

# ブライン仕様 空冷式冷凍機(インバーター)(低温用)

## ■高精度なブライン出口温度制御と省エネルギー運転

圧縮機の運転容量を負荷に応じて無段階で制御します。  
 これにより、定速機(RCUPALK2)と比較して、安定した出口温度で負荷にブラインを供給するとともに効率の高い運転を行います。

## ■50/60Hz冷却能力同一

電源周波数によらず、冷却能力を同一となります。  
 これにより、電源周波数を考慮した機種選定は不要です。

## ■コントローラー・リモコン適応表

○:使用可能 -:使用不可

コントローラー			リモコン	
CSC-A8GT	CSC-A1S	CSC-5S	RSW-AH3	RSW-A
-	-	○	-	○



※ 本機は屋外設置タイプです。

## ■標準仕様表

50/60Hz

項目・単位	型式	RCUNP75ALVK	RCUNP125ALVK	RCUNP190ALVK	RCUNP250ALVK	RCUNP375ALVK	RCUNP500ALVK	RCUNP750ALVK	
冷却能力	kW	4.4(3.7)	6.8(5.9)	10.6(9.0)	12.5(10.6)	20.0(18.0)	25.0(21.2)	40.0(36.0)	
冷却COP	-	1.57(1.61)	1.58(1.59)	1.54(1.58)	1.47(1.49)	1.43(1.50)	1.47(1.49)	1.43(1.50)	
法定冷凍能力	トン	1.35	1.84	4.11	4.11	6.16/6.57	8.22	12.32/13.14	
高圧ガス保安法区分	-	不要							
外装(マンセル記号)	-	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)							
外形寸法	幅	950			950	1,210	1,910	2,430	
	奥行	315			750	750	750	750	
	高さ	1,240			1,745	1,745	1,745	1,745	
圧縮機	型式	スクロールE305AHD	スクロールE405AHD	スクロールE655DHD	スクロールE655DHD	スクロールE655DHD+スクロールE655DH	スクロールE655DHD×2	(スクロールE655DHD+スクロールE655DH)×2	
	潤滑油温度調整装置	オイルヒーター(40W)		オイルヒーター(33W×2)		オイルヒーター(33W×2+40W)	オイルヒーター(33W×2)×2	オイルヒーター(33W×2+40W)×2	
	電動機出力(極数)	2.2(4)	3.0(4)	6.0(4)	6.0(4)	6.0(4)+4.4(2)	6.0(4)×2	(6.0(4)+4.4(2))×2	
ブライン側熱交換器型式	-	プレート式(プレート材質:ステンレス・ろう材:銅)							
空気側熱交換器型式	-	多通路クロスフィン式							
送風機	型式	プロペラファン							
	外径(個数)	465(2)	465(2)	644(1)	644(1)	644(1)	644(2)	644(2)	
	風量	65	90	185	185	210	370	420	
機外静圧	Pa	0							
電動機出力(極数)	kW	0.03(8)+0.05(8)	0.05(8)+0.07(8)	0.38(8)	0.38(8)	0.38(8)	0.38(8)×2	0.38(8)×2	
冷媒制御装置	-	電子膨張弁							
冷媒種類	-	R410A							
冷媒封入量	kg	3.2	3.2	6.2	6.0	9.0	6.0×2	9.0×2	
冷媒種類	-	FVC68D							
冷媒封入量	L	0.7	0.7	1.5	1.5	4.5	1.5×2	4.5×2	
運転スイッチ	-	押しボタンスイッチ・遠方・手元切換スイッチ付き(遠隔操作接点は現地準備・リモコンはオプション)							
温度調整装置	-	電子式温度調節器(出口温度制御)							
表示灯	-	セグメント表示							
連成計	-	不付き(接続口・セグメント表示機能付き)							
容量制御装置	%	100~50(-)・停止 (88~50(-)・停止)	100~40(-)・停止 (87~40(-)・停止)	100~50(*30)・停止 (87~50(*30)・停止)	100~40(*20)・停止 (86~40(*20)・停止)	100~40(*20)・停止 (87~40(*20)・停止)	100~40(*20)・停止 (86~40(*20)・停止)	100~40(*20)・停止 (87~40(*20)・停止)	
電気特性	消費電力	kW	2.8(2.3)	4.3(3.7)	6.9(5.7)	8.5(7.1)	14.0(12.0)	17.0(14.2)	28.0(24.0)
	運転電流	A	10.1(8.5)	14.8(13.0)	22.9(19.4)	27.6(23.6)	44.9(39.4)	55.2(47.2)	89.8(78.8)
	力率	%	80(78)	84(82)	87(85)	89(87)	90(88)	89(87)	90(88)
	始動電流(終了最大)	A	10.5(10.5)	15.0(15.0)	30(30)	30(30)	183/168(183/168)	58(58)	228/208(228/208)
電源	動力電源(現地接続)	-	三相 200V 50/60Hz						
	動力回路	-	三相 200V 50/60Hz						
	操作回路電源	-	単相 200V 50/60Hz						
配管寸法	ブライン側熱交換器(出入口)	Rc 1			Rc 1 1/2		Rc 2	Rc 2	Rc 2 1/2
運転音(1m)	dB(A)	48(46)	50(48)	60(58)	60(58)	63(61)	63(61)	66(64)	
製品質量(運転質量)	kg	103(105)	105(107)	203(205)	205(208)	315(318)	410(414)	630(636)	

- 注(1) 圧縮機用電動機(出力)は、実際の運転出力と異なりますのでご注意ください。また、トランス容量および配線容量は、使用条件の違いなどを見込んで、必ず、消費電力および運転電流の1.5倍にし、さらにブライン循環ポンプの消費電力、および、運転電流を加えて決定してください。(電気特性は、ブライン循環ポンプの消費電力・電流は含んでいません。)
- 注(2) 表中の冷却能力・電気特性は、標準運転条件『空気側熱交換器入口空気乾球温度35℃・ブライン入口温度-3℃・ブライン出口温度-7℃』の場合を示します。  
 なお、冷却能力・消費電力の表示値許容公差は、JIS B 8613:1994「ウォータチリングユニット」に準拠します。
- 注(3) 表中の( )値は、「パワーセーブモード」選択時の場合を示します。
- 注(4) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、製品正面1m・高さ1.5mの位置における値(Aスケール)を示します。  
 実際の据付状態では、周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値より大きくなるのが普通です。
- 注(5) ブライン側熱交換器へのゴミ・異物の混入を防止するため、ユニット近傍のブライン入口配管部に、必ず20メッシュ相当のストレーナー(現地準備品。パンチングメタルの場合は、φ1.5mm以下)を取付けてください。なお、ストレーナーは製品に付属して出荷する事も可能ですので、詳細は弊社支店・営業までお問い合わせください。
- 注(6) ブラインについては、エチレングリコール・プロピレングリコールなどのグリコール系ブライン(ショーワ(株)PEスーパー・PPスーパー相当品)を標準とします。
- 注(7) ブラインの濃度は、ブライン凍結温度が使用するブライン出口温度の下限値よりも「10~14℃」低いものを選定してください。
- 注(8) 「設備設計・据付け上の注意点」を本カタログ132~136ページに記載していますので、必ずご確認ください。
- 注(9) 「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ104ページに記載していますので、必ずご確認ください。