

# RKEDシリーズ〈デジタル制御モデル〉

圧縮機  
デジタル制御

圧送ポンプ  
内蔵

外部信号端子  
運転・警報・遠隔

IPX4相当

HFC冷媒  
R407C

リモコン対応可

- 特長**
1. 圧縮機のデジタル制御で、更に65%の省エネ 特許  
独自のデジタル制御 (LOAD/UNLOAD) 技術により、負荷0%から100%までの全負荷域で効率の良い省エネ運転を実現
  2. 安心と信頼の設計  
お客様に高い支持を受けている当社のインバータチラーの主な機能を継承し、併せて構造部品のシンプル化により、高い信頼性を実現し多様なニーズに対応。
  3. 外部通信機能を標準装備  
RS232C、RS422による温度コントロールが可能。



RKED9000A-V

## 仕様表

型 式		空 冷 式		
		RKED9000A-V		
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW	29.2/31.4	
	法定冷凍トン		2.77/3.34	
	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		±1.0℃(負荷安定時:±0.5℃)	
電気特性	電源 ※2	V(Hz)	三相200±10%(50/60)、220±10%(60)	
	消費電力(50/60Hz、220V) ※1	kW	14/17、17	
	電流(50/60Hz、220V) ※1	A	45/52、52	
	電源容量 ※3	kVA	20	
	しゃ断器容量	A	75 ※7	
装置細目	冷凍用圧縮機出力	kW	7.09	
	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(プレーニング:Cu)
	圧送ポンプ ※5	出力	kW	2.2
		流量(50/60Hz)	L/min	60/125(揚程50m)
	ファンモータ出力	W	750(インバータ駆動)	
	水槽実容量	L	約95	
	冷媒制御方式		電子膨張弁(ステッピングモータ直動式)	
	冷媒		R407C	
	冷媒封入量	kg	4.5	
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	1800×850×1200		
製品質量(乾燥質量)	kg	435		
運転音(50/60Hz) ※6	dB	69/71		

※1 冷水温度20℃、周囲温度32℃、冷却水温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 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4 負荷安定時とは、現在の負荷±10%以内の状態が継続する場合を示す。 ※5 圧送ポンプの流量及び揚程の値はある1ポイントの能力値です。機種によりポンプ特性が異なるため、詳細はポンプ特性曲線をご覧ください。 ※6 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※7 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)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。また、純水の場合は、電気伝導率1μS/cm以上としてください。注2)液入口配管には付属品のストレーナ(40メッシュ)を取り付けてください。注3)装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。(空冷に限ります)

RKEDシリーズ  
〈デジタル制御モデル〉



**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

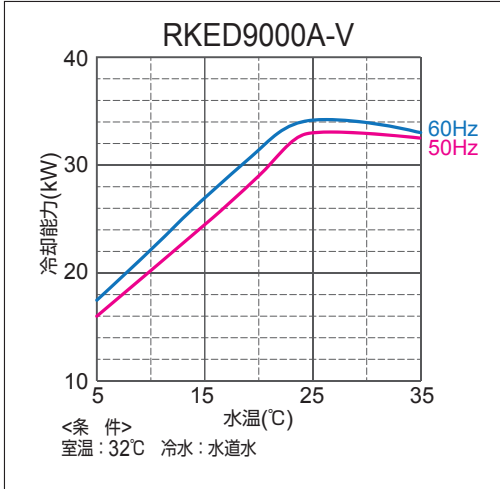
FAX 026-246-6753

受付時間 平日 9時~17時

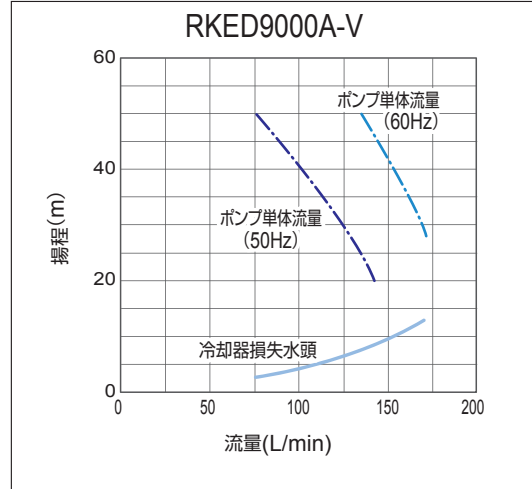
sijo@orionkikai.co.jp



## 冷却能力線図



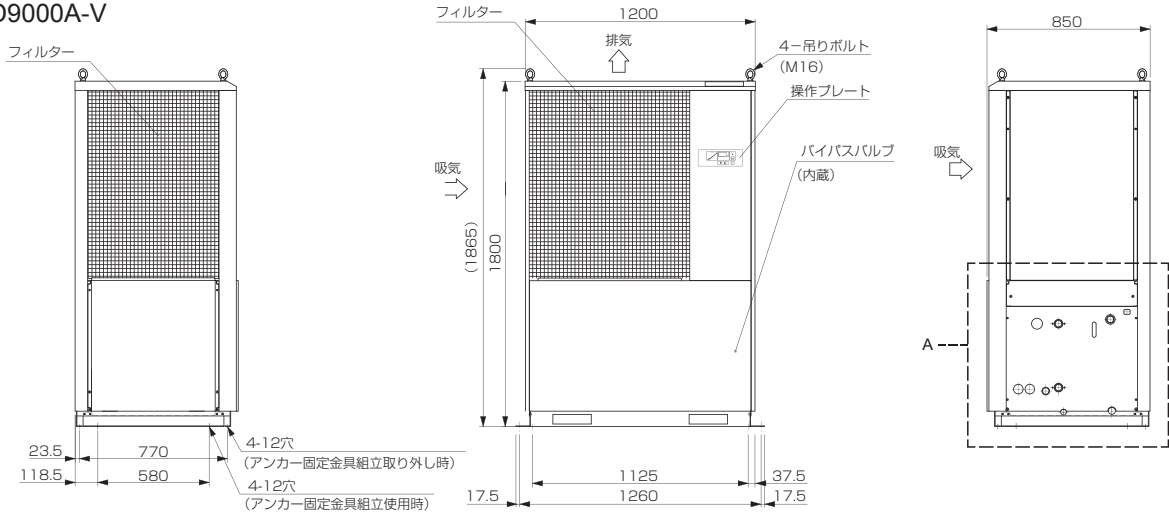
## 冷水量図



※冷却器損失水頭は機外の配管抵抗に冷却器損失水頭を加算し、流量及び圧力を読みとってください。

## 外形図 (単位: mm)

### RKED9000A-V



※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。

