

# RKE-Aシリーズ〈大型水冷モデル〉

圧縮機  
インバータ制御

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

## 特長 1. 最大57%\*の省エネ制御を実現

負荷に応じた最小エネルギーでの運転が可能です。(※負荷30%でHB制御と比較した場合)

## 2. 独自技術による高精度な液温度制御が可能 特許

液温検知による圧縮機回転数制御により設定温度 $\pm 0.2 \sim \pm 1.0^\circ\text{C}$ \*の制御を実現。  
(※負荷条件により変動しますので、高精度が必要な場合はご相談ください。)

## 3. 広範囲な液温度制御が可能

15~30°Cの範囲で液温度設定が任意に可能。

## 4. 新冷媒を採用

オゾン層を破壊しないR407Cを採用。

## 5. 外部通信機能を標準装備※(RKE30000A-VW除く)

RS232C、RS422による温度コントロールが可能。



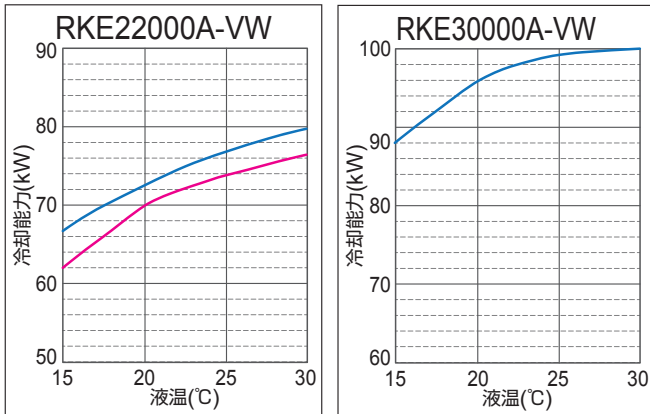
RKE22000A-VW

## 仕様表

型 式		水 冷 式		
		RKE22000A-VW	RKE30000A-VW	
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW		
	使用周囲温度範囲	°C		
	使用温度範囲(液温)	°C		
制御精度 ※4		高精度設定 $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (負荷安定時: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ) 省エネ設定 $\pm 1.0^\circ\text{C}$ (負荷安定時: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ 、圧縮機ON・OFF時: $\pm 2.0^\circ\text{C}$ )		
電気特性	電源 ※2	V(Hz)		
	消費電力 ※1	kW		
	電流 ※1	A		
	電源容量 ※3	kVA		
	しゃ断器容量	A		
装置細目	冷凍用圧縮機出力	kW		
	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(プレーニング:Cu)	
	圧送ポンプ	出力	3.2インバータ駆動×2台	
		流量	L/min	
	ファンモータ出力	kW		
	水槽実容量	L		
	冷媒	R407C		
	外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm		
製品質量(乾燥質量)	kg			
運転音(50/60Hz) ※5	dB			

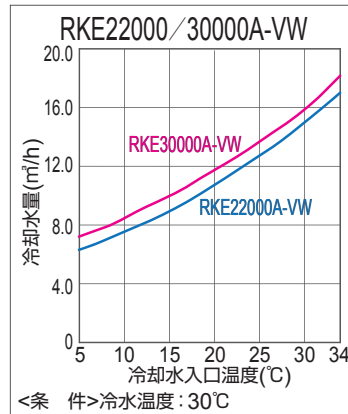
※1 液温度20°C、周囲温度32°C、冷却水温32°Cでの運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。 ※2 電源電圧の相間アンバランスは、 $\pm 3\%$ 以内としてください。 ※3 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4 負荷安定時とは、現在の負荷 $\pm 10\%$ 以内の状態が継続する場合を示す。(但し、容量制御用電磁弁が開閉する場合を除く)設定変更は、パラメータのF15にて設定可能。(初期値:高精度) ※5 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。  
注1) 液入口配管には付属のY型ストレーナ(40メッシュ)を取り付けてください。 注2) 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 $1 \mu\text{S}/\text{cm}$ 以上としてください。 注3) 上記2機種は受注生産品です。

