

省エネの追求と高精度温度制御 (±0.1°C)

RKE シリーズ



※CE 対応が必要な場合は別途ご用命ください。



※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。

豊富な機能を満載し、様々な用途・設置環境に対応します。

ハイスペックモデル

RKE Series

冷却能力 (50/60Hz) :	2.7kW~ 8.7kW (空冷) 6.0kW~10.4kW (水冷)
使用周囲温度 :	-5~43°C (空冷) 2~43°C (水冷)
使用温度範囲 (液温) :	5~35°C
温度制御精度 :	±0.1°C

30%以上*の省エネと圧縮機回転制御方式で温度制御精度 ±0.1°C の高精度制御を両立。*当社従来機比



RKE750A2-V-G2
標準価格
608,000円

RKE1500B2-VW-G2
RKE1500B2-V-G2
標準価格
834,000円

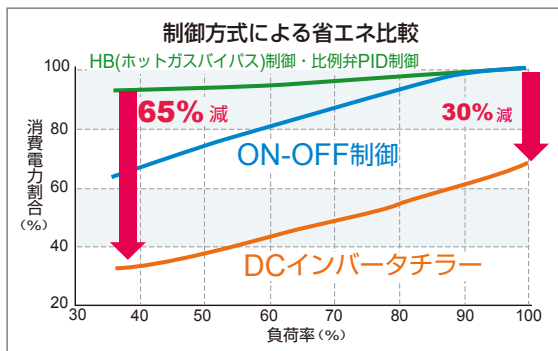
RKE2200B1-V(W)-G2
標準価格
1,240,000円

※キャストなしG1仕様もあります。上記価格に消費税は含まれません。

省エネ

最大 65% の省エネが可能

省エネ重視タイプの冷凍機ON/OFF制御チャラーと比較しても100%負荷時で30%の省エネを達成しました。また、温度安定重視タイプのホットガスバイパス制御や比例弁PID制御チャラーと比較すれば最大で65%も省エネが可能です。



高精度

高精度制御 ± 0.1°C* 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。例えば、精密加工用レーザー・半導体製造装置・各種分析装置等と格段に用途が広がりました。*負荷及び周囲温度安定時。

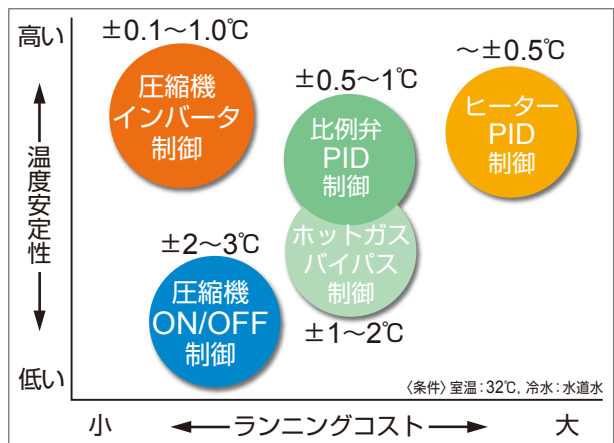


省エネ・高精度という

相反する技術を両立

インバータ圧縮機が負荷変動に応じリニアに追従することにより、最小エネルギーで高精度制御を実現しました。また、オリオン独自の容量制御により、高精度を維持しづらい低負荷時でも高精度制御を可能としました。

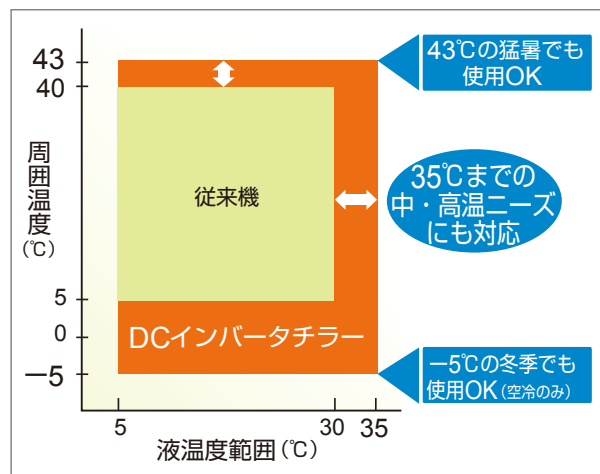
(モード切替により低負荷時の省エネ/高精度の選択が可能です)



ワイドレンジを実現

液温制御範囲 5~35°C と幅広い用途に対応。配管の結露防止等高温運転が可能です。使用可能な周囲温度範囲*を-5~+43°Cに(水冷式は+2°C~)拡大。より過酷な環境での使用が可能となりました。

*周囲温度が5°C以下の場合、機外配管には凍結対策が必要となります。



扱いやすさをさらに追求



操作プレートを斜めに配置し、操作性及び視認性をUP！



水槽を上部に配置し、給水や、水槽内の水質確認・清掃が非常に簡単！



凝縮器用ダストフィルターも容易にワンタッチで脱着可能。(空冷のみ)

豊富なアクセサリ(別売品)とマルチ選択機能

パソコンからの運転操作や液温制御状態確認等もケーブル一本で手軽に接続可能です。



豊富なアクセサリ(別売品)を装備
リモコン・ヒーター・通信ソフト等、お客様の用途や設置環境に合わせてお選びください。

CE 対応も受注生産可能です。

マルチ選択機能でお客様に合せた豊富な運転状態を選択可能

機能	内容
停電復帰設定	「停電後復帰無し」、「停電後自動復帰」、「遠隔操作スイッチON時のみ優先」が選択できます。
手元/遠隔操作	「手元のみ」、「遠隔のみ」、「どちらも有効」が選択できます。
警報信号出力	警報発生時、接点「開」、接点「閉」が選択できます。
警報発生時動作	警報発生時に運転可能な機器の運転を継続「する」、「しない」が選択できます。
警報ブザー	警報発生時、ブザー音の「有」、「無」を選択できます。
注意警報ブザー	注意警報発生時、ブザー音の「有」、「無」を選択できます。
凍結防止運転	凍結防止運転(ポンプ自動運転)の「有」、「無」を選択できます。
ウォーミングアップ運転	停止中も液温を設定温度に保つよう、ポンプを自動運転させる機能の選択ができます。
省エネ運転モード	冷却負荷が40%以下の場合、圧縮機を停止させ、さらに省エネを図る機能の選択ができます。
低騒音運転モード	ファンの最大回転数を40Hzにし、運転音を抑える機能の選択ができます。(能力は約20%ダウンします)
フィルター 500時間	フィルター 500時間注意警報の「有」、「無」を選択できます。
液温上下限警報	5パターン液温上下限警報設定が可能です。

