

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^{*}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 (RKS750G-MVW)
4.9/5.3kW (RKS1500G-MVW)

使用周囲温度: 5 ~ 40℃

使用温度範囲(液温): 5 ~ 35℃

温度制御精度: ± 0.1℃



※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。

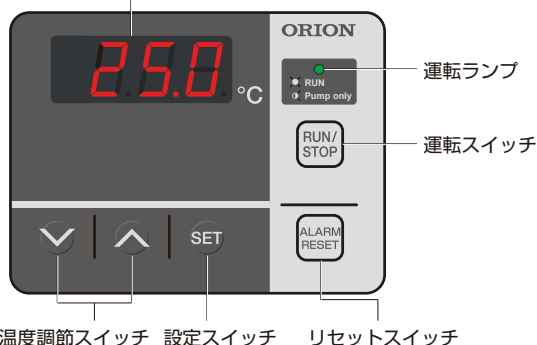


RKS750G-MVW
標準価格
482,000円

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。
シャ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

アクセサリ(別売品)

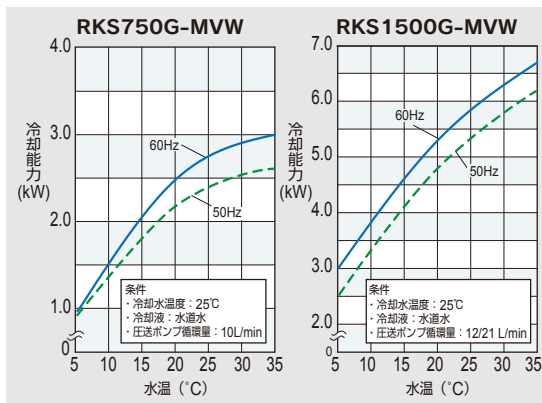
| 部品番号 | 部品名称 | 必要台数 | 備考 |
|-------------|--------------|------|----------------|
| 03108447010 | バイパス配管キット1組立 | 1 | RKS750G-MVW 用 |
| 03108450010 | バイパス配管キット2組立 | 1 | RKS1500G-MVW 用 |

仕様表

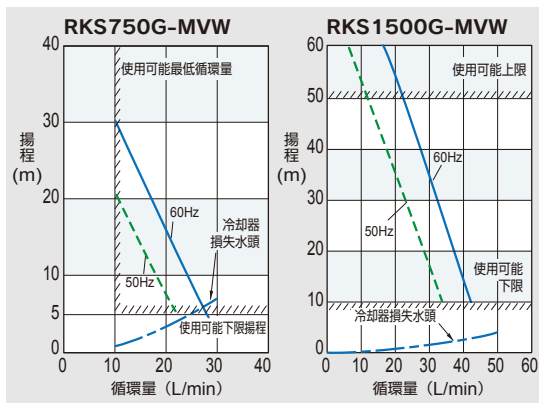
| | | RKS750G-MVW | | RKS1500G-MVW | |
|--------|-------------------|--|--|--|--|
| 性能 | 冷却能力 (50/60Hz) *1 | kW 2.2 / 2.5 | | kW 4.9 / 5.3 | |
| | 法定冷凍トン (50/60Hz) | 0.28/0.33 | | 0.55/0.66 | |
| | 加熱能力 (50/60Hz) *5 | kW 0.6 / 0.7 | | kW 1.2 / 1.4 | |
| | 使用周囲温度範囲 | °C 5 ~ 40 | | °C 5 ~ 40 | |
| | 使用温度範囲 (液温) | °C 5 ~ 35 | | °C 5 ~ 35 | |
| | 冷水使用圧力 | MPa 0.05 ~ 0.2 / 0.3 (50 / 60Hz) | | MPa 0.1 ~ 0.5 | |
| 電気特性 | 制御精度 *4 | °C ± 0.1 | | °C ± 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) (50/60Hz) | |
| | 電源 *2 | V(Hz) 三相 200 ± 10%(50 / 60) 三相 220 ± 10%(60) | | V(Hz) 三相 200 ± 10%(50 / 60) 三相 220 ± 10%(60) | |
| | 消費電力 (50/60Hz) *1 | kW 0.9 / 1.1 1.1 | | kW 1.8 / 2.2 2.2 | |
| 装置細目 | 電流 (50/60Hz) *1 | A 3.9 / 3.7 3.7 | | A 6.7 / 7.2 7.2 | |
| | 電源容量 *3 | kVA 2.0 | | kVA 3.9 | |
| 運転制御方式 | しゃ断器容量 | A 10 | | A 15 | |
| | 冷凍用圧縮機 | 電子膨張弁容量制御 全密閉型ロータリー式 | | | |
| 装置細目 | 凝縮機 | プレート式熱交換器 | | | |
| | 冷却器 | プレート式熱交換器 | | | |
| | 材質 | SUS316 (プレーティング: Cu) | | | |
| | 圧送ポンプ | カスケード式 | | | |
| 装置細目 | 出力 | kW 0.25 | | kW 0.4 | |
| | 水槽実容量 | L 約 10 | | L 約 10 | |
| 装置細目 | 冷媒 | R410A | | | |
| | 冷媒封入量 | kg 0.46 | | kg 0.59 | |
| 装置細目 | 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 | |
| 装置細目 | 運転音 (50/60Hz) *6 | dB 59/62 | | dB 64/65 | |
| | 標準価格 *7 | 円 482,000 | | 円 669,000 | |

