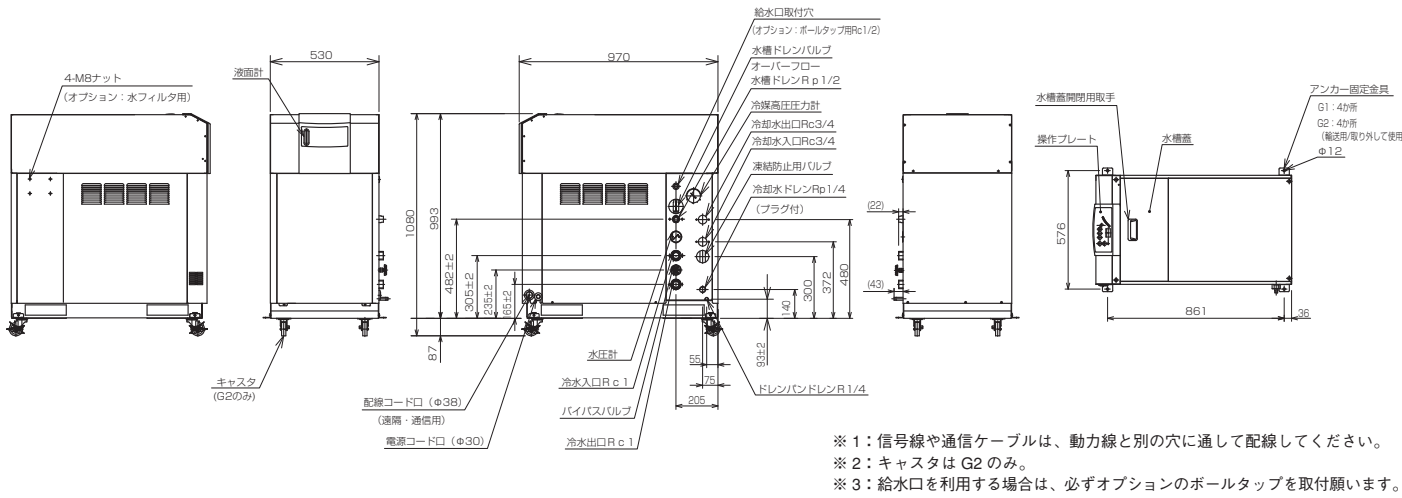
RKE1500B1-VW-G1・G2 (キャスト付)

(単位: mm)



RKE2200B1-VW-G1・G2 (キャスト付)

(単位: mm)



■ポンプ特性曲線

ポンプ単体の能力です。



■冷却水量 (凝縮用)