省エネ提案例

RKS1500F-V → RKE1500B2-Vに変更の場合

省エネ → 44%

CO₂排出量削減 → 1,111kg-CO₂/年

効果金額 → 61,750円/年

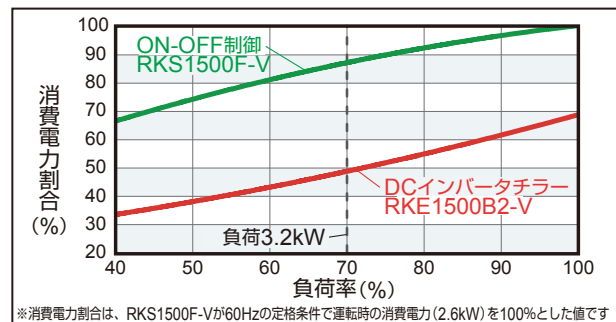
省エネポイント

発熱負荷の変動が大きい時は
インバータチラーへ変更！

●比較条件

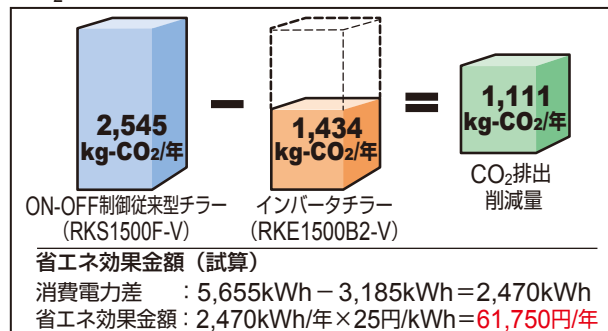
比較機種	RKS1500F-V (ON-OFF制御) RKE1500B2-V (DCインバータチラー)
設定水温	20℃
平均負荷	3.2kW
運転時間	10時間/日 (年間稼働日250日)
電気料金	25円/kWh

●チラーの負荷率による消費電力割合

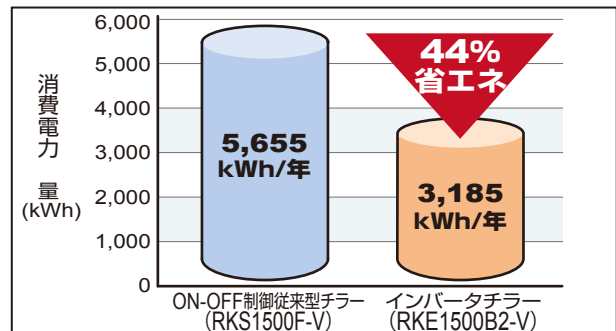


●CO₂排出量の削減量

※CO₂排出係数は電力会社9社の平均値0.450としております。



●年間消費電力量比較



RKE シリーズ

仕様表

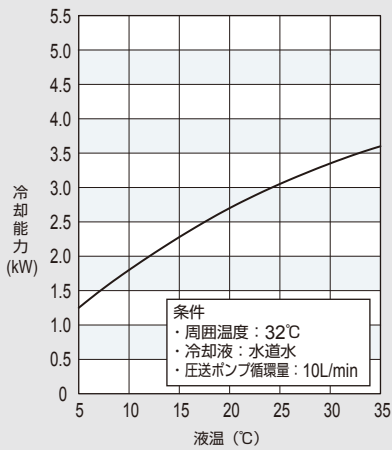
型 式		空冷式			
		RKE750A2-V-G1 RKE750A2-V-G2 (キャスト付)	RKE1500B2-V-G1 RKE1500B2-V-G2 (キャスト付)	RKE2200B1-V-G1 RKE2200B1-V-G2 (キャスト付)	
冷却能力	室温 32℃、設定温度 20℃ ^{*1}	kW	2.7	5.3	8.7
	室温 25℃、設定温度 20℃	kW	2.9	5.8	9.5
法定冷凍トン			0.36	0.65	1.14
性能	使用周囲温度範囲	℃	- 5 ~ 43		
	使用温度範囲 (液温)	℃	5 ~ 35		
	制御精度 ^{*4}	℃	± 0.1 (負荷・周囲温度・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 (50/60Hz)	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 (50/60Hz) ^{*1}	kW	1.2 / 1.3、1.3	2.3 / 2.4、2.4	4.6 / 4.7、4.7
	電流 (50/60Hz) ^{*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	30 ^{*6} 感度電流 30mA 高速型
運転制御方式		圧縮機回転数制御			
冷凍用圧縮機	構造	全密封型ロータリー式 (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)			
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	R410A				
冷媒封入量	kg	0.75	1.10	1.40	
CE マーキング	— ^{*8}				
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 (50/60Hz) ^{*5}	dB	55 / 57	56 / 60	62 / 64	
標準価格 ^{*7}		G1 : 592,000 円 G2 : 608,000 円	G1 : 818,000 円 G2 : 834,000 円	G1 : 1,210,000 円 G2 : 1,240,000 円	

型 式		水冷式		
		RKE1500B2-VW-G1 RKE1500B2-VW-G2 (キャスト付)	RKE2200B1-VW-G1 RKE2200B1-VW-G2 (キャスト付)	
冷却能力	室温 32℃、設定温度 20℃ ^{*1}	kW	6.0	10.4
	室温 25℃、設定温度 20℃	kW	(冷水温度 20℃時)	(冷水温度 20℃時)
法定冷凍トン			0.59	1.11
性能	使用周囲温度範囲	℃	2 ~ 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 (50/60Hz)	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 (50/60Hz) ^{*1}	kW	1.7 / 1.8、1.8	3.5 / 3.7、3.7
	電流 (50/60Hz) ^{*1}	A	6.5 / 7.1、6.6	14 / 14、14
	電源容量 ^{*3}	kVA	3.0	5.5
	しゃ断器容量	A	15 (ヒーター取付時 20) 感度電流 30mA 高速型	30 ^{*6} 感度電流 30mA 高速型
運転制御方式		圧縮機回転数制御		
冷凍用圧縮機	構造	全密封型ロータリー式 (インバータ駆動)		
	出力	kW	0.7	1.7
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	SUS316 (ブレージング: Cu)		
圧送ポンプ	構造	カスケード式		
	出力	kW	0.4	0.75
水槽実容量	L	約 15		
冷媒	R410A			
冷媒封入量	kg	0.80	1.10	
CE マーキング	— ^{*8}			
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 (50/60Hz) ^{*5}	dB	55	59 / 60	
標準価格 ^{*7}		G1 : 818,000 円 G2 : 834,000 円	G1 : 1,210,000 円 G2 : 1,240,000 円	

