

# 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  
(オプション)

## 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。



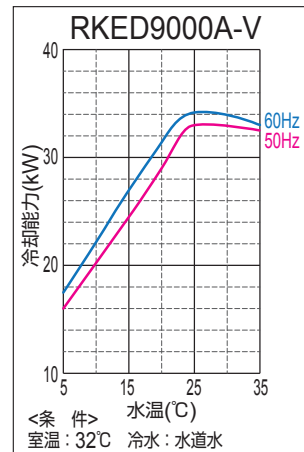
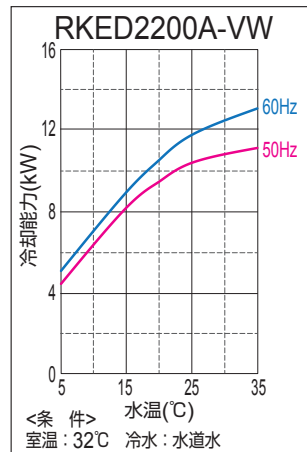
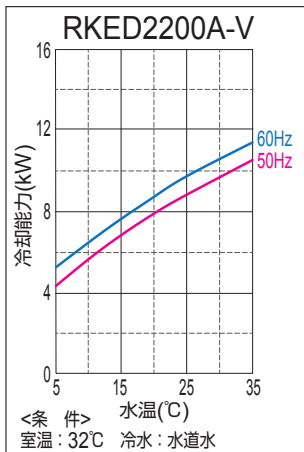
RKED2200A-V

## 仕様表

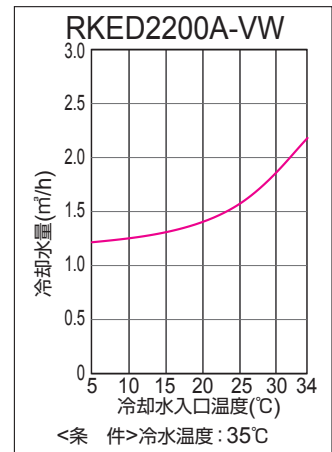
型式		空冷式		水冷式		空冷式		
		RKED2200A-V		RKED2200A-VW		RKED9000A-V		
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW		9.8/10.4		29.2/31.4		
	使用周囲温度範囲	℃		2~43		-5~43		
	使用温度範囲(液温)	℃		5~35				
	制御精度	※4		±1.0℃(負荷安定時:±0.5℃)				
電気特性	電源	※2 V(Hz)		三相200±10%(50/60)、220±10%(60)				
	消費電力(50/60Hz、220V) ※1	kW		2.9/3.7、3.7		14/17、17		
	電流(50/60Hz、220V) ※1	A		11.3/12.8、12.6		45/52、52		
	電源容量	※3 kVA		6.9		20		
	しゃ断器容量	A		30		75 ※7		
装置組立	冷凍用圧縮機出力	kW		2.238		7.09		
	凝縮器			二重管型水冷式		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(ブレイジング:Cu)					
	圧送ポンプ ※5	出力	kW		0.75		2.2	
		流量(50/60Hz)	L/min		28/43(揚程50m)		60/125(揚程50m)	
	ファンモータ出力	W	100(インバータ駆動)		-		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						
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	1440×730×960				1800×850×1200		
製品質量(乾燥質量)	kg	240		230		435		
運転音(50/60Hz) ※6	dB	62/67		59/63		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 使用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) 本機で使用される液体(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。(空冷に限りません)

