

ミドルグレードモデル・水冷タイプ、コンパクトで低価格、しかも高精度温度制御（±0.1℃）

# RKS-GM シリーズ **水冷**

さまざまな業界で採用いただいていますオリオンチラー RKS シリーズミドルグレードの水冷タイプ。  
機能をギュッと凝縮し使いやすく進化。

## ミドルグレードモデル **GM Series**

電子膨張弁容量制御で温度制御精度 ±0.1℃を実現  
高揚程ポンプ(30m<sup>※</sup>以上)を標準装備

※ RKS750G,50Hz では 20m になります。

冷却能力(50/60Hz): **2.2/2.5kW** (RKS750GMVW)  
**4.9/5.3kW** (RKS1500GMVW)

使用周囲温度: **5 ~ 45℃**

使用温度範囲(液温): **5 ~ 40℃**

温度制御精度: **± 0.1℃**



RKS750G-MVW  
標準価格  
**482,000円**

RKS1500G-MVW  
標準価格  
**669,000円**

### カンタン操作

デジタル表示部 (測定水温 / エラー表示)



チラーの運転は運転スイッチを押すだけの簡単操作。  
しゃ断器を前面に配置して主電源の ON/OFF が簡単。  
アラーム発生時はリセットスイッチを押すことで解除。

.....  
アラーム発生時はエラーコードでアラーム内容を表示する安心設計。  
また、アラーム発生履歴を過去 6 回分まで記憶しているので、  
不具合対策にもなります。

.....  
圧送ポンプ単独運転も可能なので、万が一冷凍機が故障しても  
水循環を行うことができます。

.....  
手元操作 / 遠隔操作の設定が可能。

### 堅牢

#### ■ 板金製外装

長期間の使用に耐える板金製の外装

#### ■ フレーム構造の採用

フレームで剛性を持たせた堅牢構造。

#### ■ 大容量 水槽

水槽容量は 10 L と大容量で液温の変化に強い設計です。

### パソコンで操作と確認が可能

【通信方法】

USB: 1 台、RS-422A : 32 台



パソコンで操作可能な項目

チラー本体を個別に  
運転・停止  
チラーの送水ポンプを  
個別に操作  
チラーの液温を個別に設定



**オリオン機械株式会社**

<https://www.orionkikai.co.jp>

お客様相談センター



0120-958-076

受付時間 平日 9時~17時

FAX 026-246-6753

[sijo@orionkikai.co.jp](mailto:sijo@orionkikai.co.jp)

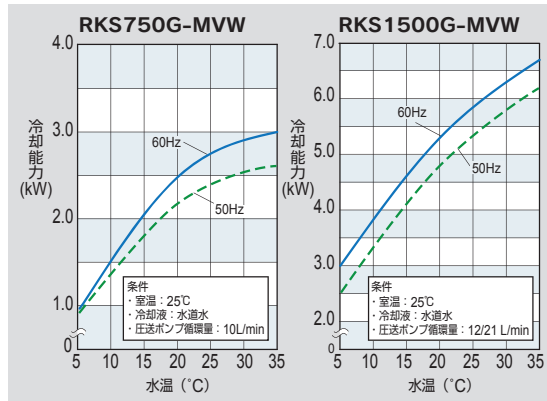


# 仕様表

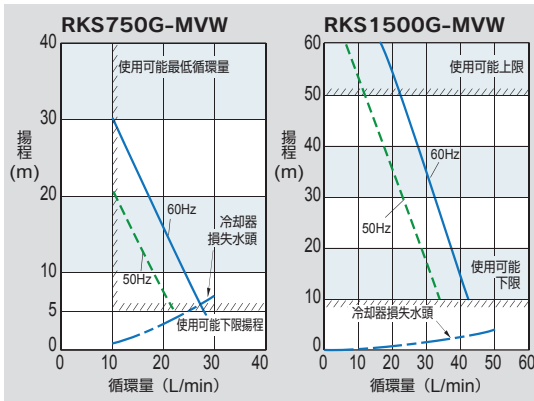
		RKS750G-MVW		RKS1500G-MVW	
性能	冷却能力 <sup>※1</sup>	kW 2.2 / 2.5		kW 4.9 / 5.3	
	加熱能力 <sup>※5</sup>	kW 0.6 / 0.7		kW 1.2 / 1.4	
	使用周囲温度範囲	℃ 5 ~ 40		℃ 5 ~ 40	
	使用温度範囲 (液温)	℃ 5 ~ 35		℃ 5 ~ 35	
	冷却水使用圧力	MPa 0.05 ~ 0.2 / 0.3 (50 / 60Hz)		MPa 0.1 ~ 0.5	
電気特性	制御精度 <sup>※4</sup>	℃ ± 0.1		℃ ± 0.1	
	使用最低循環量	L/min 10 (揚程 20 / 30 m)		L/min 12 / 21 (揚程 50 m)	
	電源 <sup>※2</sup>	V(Hz) 三相 200 ± 10%(50 / 60)		V(Hz) 三相 220 ± 10%(60)	
	消費電力 <sup>※1</sup>	kW 0.9 / 1.1		kW 1.8 / 2.2	
	電流 <sup>※1</sup>	A 3.9 / 3.7		A 6.7 / 7.2	
運転制御方式	電源容量 <sup>※3</sup>	kVA 2.0		kVA 3.9	
	しゃ断器容量	A 10		A 15	
	構造	電子膨張弁容量制御			
	凝縮機	全密閉型ロータリー式			
	冷却器	プレート式熱交換器			
装置細目	材質	SUS316 (プレージング: Cu)			
	構造	プレート式熱交換器			
	圧送ポンプ	カスケード式			
	出力	kW 0.25		kW 0.4	
	水槽実容量	L 約 10			
冷媒	R-410A				
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm 615 × 500 × 375		mm 933 × 590 × 375		
製品質量 (乾燥質量)	kg 55		kg 85		
運転音 <sup>※6</sup>	dB 59/62		dB 64/65		
標準価格 <sup>※7</sup>	円 482,000 円		円 669,000 円		