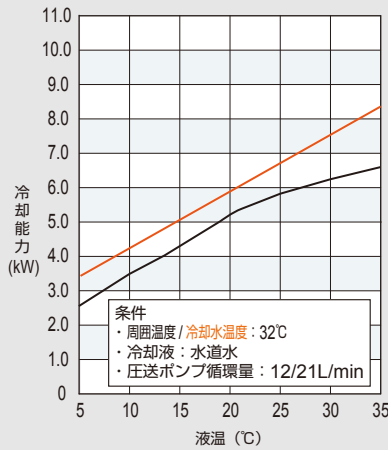
※1 空冷機は冷水温度 20℃、周囲温度 32℃、水冷機は冷水温度 20℃、冷却水温度 32℃での運転時、冷却能力は表示能力の 95%以上です。 ※2 電源電圧の相電アンバランスは、± 3%以内とさせていただきます。 ※3 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4 起動時及び冷却負荷が少なく圧縮機が ON-OFF する場合を除く。 ※5 運転音は正面 1m、高さ 1m の値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。 ※7 上記価格は消費税を含みません。 ※8 前モデルの RKE750A1-V、RKE1500B1-V、RKE1500B1-VW モデルで対応いたします。(受注生産)
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 μ S/cm 以上 (純度が低い) としてください。 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

