

RKE-A Series

空冷 水冷

機種
RKE18000A-V(W)
RKE22000A-VW
RKE30000A-VW

IPX4相当

バイパスバルブ
標準装備



冷却能力 (50/60Hz) | 57.0/60.0kW(空冷)
57.0/60.0~96.0kW(水冷)

使用液温度範囲 | 5~35℃

使用周囲温度範囲 | -5~43℃(空冷)
2~43℃(水冷)

使用冷媒 | R407C



※本製品の冷蔵保証期間は、お買い上げ後2年間(ただし、稼働時間1000時間までです。)



RKE18000A-V



RKE22000A-VW

製品特長

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±0.5~1.0℃*の制御を実現

※負荷条件により変動しますので、高精度が必要場合はご相談ください。

仕様表

型式		空冷		水冷			
		RKE18000A-V		RKE18000A-VW			
性能	冷却能力(50/60Hz) ※1	kW		57/60			
	法定冷凍トン	5.28/5.89		5.28/5.89			
	使用周囲温度範囲	℃		-5~43			
	使用温度範囲(液温)	℃		2~43			
電気特性	制御精度 ※4	5~35 高精度設定±1.0℃(負荷安定時:±0.5℃) 省エネ設定±1.0℃(負荷安定時:±0.5℃、圧縮機ON・OFF時:±2.0℃)					
	電源 ※2	V(Hz)		三相200±10%(50/60)、220±10%(60)			
	消費電力(50/60Hz、220V) ※1	kW		25.5/28.0、28.0			
	電流(50/60Hz、220V) ※1	A		82.2/89.8、89.8			
	電源容量 ※3	kVA		35			
	しゃ断器容量	A		125 ※7			
	冷凍用圧縮機出力	kW		3.0、7.46			
装置細目	凝縮器		フィンアンドチューブ型強制空冷式		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	出力	kW		3.2(インバータ駆動)		
		流量 ※5	L/min		200(揚程50m)		
	ファンモータ出力	W		750(インバータ駆動)×2		-	
	水槽実容量	L		約160		約160	
	冷媒		R407C				
冷媒封入量		kg		6.1、5.2		3.6、3.4	
外形寸法(高さ×奥行×幅)		mm		1800×960×1720		1580×960×1720	
製品質量(乾燥質量)		kg		約660		610	
運転音 ※6		dB		69		60	

※1 液温度20℃、周囲温度32℃、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 電源電圧の相間バランスは±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。(但し、25~40%の負荷範囲は除く)設定変更は、パラメータのF15にて設定可能。(初期値:高精度設定) ※5 揚程50m以下でご使用ください。 ※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。

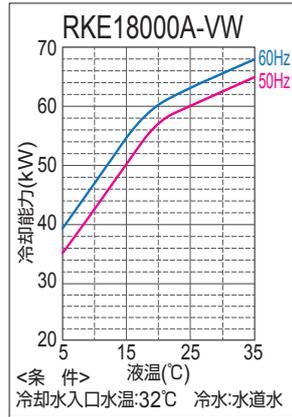
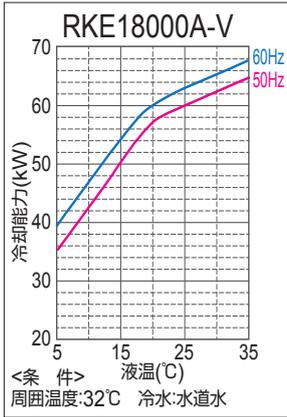
注1) 液入口配管には付属のY型ストレーナ(40メッシュ)を取り付けてください。

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1μS/cm以上としてください。

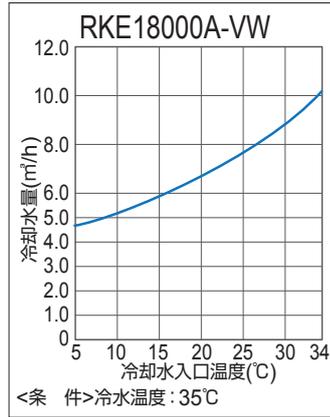
注3) 装置排熱量(kW)は冷却能力の1.3倍です。(空冷に限ります)

注4) RKE18000A-V(W)は受注生産品です。

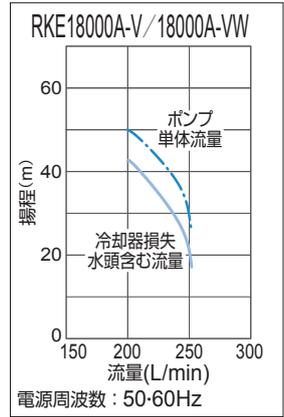
■ 冷却能力線図



■ 冷却水量(水冷凝縮器用)



