

ブライン仕様 水冷式冷凍機(低温用 定速)

■環境に配慮した冷媒の採用

オゾン破壊係数ゼロのHFC系冷媒R407Cを採用しました。

■制御機能の充実

制御回路に電子回路を採用することにより、運転圧力表示・ブライン出入口温度表示および個別警報表示機能などの機能を充実しました。

■圧縮機ローテーション機能(RCUP450・600・900L2)

圧縮機のベース運転機を変更し、各圧縮機での運転時間の平準化を図ります。

■瞬停復帰制御

瞬時停電が発生した場合、復旧後停電前の運転モードで自動的に運転を再開します。

■出口温度制御へ切り替え可能

出荷時にはブライン入口温度制御仕様です。工場の生産プロセス冷却で、ブライン出口温度制御が必要な場合でも本体側切替操作により変更可能です。

タイプ	型 式
標 準	RCUP90L2
	RCUP150L2
	RCUP224L2
	RCUP300L2
	RCUP450L2
	RCUP600L2
	RCUP900L2



※ 本機は屋内設置タイプです。

■コントローラー・リモコン適応表

○:使用可能 -:使用不可

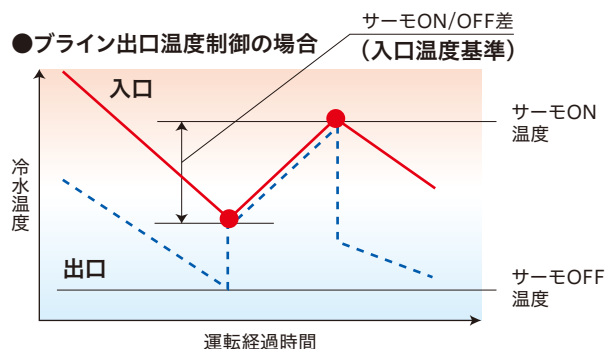
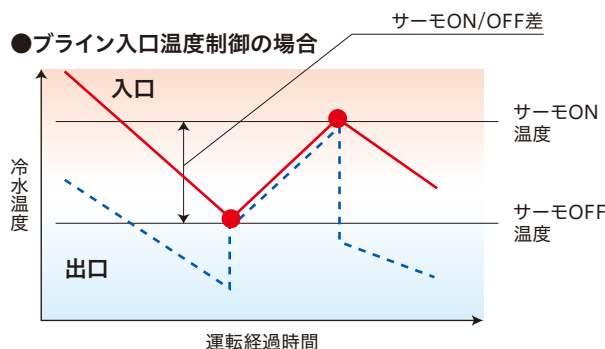
コントローラー					リモコン
CSC-A8GT	CSC-A8GT1	CSC-A1S	CSC-5S	CSC-A8MC	RSW-A
-	-	-	○	-	○