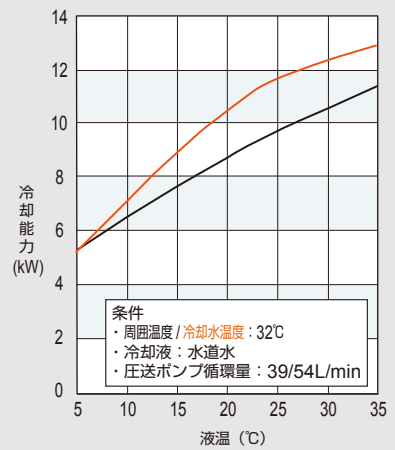
RKE750A2-V



RKE1500B2-V
RKE1500B2-VW



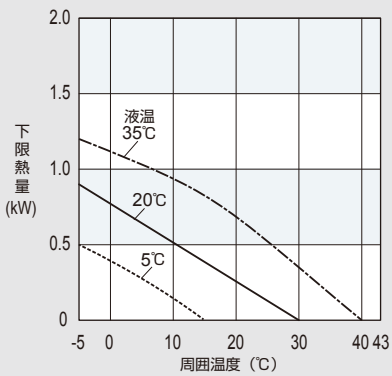
RKE2200B1-V
RKE2200B1-VW



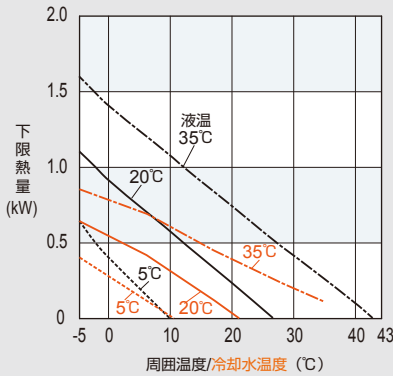
インバータ制御可能下限熱量 (条件) 冷水：水道水

※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。

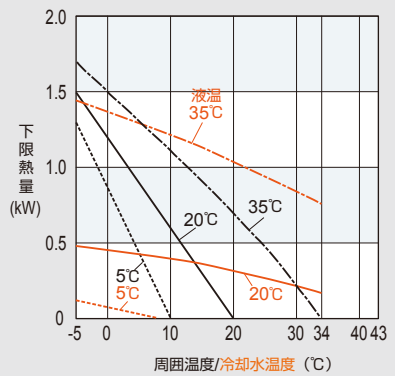
RKE750A2-V



RKE1500B2-V
RKE1500B2-VW

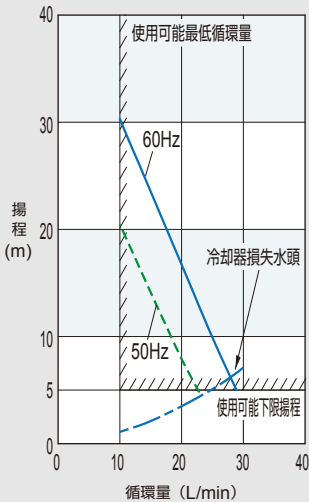


RKE2200B1-V
RKE2200B1-VW

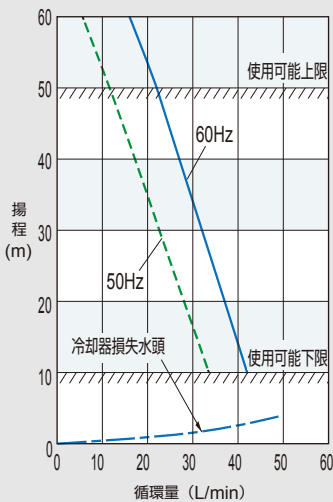


圧送ポンプ特性曲線図 ポンプ単体の能力です。

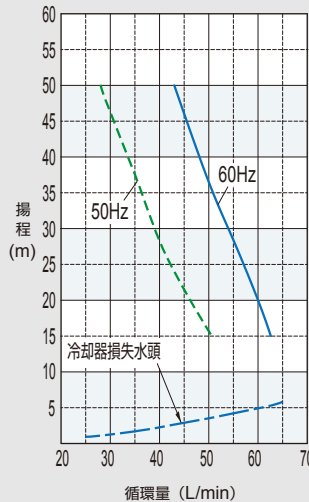
RKE750A2-V



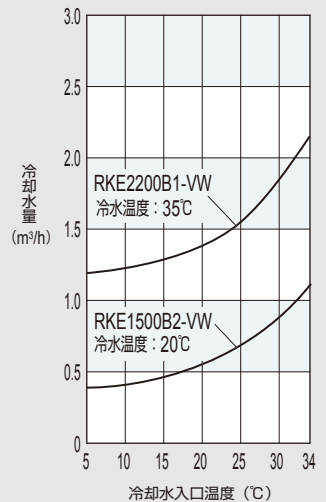
RKE1500B2-V/VW



RKE2200B1-V/VW



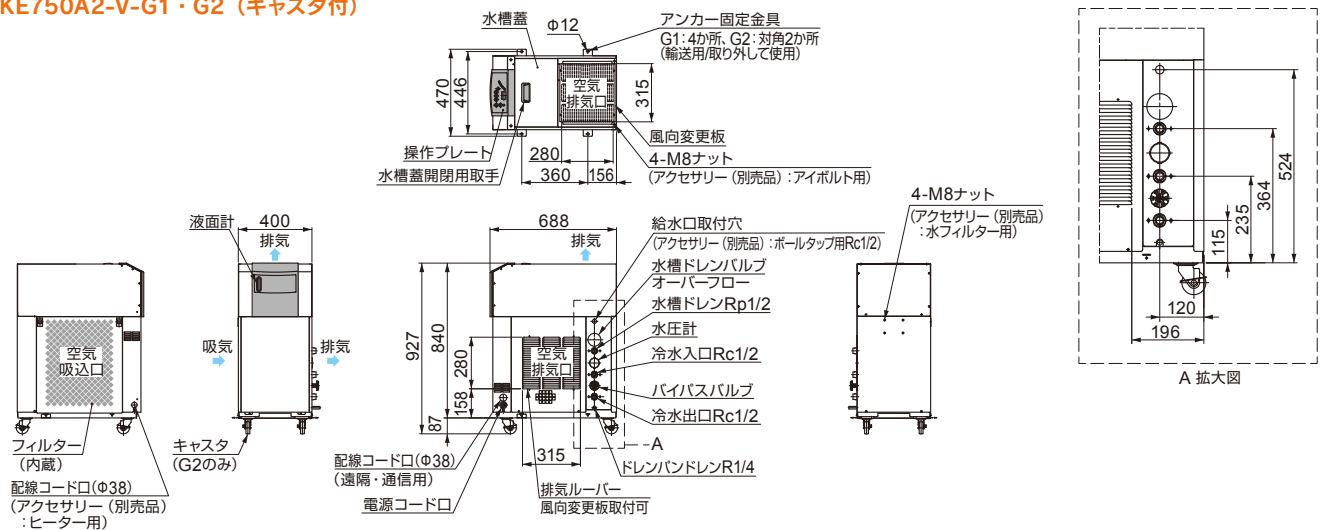
冷却水量 (凝縮用)



RKE シリーズ

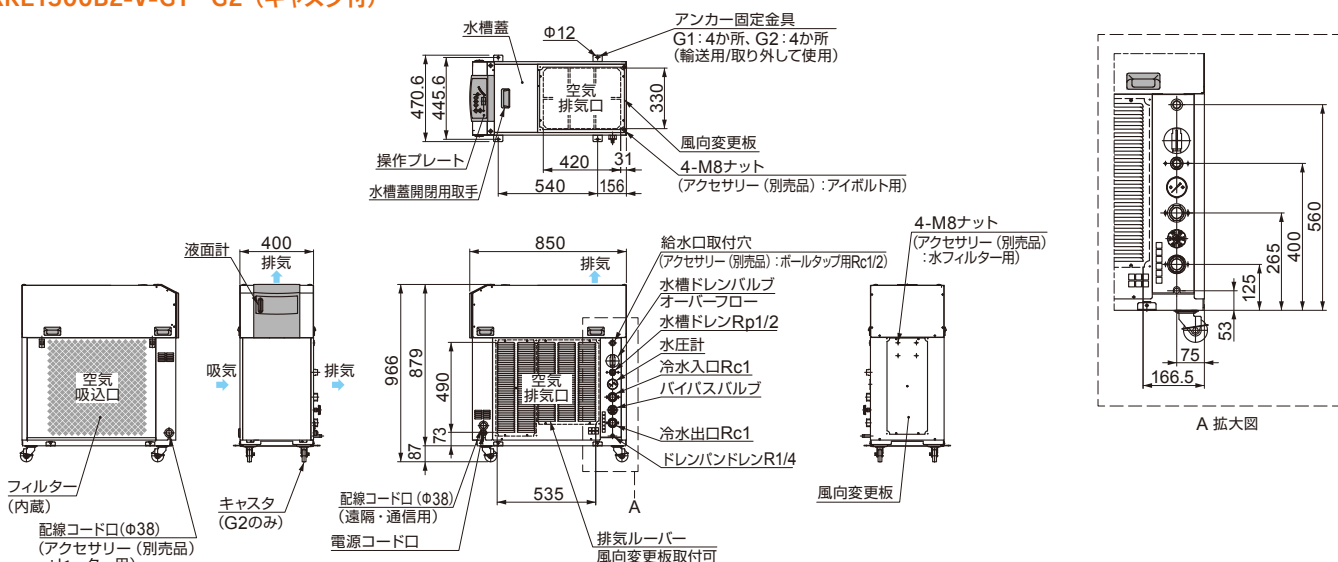
外形図 (単位 : mm)

RKE750A2-V-G1・G2 (キャスト付)



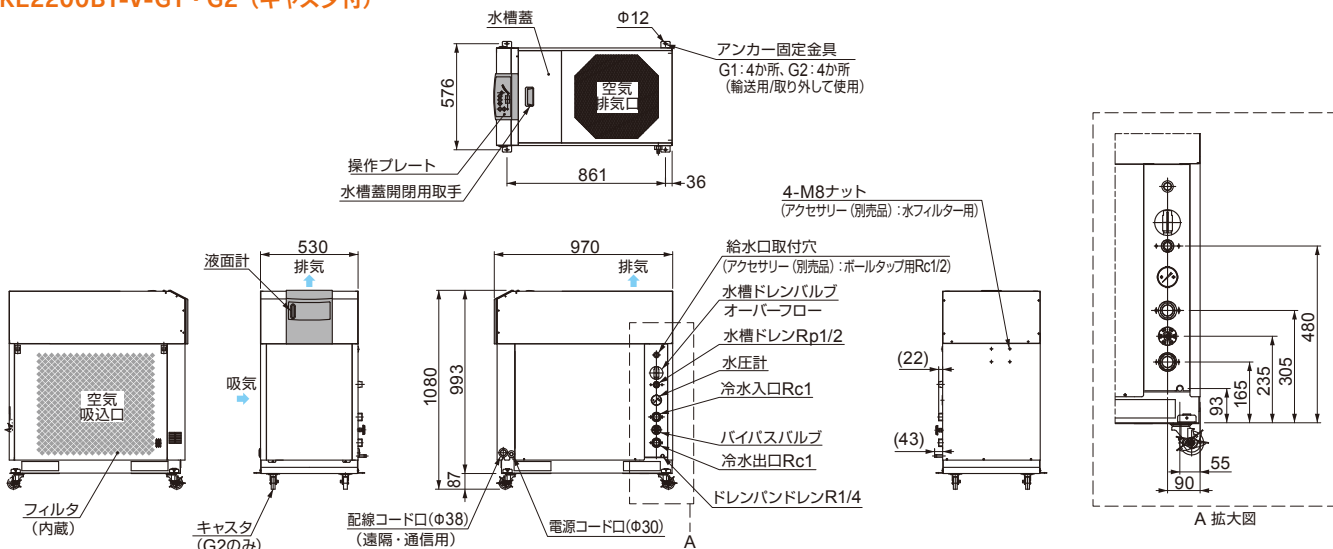
電源コード付 (機外3m) 2mm 4芯

RKE1500B2-V-G1・G2 (キャスト付)