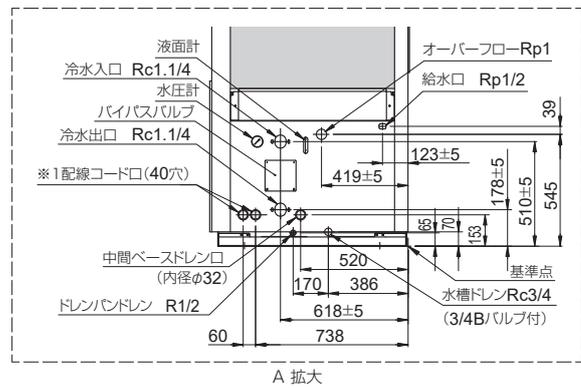
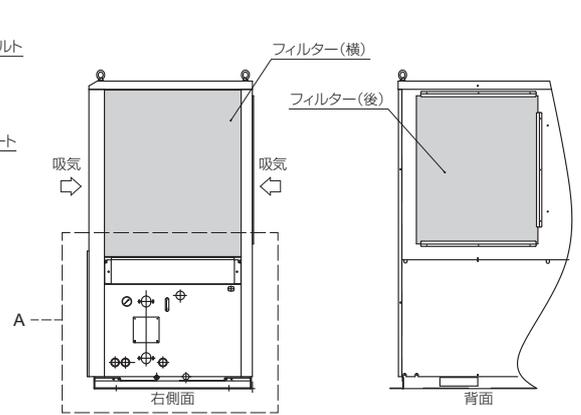
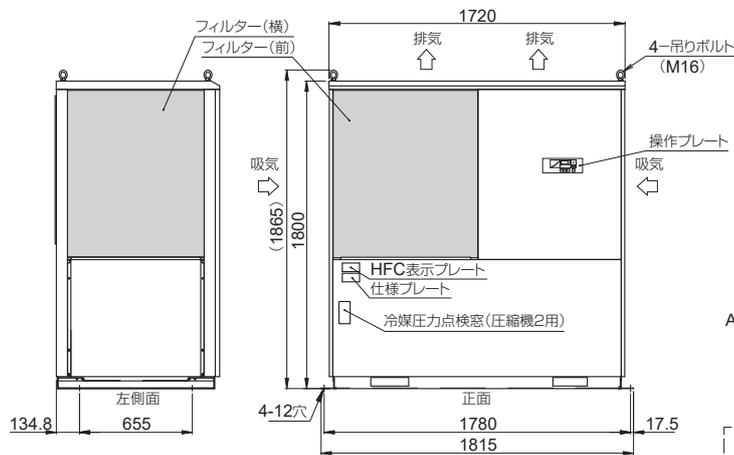
■ 冷水量図



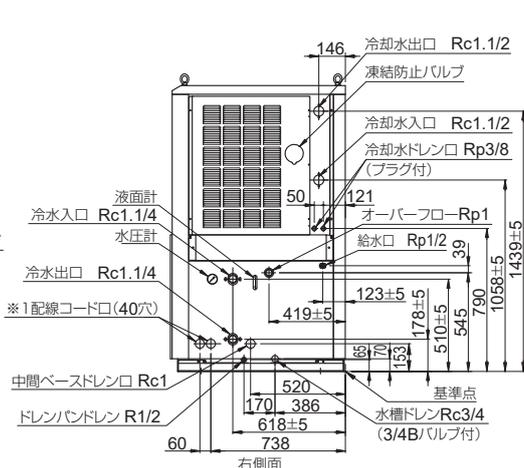
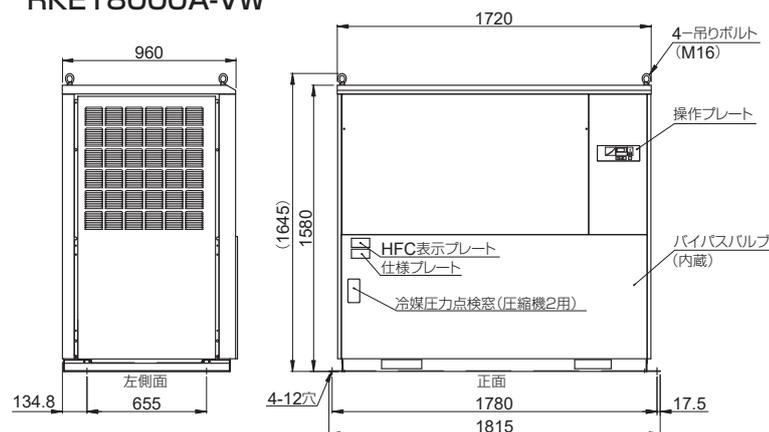
※機内(戻り側)の損失水頭は、0.7m以下。

