

ブラインチラー RKE-B Series

空冷

機種 RKE3750B-VL
RKE5500B-VL

IPX4相当

バイパスバルブ
標準装備

冷却能力 3.6~8.3kW

使用周囲温度範囲 -20~45℃

使用液温度範囲 -5~10℃

使用冷媒 R410A



TESC 搭載

スリーエコスピードコントロール
お客様の装置発熱負荷に応じて最適な
回転数を自動制御する省エネ機構です。



※本製品の冷却回路保証期間は、
お買い上げ後2年間（ただし、
稼働時間10,000時間まで）です。



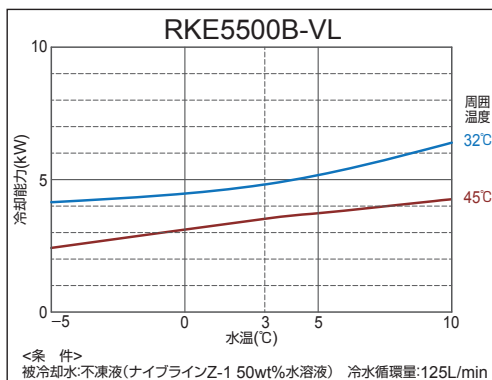
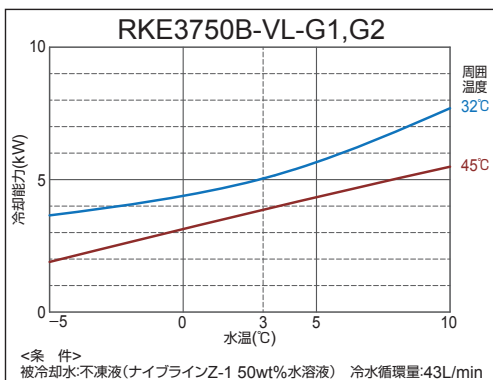
RKE5500B-VL

仕様表

型式		RKE3750B-VL-G1(キャストなし)	RKE3750B-VL-G2(キャスト付)	RKE5500B-VL	
性能	冷却能力 ※1	3.6		8.3	
	法定冷凍トン	1.31		2.21	
	使用周囲温度範囲 ※9	-20~45			
	使用温度範囲(液温)	0~10 ※7			
		-5~0 ※6			
電気特性	制御精度 ※4	±0.1 ※5(省エネモード設定時: ±2.0)			
	電源 ※2	三相200~220±10%(50/60)			
	消費電力 ※1	4.1	6.8		
	電流 ※1	15.7	21.3		
	電源容量 ※3	7.0	11.0		
運転制御方式		圧縮機回転数制御			
装置細目	冷凍用圧縮機	構造	全密閉型ロータリー式		
		出力 kW	1.7(インバータ駆動)	3.0(インバータ駆動)	
	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(プレージング:Cu)		
	圧送ポンプ	構造	多段渦巻浸漬型		
		出力 kW	1.1(インバータ駆動)	1.5(インバータ駆動)	
		流量範囲 L/min	15~60(※10)/28~60(※11)		
	ファン	出力 kW	0.4(インバータ駆動)		0.75(インバータ駆動)
	水槽実容量 ※8	L	約60		約90
冷媒		R410A			
冷媒封入量	kg	2.6	3.1		
外形寸法(高さ×奥行×幅)	mm	G1: 1410×752×720 G2: 1536×752×720		1700×854×870	
製品質量(乾燥質量)	kg	200	205	280	

※1 冷水温度-5℃、周囲温度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 設定の変更は、パラメータのF015にて設定可能。 ※5 現在の負荷±10%以内の状態が継続し、かつ周囲温度・電源等が安定し、冷水流量が30L/min以上の場合。ただし、次の場合を除きます。①圧縮機が起動してから約4分以内。(温度制御は、圧縮機が起動してから約4分後に開始となります。)②冷却負荷が少なく圧縮機がON/OFFする場合や加熱側電子膨張弁が全閉から開または、開から全閉になる切り替わりの時。③現在の負荷±10%を超えたとき。この時、±2.0℃以内となります。④設定水温を変更したとき。 ※6 ブラインとは、「40~50%の工業用エチレングリコール水溶液」です。 ※7 ブラインとは、「30~50%の工業用エチレングリコール水溶液」です。 ※8 液面計のF位置。 ※9 凍結なきこと。 ※10 冷水設定温度が5~10℃の場合。 ※11 冷水設定温度が5~5℃の場合。
注1) 装置排熱量(kW)は冷却能力の約1.3倍です。