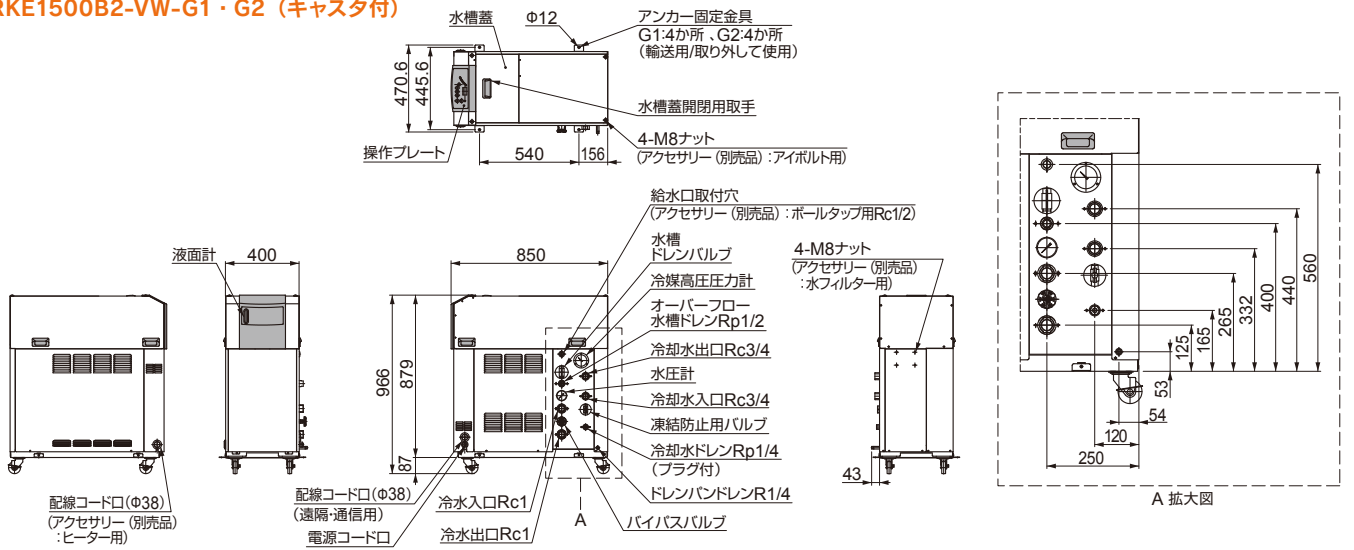


電源コード付 (機外3m) 3.5mm 4芯

RKE2200B1-V-G1・G2 (キャスト付)

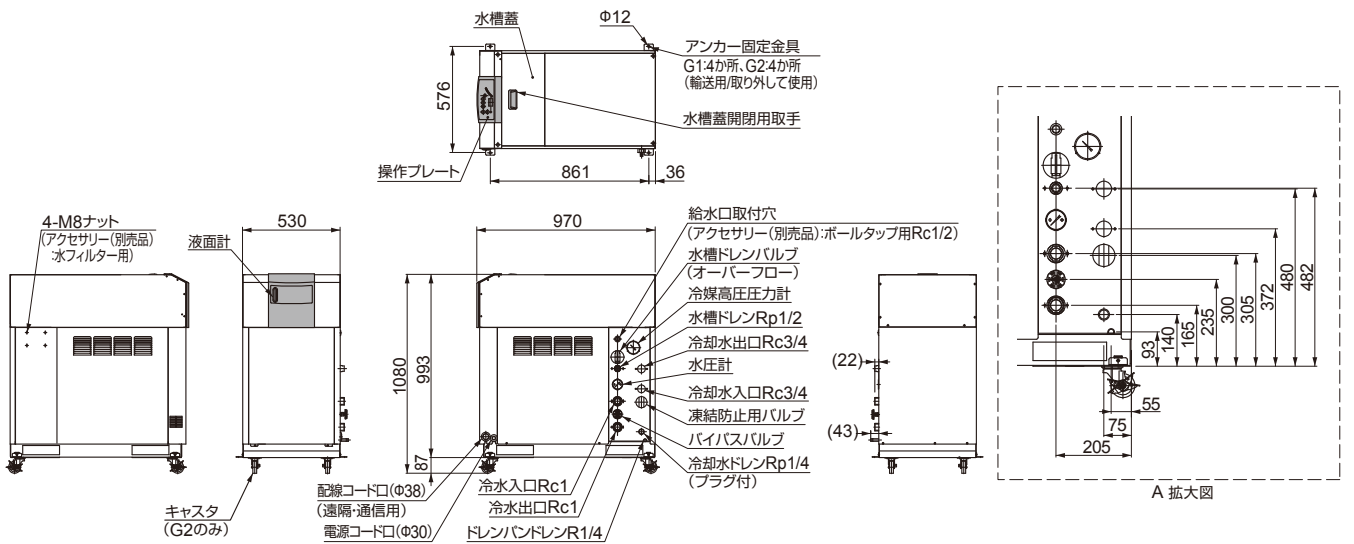


RKE1500B2-VW-G1・G2 (キャスト付)



電源コード付(機外3m)2mm 4芯

RKE2200B1-VW-G1・G2 (キャスト付)



- ※1: 信号線や通信ケーブルは、動力線と別の穴に通して配線してください。
- ※2: キャスタはG2のみ。
- ※3: 給水口を利用する場合は、必ずアクセサリー（別売品）のボールタップを取付してください。
- ※4: ドレンバンドレンにドレン水を受ける容器を用意するか、ホース等で排水口に導いてください。
- ※5: 図面内配管接続部の寸法は最大で±2mmの公差があります。