## 冷却能力線図

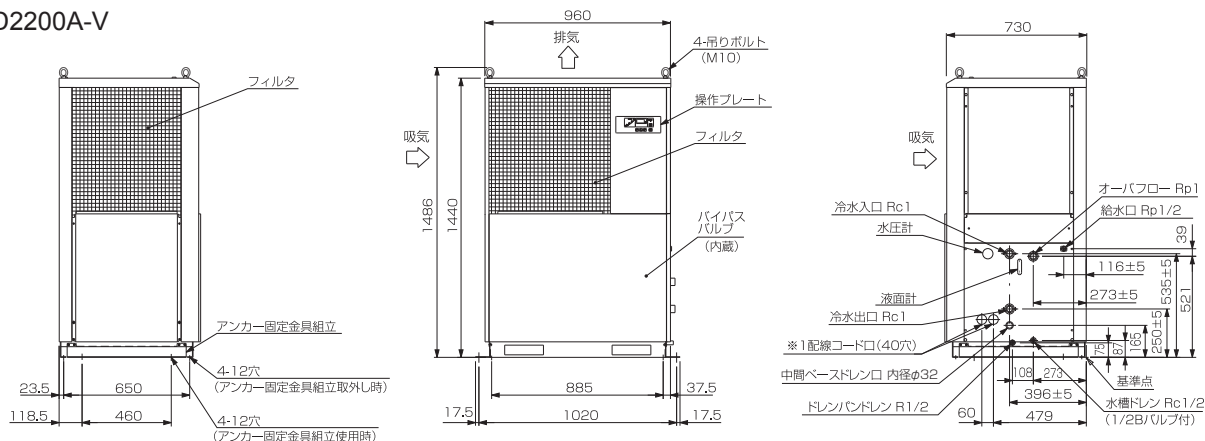


## 冷却水量(水冷機凝縮用)



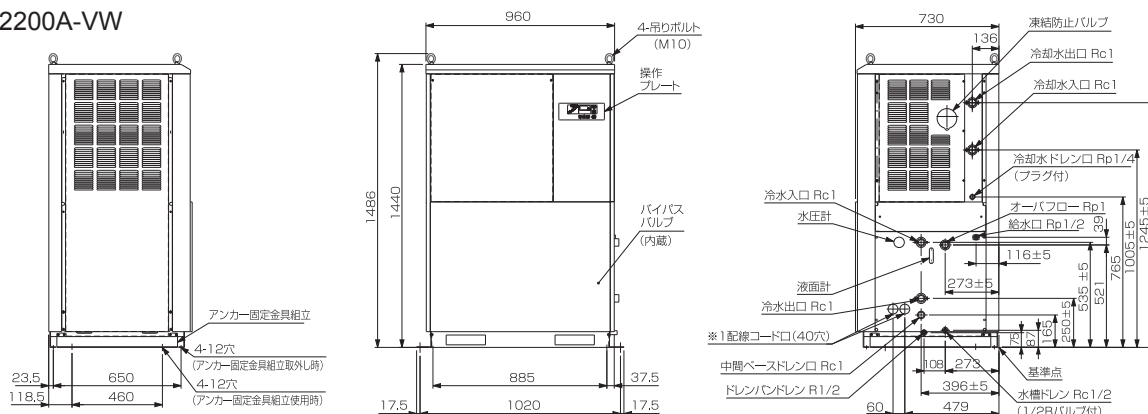
## 外形図 (単位: mm)

### RKED2200A-V

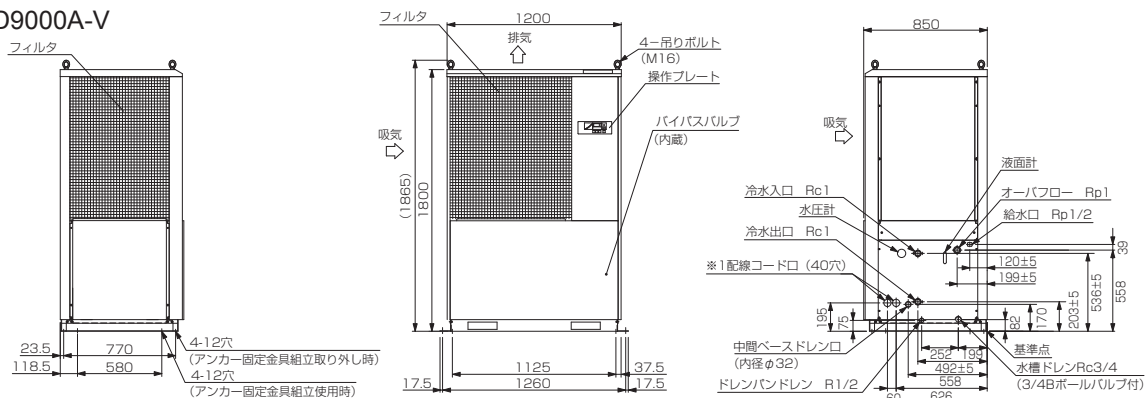


※1: 信号線や通信ケーブルは、動力線と別の穴に通して配線してください。

### RKED2200A-VW



### RKED9000A-V



## 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。