*1 冷水温度 20℃、冷却水温度 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 仕様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) 使用する液体 (冷水) は、清水および 30 ~ 40% の工業用エチレングリコール水溶液を推奨します。但し、30 ~ 40% の工業用エチレングリコール水溶液使用の場合、冷却能力が 10% 程度低下するためご注意ください。また、純水の場合は電気伝導率 1 μS/cm 以上 (純度が低い) とさせていただきます。 注 2) 冷水の接液部にアルミ材は使用しないでください。アルミ材の腐食により、冷水回路が詰り、故障の原因となります。 注 3) 装置排熱量 (kW) は冷却能力の約 1.3 倍です。

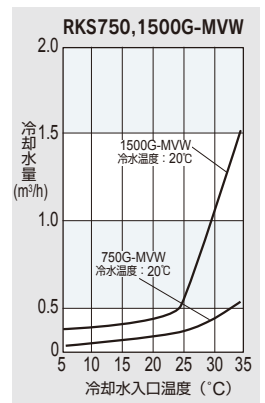
冷却能力線図



圧送ポンプ特性曲線図



冷却水量 (凝縮用)

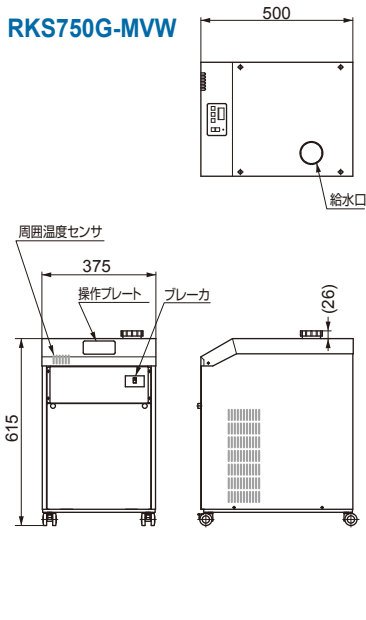


クーリングタワーの選定は、右表を参考に販売店または専門業者と相談の上、選定してください。

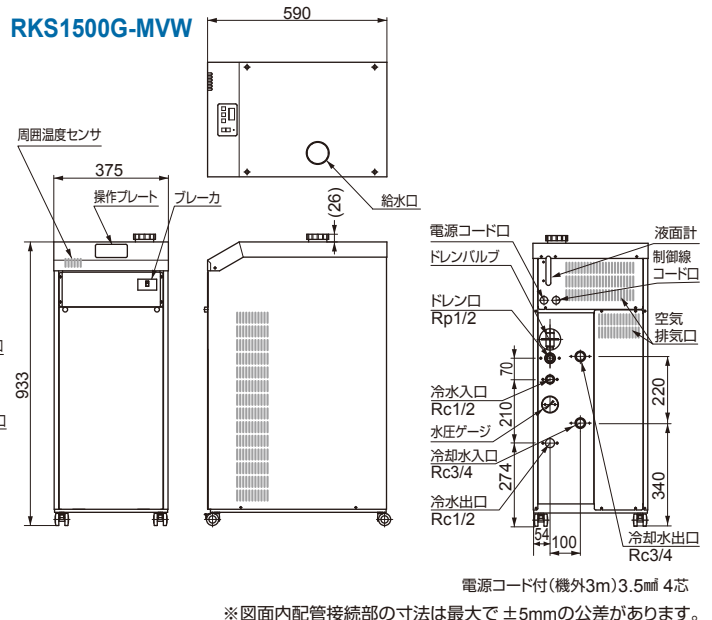
| | 標準冷却水量 (m³/h) | クーリングタワー能力 (kW) | 冷却水回路水頭損失 |
|--------------|---------------|-----------------|-----------|
| RKS750G-MVW | 0.6 | 4.5 以上 | 10m |
| RKS1500G-MVW | 1.5 | 11.1 以上 | 10m |

外形図 (単位: mm)

RKS750G-MVW



RKS1500G-MVW



電源コード付 (機外3m) 2mm 4芯

電源コード付 (機外3m) 3.5mm 4芯

* 図内配管接続部の寸法は最大で ± 5mm の公差があります。