RKE シリーズ

装備品一覧

機能一覧		モデル名 (RKE シリーズ)				
対応項目	補足説明	750A2-V	1500B2-V	2200B1-V	1500B2-VW	2200B1-VW
工業用エチレングリコール 30 ~ 40%濃度 ※ 3		標準装備				
脱イオン水 (純水) 電気伝導率 1 μ S/cm 以上	接液部銅レス仕様 ※ 4	★				
使用液 (冷水) 温度	5 ~ 35℃	標準装備				
	0 ~ 35℃	★				
凍結防止モード	冬期の運転停止中の水温低下と凍結を防ぐため、圧送ポンプを自動運転させる機能です。[有] モード設定時は水温 3℃以下で圧送ポンプが運転します。	標準装備				
ウォーミングアップモード	冬季など周囲温度が低い場合に、運転停止中の水温低下を防ぎ、設定水温を維持する為に圧送ポンプを自動運転させる機能です。[有] モード設定時、水温 10℃ ~ 35℃の範囲で任意に温度設定ができます。	標準装備				
低運転音モード	ファンの最高回転数を制限し、ファン送風音を下げる機能です。	標準装備				
漏水仕様	標準仕様に漏水検知器 (漏水センサ、検知器) を内蔵。耐圧配管、冷媒配管断熱、水配管断熱を行う仕様です。(漏水検知器を含む仕様となります)	★				
漏水検知	標準仕様に漏水検知器 (漏水センサ・検知器) を内蔵します。	★				
防振架台	チラーの振動を外部に伝えにくくします。	0A003698010	0A002692010	0A003448010	0A002692010	0A003448010
圧送ポンプ性能 ※ 1	高揚程ポンプ 都度ご相談ください。	★				
リリーフ弁 (圧力弁)	装置側の圧力保護が可能です。	★				
水槽水位警報 (下限警報)	冷水の蒸発時など漏水防止が目的です。	標準装備				
自動給水	水槽内にボールタップを有し水位を一定に保ちます。 ボールタップ取付状態で出荷します。	03101256010	03101256010	03103698010	03101256010	03103698010
冷水出入口開閉	冷水出入口にゲートバルブを追加します。	※真鍮製：上段 SUS製：下段				
		04106229010	04106229030			
		04106229020	04106229040			
冷水出入口に電磁弁を追加します。	電磁弁：本体出入口と同口径 (材質 / 真鍮)	★				
	冷水出入口にアマック継手を追加します。	ホース継手：本体出入口に合わせた口径	04106230010	04106230020		
冷水回路用水フィルター	水フィルター A 組立	ろ過度を選択ください (5 μ m)				
	水フィルター A 組立	ろ過度を選択ください (10 μ m)				
	水フィルター A 組立	ろ過度を選択ください (20 μ m)				
	水フィルター A 組立	ろ過度を選択ください (50 μ m)				
	水フィルター A 組立	ろ過度を選択ください (100 μ m)				
冷水循環回路用純水装置	純水器 F 組立	04101157010	—	04101157010	—	
	純水器 H 組立	採水水質 10 μ S/cm 以下				
	純水器 G 組立	—	04103028010	—	04103028010	
冷水循環回路用純水装置	供給水用純水器組立	04100522010				
冷却水 (凝縮器回路) 出入口開閉 ※型式末尾 [W] のある水冷機対象	冷却水出入口にゲートバルブを追加します。	ゲートバルブ：本体出入口と同口径 (材質 / SUS、真鍮より選択)			※真鍮製：上段 SUS製：下段	
		—			04106231010	
		—			04106231020	
冷却水出入口に電磁弁を追加します。	電磁弁：本体出入口と同口径 (材質 / 真鍮)	—				
	冷却水出入口にアマック継手を追加します。	アマック継手：本体出入口に合わせた口径			—	
バイパス回路	冷却水回路をマニュアルバルブ開閉によりバイパスさせる回路です。	RKE は機内内蔵。				
一次電源電圧	三相 200V (50/60Hz)・三相 220V (60Hz)	標準装備				
	三相 230V (50Hz)、380V・400V・415V・440V・480V (50/60Hz)	単巻トランスは機外取り付けとなります。				
過負荷保護装置	過負荷保護装置が内蔵されています。	★	標準	★	標準	
電源・制御関連	停電復帰後の動作設定	停電復帰時の本機の復帰パターンを選択できます。手動復帰・自動復帰・遠隔操作優先				
運転操作設定	[手元] [遠隔] 操作の優先選択できます。	操作プレートより、復帰後の動作が選択可能です。				
警報信号出力選択	遠隔警報発生時出力の接点仕様が選択できます。警報発生時リレー接点開または閉	操作プレートより選択可能です。				
ブザー音有無選択	警報・注意ブザー音の有無を選択できます。	操作プレートよりブザー音の「有 / 無」を選択可能です。				
液温 (冷水) 上下限注意の選択	液温 (冷水) の異常を検出する方法を選択できます。相対値警報・絶対値警報&待機シーケンス有無 ※待機シーケンスありの場合、運転開始後液温がいったん正常値に入った後に、再び異常値になった場合に警報出力します。	操作プレートより選択可能です。				