【ブライン温度制御】

イメージ図

温度調節の復帰温度差(サーモON/OFF差)を2・3・4℃の中で選択できます。

※出荷時は4℃設定です。変更する場合、保有水量を増加させる必要がありますのでご注意ください。



■標準仕様表

50/60Hz

項目・単位		型式	RCUP90L2	RCUP150L2	RCUP224L2	RCUP300L2	RCUP450L2	RCUP600L2	RCUP900L2
相当馬力	馬力		3	5	7.5	10	15	20	30
冷却能力	kW		4.1/4.8	7.6/8.7	11.8/13.7	15.0/17.2	23.6/27.4	30.0/34.4	45.0/51.6
冷却COP	—		1.95/1.92	2.11/2.02	2.19/2.14	2.24/2.18	2.19/2.14	2.24/2.18	2.24/2.18
法定冷凍能力	トン		0.83/1.00	1.41/1.70	2.26/2.72	2.82/3.40	4.52/5.44	5.64/6.80	8.46/10.20
高圧ガス保安法区分	—		届出不要						
外装(マンセル記号)	—		ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)(電気品箱を除く)						
外形寸法	高さ	mm	900		900		900		900
	幅	mm	550		790		1,070		1,070
	奥行	mm	550		550		950		1,500
圧縮機	型式	—	スクロールG303AH	スクロールG500DH	スクロールG750EH	スクロールG1000EH	スクロールG750EH	スクロールG1000EH	スクロールG1000EH
圧縮機	潤滑油温度調整装置	—	オイルヒーター(40W)		オイルヒーター(60W)		オイルヒーター(60W)×2		オイルヒーター(60W)×3
	電動機定格出力(極数)	kW	2.2(2)	3.75(2)	5.5(2)	7.5(2)	5.5(2)×2	7.5(2)×2	7.5(2)×3
ブライン側熱交換器型式		—	プレート式						
凝縮器		—	プレート式						
冷媒制御装置		—	外部均圧型温度式自動膨張弁						
冷媒種類	—		R407C						
密封入量	kg		0.7	1.0	2.2	2.2	2.2×2	2.2×2	2.2×3
運転スイッチ	—		押しボタンスイッチ・遠方ー手元切替スイッチ付き(遠隔操作接点は現地準備・リモコンはオプション)						
表示灯	—		セグメント表示						
冷媒圧力計	—		不付き(接続口・セグメント表示機能付き)						
容量制御範囲	%		100・停止			100・50・停止			100・66・33・停止
保護装置	—		高圧遮断装置・低圧遮断装置・動力ヒューズ(圧縮機用)・吐出ガス過熱防止制御機能・凍結防止制御機能・操作回路用ヒューズ・溶栓(RCUP90L2・RCUP150L2は不付き)						
電気特性	消費電力	kW	2.1/2.5	3.6/4.3	5.4/6.4	6.7/7.9	10.8/12.8	13.4/15.8	20.1/23.7
	運転電流	A	8.4/8.4	14.4/14.4	21.7/21.5	26.9/26.5	43.4/43.0	53.8/53.0	80.7/79.5
	力率	%	72/86	72/86	72/86	72/86	72/86	72/86	72/86
	始動電流(終了最大)	A	71/64	144/130	229/208	252/227	251/230	279/254	306/280
電源	動力電源(現地接続)	—	三相 200V 50/60Hz						
	操作回路電源	—	単相 200V 50/60Hz						
配管	凝縮器(出入口)	—	Rc1		Rc1 1/2		Rc2		Rc2 1/2
	接続口	—	Rc1		Rc1 1/2		Rc2		Rc2 1/2
製品質量(運転質量)		kg	83(85)	96(99)	180(185)	188(194)	362(376)	378(395)	556(582)
運転音		dB(A)	50/50	51/51	58/59	58/59	61/62	61/62	62/63

注(1) 圧縮機電動機定格出力は、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1.45倍で決定してください。
 注(2) 冷却能力・電気特性および運転音は冷却水入口温度30℃・冷却水出口温度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、冷却能力および消費電力の表示値許容公差はJIS B 8613:1994「ウォーターチリングユニット」に準拠します。
 注(3) ブライン冷却器・凝縮器への異物流入防止のため、必ず、ブライン入口部、および冷却水入口部にストレーナー(20メッシュ相当:パンチングメタルの場合はφ1.5mm以下)、現地準備品を取付けてください。

注(4) ブラインについては、エチレングリコール系ブライン(ショーワ(株)PEスーパー相当品)を標準とします。
 注(5) ブライン出口温度により製品仕様異なります。ご用命の際は、温度仕様をご指定ください。ブライン出口温度-15～-11℃・-10～-6℃・-5～-5℃の3仕様。
 注(6) 本製品は屋内設置専用です。
 注(7) 「設備設計・据付け上の注意点」を本カタログ121～129ページに記載していますので、必ずご確認ください。
 注(8) 「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ106ページに記載していますので、必ずご確認ください。