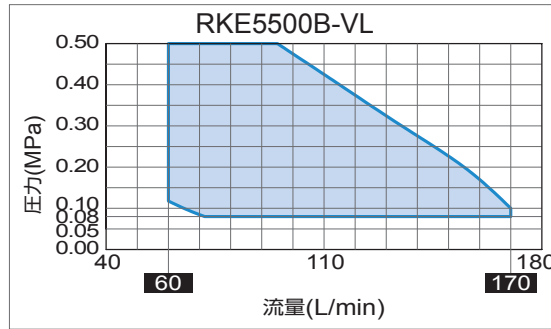
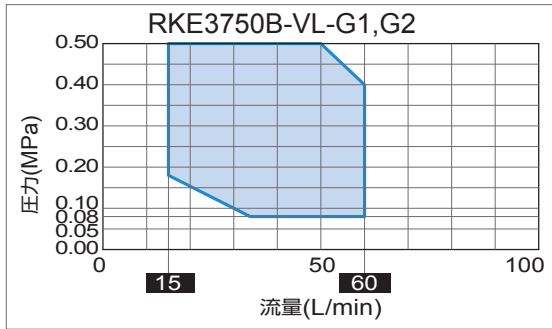
冷却能力比較図



■冷水量図

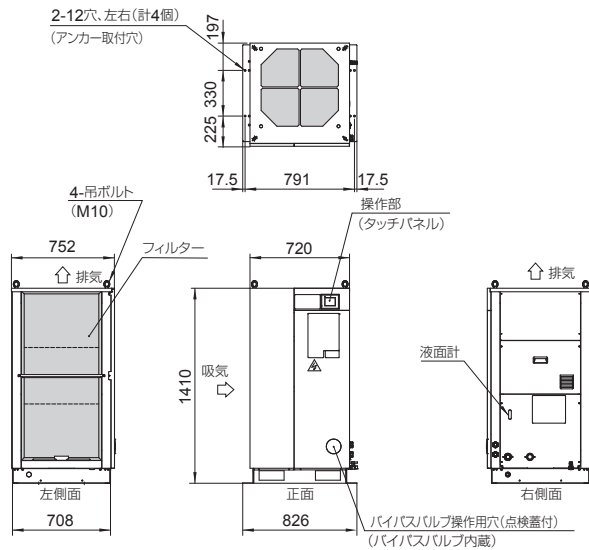
※図はバイパスバルブ閉かつ機外流量の実測値を示しています。
 ※インバータにより周波数を可変し、流量変更。

※網掛部は周波数変更による調節可能範囲。
 ※添加剤を使用した場合、種類・濃度・液温等により流量特性は変化します。

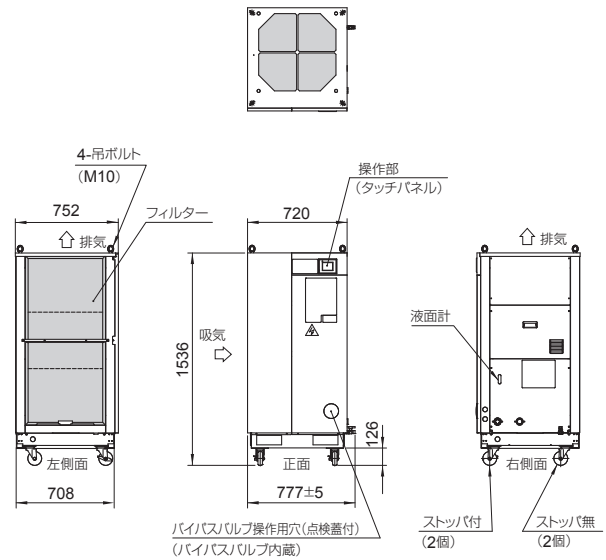


■外形図 (単位: mm)

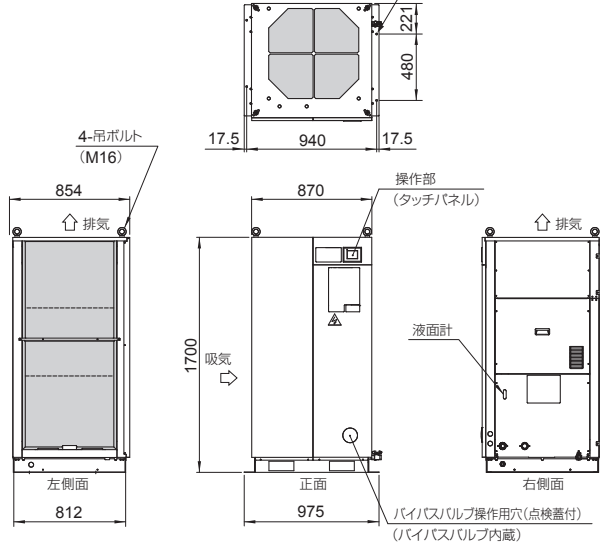
RKE3750B-VL-G1



RKE3750B-VL-G2 (キャスト付き)



RKE5500B-VL



■アクセサリ(別売品)一覧表

名称	RKE3750B-VL	RKE5500B-VL
防風板セット組立	03108110010	03108120010
防雪フード組立	03108111010	03108121010
キャストオプションA組立(ストッパ付 4輪自在)	03108408010	03108405010
キャストオプションB組立(アジャスタ付 4輪自在)	03108409010	03108406010
キャストオプションC組立(ストッパ付 2輪自在 2輪固定)	03108410010	03108407010
配電盤高温対応セット組立	04105977010	04106046010
防振台	0A003386010	0A003433010