機能一覧			モデル名 (RKE シリーズ)					
対応項目		補足説明	750A2-V	1500B2-V	2200B1-V	1500B2-VW	2200B1-VW	
電源・制御関連	液温（冷水） 上下限注意/ 絶対値上限値	設定水温に関係なく、液温が設定温度（2～40℃）以上になったときに警報を出力します。「液温（冷水）上下限注意」が絶対値を選択した際に有効になります。	操作プレートより、水温の設定が可能です。		標準装備			
	液温（冷水） 上下限注意/ 絶対値下限値	設定水温に関係なく、液温が設定した水温以下になったときに警報を出力します。「液温（冷水）上下限注意」が絶対値を選択した際に有効になります。	操作プレートより、水温の設定が可能です。		標準装備			
	リモコン	リモコンを本機に接続することで、離れた場所から、本機のパネル（操作プレート）と運転と操作（一部制限あり）及び表示を行うことができます。	リモコンセット C	04110397010				
			最大配線長 20m	04100541010				
			最大配線長 50m	04100541020				
			最大配線長 100m	04100541030				
	通信機能	通信基板	通信ソフトはホームページから無償ダウンロード		通信基板組立：04101126010			
	通信デバイスアドレス	通信機能を使用して、本機を複数台接続する場合に、本機のアドレス No. を設定します。アドレス No. は 0～31 の間で任意に設定できます。			標準装備			
	設定値ロック	設定水温とパラメータの設定値変更を禁止できます。	操作プレートより、設定値変更の可/不可を選択ください。		標準装備			
	温度注意信号出力選択	温度注意信号出力時の接点仕様を選択できます。	操作プレートより、警報発生時リレーの ON/OFF を選択ください。		標準装備			
	外部信号運転	運転信号端子	無電圧	標準装備				
			有電圧（200V 出力）	★				
		警報信号端子	無電圧	標準装備				
			有電圧（200V 出力）	★				
		遠隔操作（無電圧信号）	最大配線長 20m	標準装備				
最大配線長 100m			★					
最大配線長 20m（DC24V で基板に入力）			★					
遠隔操作（DC24V 入力）	最大配線長 100m（DC24V のリレーで受けて基板には接点入力）	★						
	最大配線長 20～100m（AC200V のリレーで受けて基板には接点入力）	★						
その他	CE マーキング	CE 適合品	★※6					
	キャスト	ストップ付	2輪自在ストッパ有、 2輪自在ストッパ無	★				
			2輪自在、2輪固定キャスト	★				
			4輪自在キャスト	標準装備（G2）				
	外装塗装膜厚	粉体塗装 30 μm	標準装備					
		塩害仕様（粉体塗装 45 μm 以上）	外装用ネジはステンレスとします。 凝縮器及び冷媒配管には耐腐食性塗装		★			
	色指定（日塗工 No. またはマンセル No. 見本添付願います）	メラミン樹脂 15 μm 以上	★					
		その他塗料使用の場合	★ 都度					
	輸出梱包	ベニヤ材による簡易梱包	JIS 規格梱包は別途ご相談ください		★			
	水温制御精度	±0.1℃	標準装備					
	加熱機能	運転開始時の温度立ち上げ用（AC200V 電気ヒーター内蔵） ※液温設定値-2℃±0.5℃で ON-OFF 制御します。	加熱出力 2kW・3kW・4kW・5kW より お選びください。		★（外形寸法変更）			
	低負荷対応	下限熱量以下での高精度制御が必要な場合	オプションヒーター制御 ※5	03101359010 (1.5kW)	03104635010 (1.8kW)	03101359010 (1.5kW)	03104635010 (1.8kW)	
			CCV 回路追加	★	—	★	—	
	検査要領書	和文	★					
		英文	★					
検査成績書	和文	★						
	英文	★						
立合い試験		★						

※ 1：ポンプの発熱量分だけ、冷却能力が減少いたします。 ※ 2：水道を直接つなぎこむ事は出来ません。給水用タンクやシスターン等で逆流防止措置をして給水してください。 ※ 3：冷却能力が最大 10% 減少します。 ※ 4：標準機は、接液部に銅合金を使用しています。 ※ 5：ヒーターオプション組立は運転開始時の立ち上げ用としてもご使用いただくことができます。 ※ 6：RKE750A2-V、RKE1500B2-V、RKE1500B2-VW は、前モデルの RKE750A1-V、RKE1500B1-V、RKE1500B1-VW モデルで対応いたします。

<注記>

メーカーオプション品の対応範囲は予告なく変更する場合があります。ご了承ください。

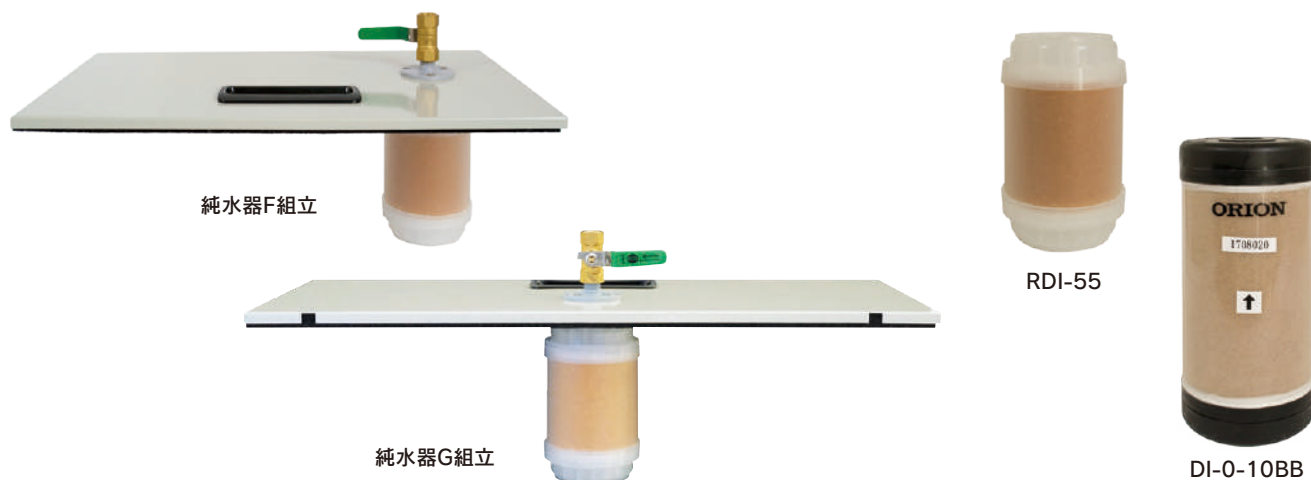
アクセサリ (別売品)