※1 冷水温度 20℃、周囲温度 25℃ 圧送ポンプ流量最大での運転時。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 現在の負荷 ± 10% 以内の状態が継続し、かつ周囲温度が安定している場合。但し、起動時を除く。 ※5 冷水温度 20℃、周囲温度 25℃ 圧送ポンプ 揚程最大での最大加熱能力です。運転状態により能力は変化します。  
 ※6 運転音は正面 1m、高さ 1m の値です。 ※7 上記価格に消費税は含まれません。  
 注 1) 本機で使用する液体 (冷水) は清水及び濃度 30 ~ 40% の工業用エチレングリコール水溶液を推奨します。工業用エチレングリコールはオーロララインまたはナイブライン Z-1 (オーロララインは東京ファインケミカル株式会社、ナイブライン Z-1 は日曹商事株式会社の登録商標です) を使用して下さい。また、純水の場合は、電気伝導率 1 μ S/cm 以上とさせていただきます。但し、濃度 30 ~ 40% の低濃度工業用エチレングリコール水溶液を使用時の場合、冷却能力が 10% 程度低下するためご注意ください。 注 2) 装置排熱量 (kW) は冷却能力の約 1.3 倍です。

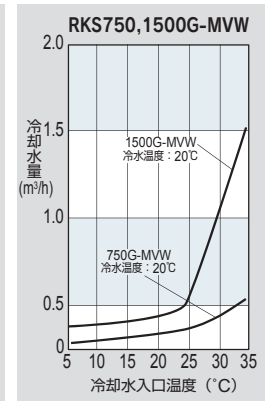
## 冷却能力線図



## 圧送ポンプ特性曲線図



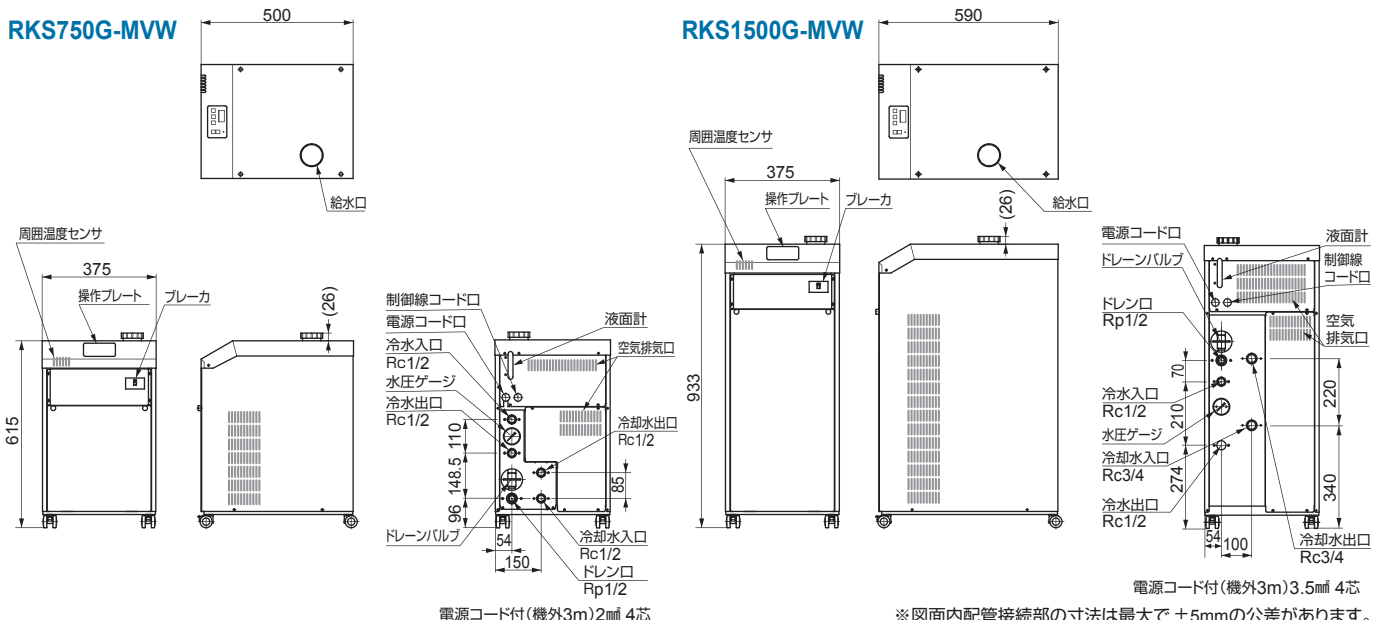
## 冷却水量 (凝縮用)



クーリングタワーの選定は、右表を参考に販売店または専門業者と相談の上、選定してください。

	標準冷却水量 (m³/h)	クーリングタワー能力 (kW)	冷却水回路水頭損失
RKS750G-MVW	0.6	4.5 以上	10m
RKS1500G-MVW	1.5	11.1 以上	10m

## 外形図 (単位: mm)



このカタログ内容は 2020 年 2 月版のもので、  
 ●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。

**RKS-GM シリーズ 専用ページへ**

※図面内配管接続部の寸法は最大で ± 5mm の公差があります。