■ 外形図 (単位: mm)

RKE18000A-V



RKE18000A-VW



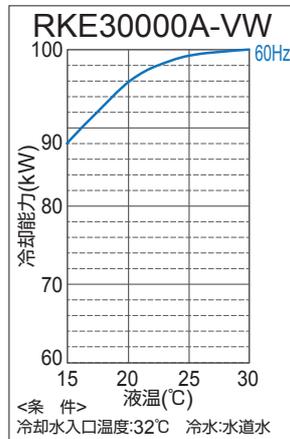
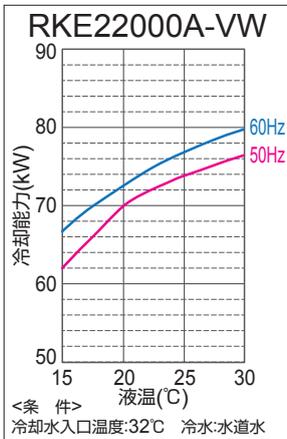
仕様表

型式		水冷	
		RKE22000A-VW	RKE30000A-VW
性能	冷却能力(50/60Hz)※1	kW	
	法定冷凍トン		
	使用周囲温度範囲	℃	
	使用温度範囲(液温)	℃	
	制御精度	※4	
電気特性	電源	V(Hz)	
	消費電力	kW	
	電流	A	
	電源容量	kVA	
	しゃ断器容量	A	
装置細目	冷凍用圧縮機出力	kW	
	凝縮器		
	冷却器	構造	
		材質	
	圧送ポンプ	出力	
		流量	
	ファンモータ出力	kW	
	水槽実容量	L	
	冷媒		
	冷媒封入量	kg	
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		

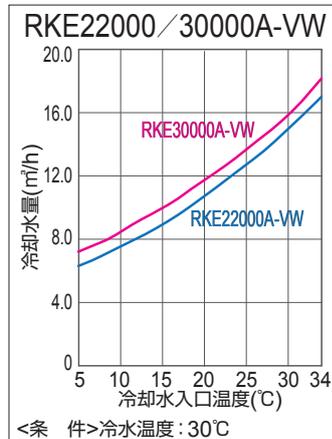
※1 液温度20℃、冷却水温度32℃での運転時。冷却能力は、表示能力の95%以上です。 ※2 電源電圧の相間アンバランスは、±3%以内としてください。 ※3 仕様範囲内における最大運転電流時。 ※4 負荷安定時とは、現在の負荷±10%以内の状態が継続する場合を示す。(但し、容量制御用電磁弁が開閉する場合を除く) 設定変更は、パラメータのF15にて設定可能。(初期値:高精度) ※5 運転音は正面1m、高さ1mの値です。 ※6 標準で過負荷保護兼用型漏電しゃ断器を内蔵しています。

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1μS/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。

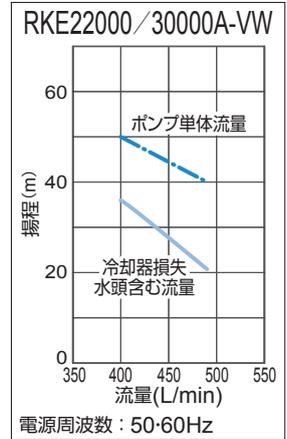
冷却能力線図



冷却水量(水冷凝縮器用)