RKE・RKS
シリーズ
全機種共通

イオン交換樹脂純水装置

カートリッジ式・フィルター式で簡単接続。
手軽に純水が得られます。

循環水用 冷水循環回路にバイパス回路として取り付け、循環水の電気伝導率上昇を防ぎます。



型式	純水器 F 組立		純水器 G 組立		純水器 H 組立		純水器キット RK-DI003			
品番	04101157010		04103028010		04106210010	04106210020	04106501010	04106501010		
適用機種	RKE750A2-V RKE1500B2-V RKE1500B2-VVW		RKE2200B1-V RKE2200B1-VVW		RKS750G-MVW	RKS1500G-MVW	RKS401J-MV RKS402J-MV RKS402J-MVW RKS602J-MV RKS752J-MV RKS753J-MV RKS753J-V	RKS1502J-MV RKS1503J-MV RKS1503J-V		
イオン交換樹脂	RDI-55		RDI-55		DI-0-10BB		RDI-55			
イオン交換樹脂品番	0A001386000		0A001386000		0A001108000		0A001386000			
採水純水量	L	約 55		約 600		約 55				
採水水質	μ S/cm	10 以下		10 以下		10 以下				
使用水圧	MPa	0.05 ~ 0.2		0.05 ~ 0.2		0.05 ~ 0.2				
使用水温	℃	5 ~ 40		5 ~ 40		5 ~ 40				
寸法	ϕ 74.5-H122mm (イオン交換樹脂)		ϕ 74.5-H122mm (イオン交換樹脂)		ϕ 185-364mm		ϕ 74.5-H122mm (イオン交換樹脂)			
質量	g	約 270 (イオン交換樹脂)		約 270 (イオン交換樹脂)		約 5700		約 270 (イオン交換樹脂)		
純水器取付位置	キャビネット上板の裏		キャビネット上板の裏		製品の背面		製品の背面		製品の背面	
出入口配管径	—		—		—		—		—	
付属品	予備純水器 ※ 3、 キャビネット上板、ボールバルブ		予備純水器 ※ 3、 キャビネット上板、ボールバルブ		純水器、フィルタ固定金具、純水器出入口配管×2個、DI専用工具、イオン交換樹脂、六角穴付ボルト×2個、冷水出入口配管×2個、ナイロンチューブ2種(各1個)、インサートリング×4個		純水器、純水器キット取付要領書、パレルニップル1/4"、パレルニップル1/2"×2個、異径チーズ1/2"×1/4"×2個、ボールバルブ1/4"、クイック継手ストレート1/4" (チューブ径4mm)、クイック継手エルボ1/4" (チューブ径4mm)×3個、ポリウレタンチューブ透明4mm850mm×2個、インサートリング×4個、インシュロック×2個、仕様プレート		純水器、純水器キット取付要領書、パレルニップル1/4"、パレルニップル1/2"×2個、異径チーズ1/2"×1/4"×2個、ボールバルブ1/4"、クイック継手ストレート1/4" (チューブ径4mm)、クイック継手エルボ1/4" (チューブ径4mm)×3個、ポリウレタンチューブ透明4mm850mm×2個、インサートリング×4個、インシュロック×2個、仕様プレート	

※ 1 採水純水量は、原水水質 150 μ S/cm を基準として算出しました。水質により採水量は変動します。

※ 2 採水純水量は、循環使用時の採水量を表している訳ではありません。

イオン交換樹脂の寿命および水質は接液部の材質、接液面積、設置環境等によって変動します。

※ 3 最初の給水はイオン交換樹脂を通した純水が、市販の純水等のご利用をお勧め致します。水道水等をご使用になられますとイオン交換樹脂の寿命が極端に短くなりますので、その場合は予備のイオン交換樹脂にお早めにお取替え願います。

注) イオン交換樹脂の設置は直射日光または破損の危険性のある場所は避けてください。

オリオンIoTシステムの紹介

オリオン製品を

遠隔監視 & 遠隔操作

工場内ネットワークを使用するため、外部に情報が漏れず安心・安全！

対応機種

RKE シリーズ

RKS シリーズ

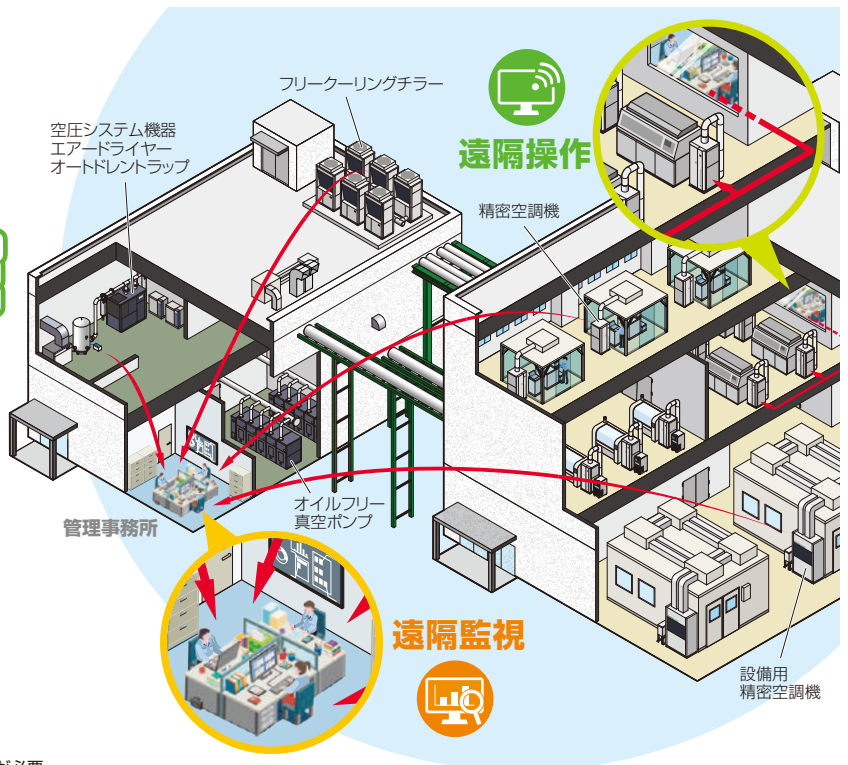


監視
通信 ※1



監視
通信 ※2

※1: アクセサリー(別売品)“通信基板”が必要
※2: RKS-J(M)シリーズはアクセサリー(別売品)“拡張通信基板”が必要



接点状態 監視ソフト

メール発報機能付き



製品の運転状態を確認するために現場まで足を運ぶ毎日…
警報が発生していても気が付かない

離れた場所から製品の運転状態をパソコンで監視することが可能。
無電圧接点出力さえあれば利用可能。
警報発生時はメールでお知らせ！
パソコンから離れていても安心！

運転状態の確認が楽になった！
警報時にメールが来るから遠くにいるのも安心！

オリオン通信ソフト



運転・停止の操作のために、現場まで足を運ぶ毎日…

離れた場所から製品の運転・停止の操作が可能に。さらに、設定温度等の変更も可能です。

運転・停止等の操作が楽になった！

IoTソフトダウンロード方法

STEP 1 当社ホームページにアクセス

オリオンIoTシステム 検索

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

STEP 2 一覧表からダウンロードするソフトを確認

※対象機種・変換器に関する情報は、IoTソフトの紹介ページにてご確認ください

STEP 3 利用登録を行い、機種名や製造番号を入力する

→ ダウンロード完了

IoTシステム・工場設備について、他カタログもご参照ください



K112
オリオン IoTシステム チラシ



D-CG04
eco+eco ソリューション カタログ



D-CG07
工場ユーティリティのセントラル化カタログ

お客様独自のIoTシステムを構築される場合は、製品取扱説明書に記載されている通信仕様をご確認ください。