## 冷却能力線図



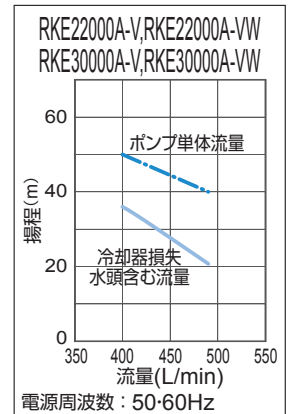
— 60Hz — 50Hz <条件> 冷却水入口温度:32°C 冷水:水道水

## 冷却水量(水冷凝縮器用)



<条件> 冷水温度:30°C

## 冷水量図



※機内(戻り側)の損失水頭は、0.7m以下。

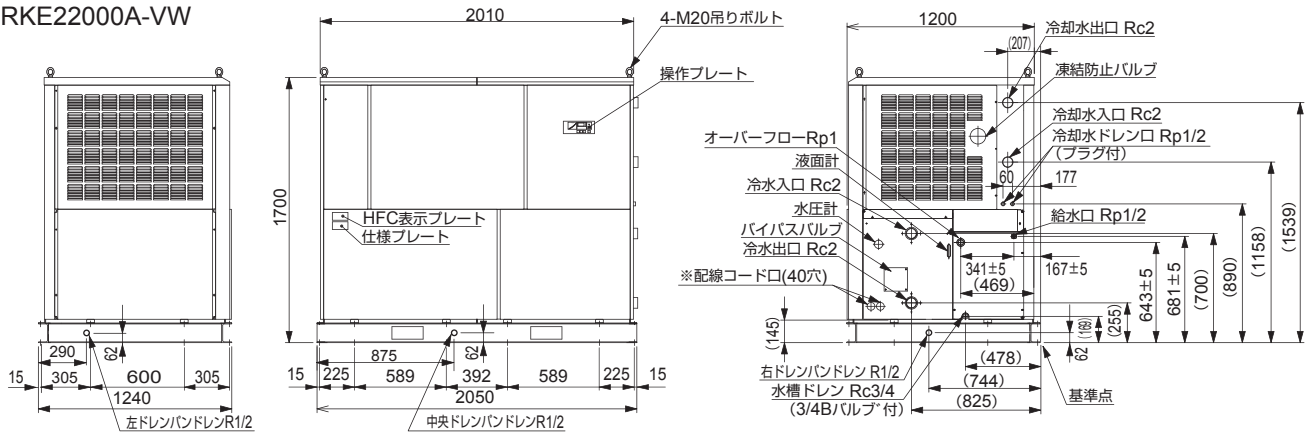
※使用ポンプ型式:  
40MMF03.2×2台

電源周波数: 50・60Hz

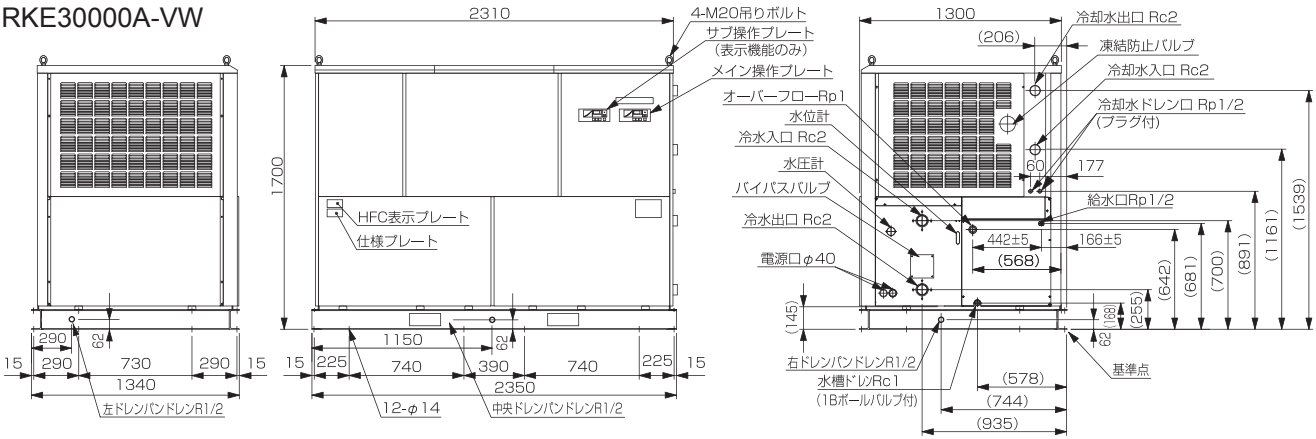
外形図 (単位: mm)

※ 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。

RKE22000A-VW



RKE30000A-VW



**オリオン機械株式会社**

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

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

お客様相談センター



0120-958-076

受付時間 平日 9時～17時

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

FAX 026-246-6753

このカタログ内容は2020年6月版のものです。

●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。

**RKE-Aシリーズ**  
**専用ページへ**