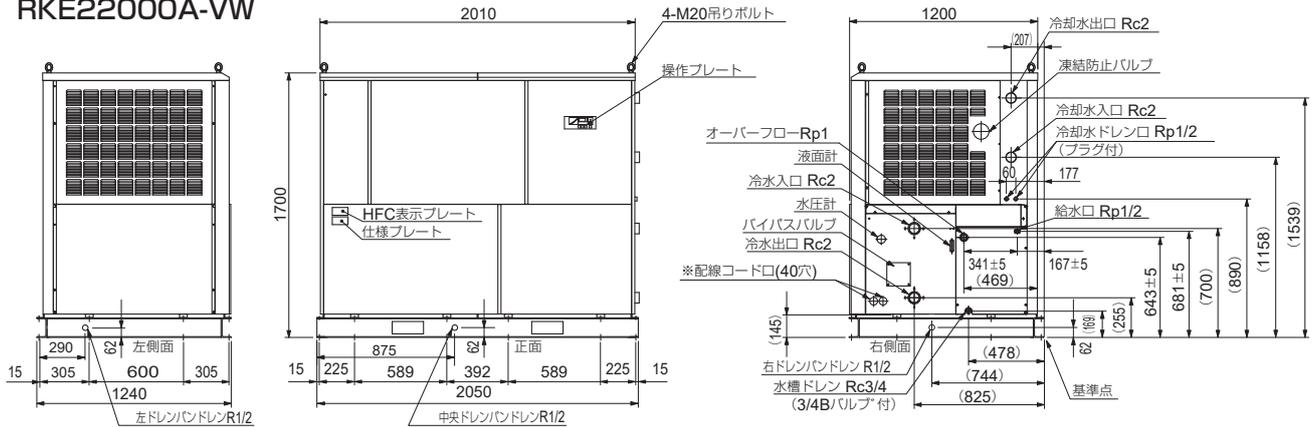
冷水量図



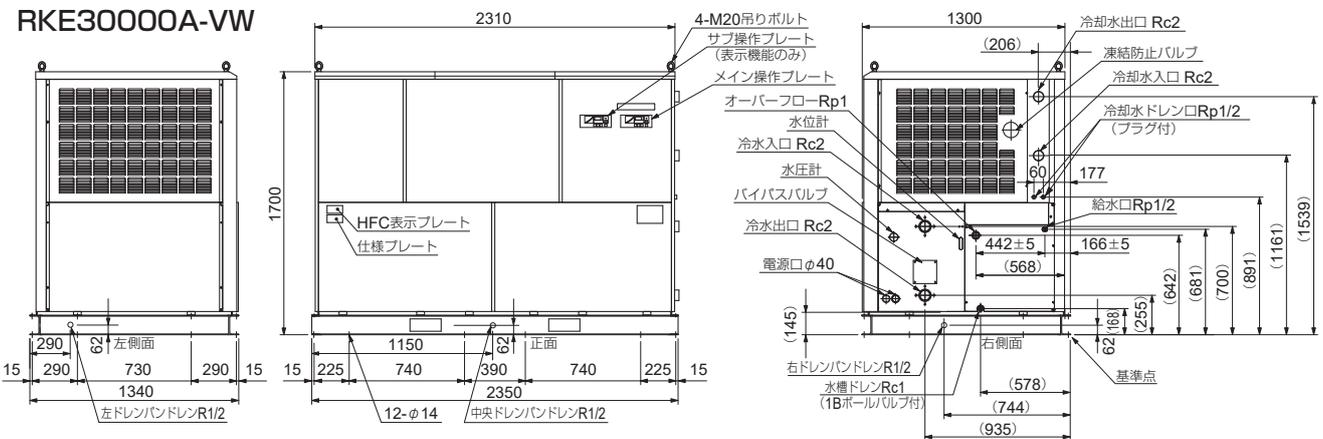
※機内(戻り側)の損失水頭は、0.7m以下。
※使用ポンプ型式:40MMF03.2×2台

■外形図 (単位: mm)

RKE22000A-VW



RKE30000A-VW



■アクセサリ(別売品)一覧表

名称	補足説明	員数/台	空冷モデル		水冷モデル	
			RKE18000A-V	RKE18000A-VW	RKE22000A-VW	
リモコン(有線)セットA	離れた場所からタッチパネルと同様に運転操作と各種設定変更が可能 ※リモコン(有線)セットには"リモコンコード"は含まれておりません	1	04110395010	04110395010	—	
リモコン(有線)セットB		1	—	—	04110396010	
リモコンコード組立 20m	リモコンを本体に接続するために、リモコンコードが必要です。リモコンコードは、用途にあわせて3種類の長さの中から選択してください	1	04100541010	04100541010	04100541010	
リモコンコード組立 50m		1	04100541020	04100541020	04100541020	
リモコンコード組立 100m		1	04100541030	04100541030	04100541030	
防風板セット組立 *	風速8m/s以上を取付の目安とします	1	03091363010	—	—	
防雪フード組立	本機上部の排気口への積雪を防止	2	03091238020	—	—	
防振台	チラーの振動を外部に伝えにくくします	1	0A002244020	0A002244020	—	
		1	—	—	0A002245000	
純水器E組立	採水水質 10μS/cm以下	1	04100437010	04100437010	—	

※RKE18000A-V用は受注生産となります。
背面の防風板は含まれていません。背面の防風板が必要な場合は"特別仕様"での対応となります。(現地取付不可)