

ノウハウを蓄積した「冷却機」シリーズは、製品の安定性と生産向上に貢献します。
 また、本シリーズは冷媒にオゾン破壊係数ゼロのR407Cを採用し、地球にやさしいエコ機です。



水冷式冷却機〈JYR-CR-5型シリーズ〉

■ パワーアップ

水冷専用の全密閉式冷凍機を搭載、さらに高圧、大流量の多段ポンプと高効率の蒸発器の新採用により、装置能力の向上をはかりました。

■ システムアップ

ポンプアップは全機種1〜2ランクを選定でき、その他にもオプションを組込容易な設計としています。

■ セーフティーアップ

過水、異常高圧など10種類に及ぶアラームを装備し、情報発信端子、外部インターロック端子により、無人成形ラインへの対応を可能にしています。

■ コントロールアップ

仕様温度範囲が拡大され、温度設定、温度表示にデジタルフラットキーを採用し、視認性を向上、設定誤差も無くなりました。さらに運転、停止はワンタッチ操作で行えます。

■ スタイルアップ

スタイリッシュなフォルムは新時代の生産環境に調和し、メンテナンスを配慮した部品配置はスリムなボディにコンパクト化され、高鋼性と静粛性を実現しています。

標準仕様〔水冷式〕

項目	型式	3φ 200/220-220V 50/60Hz																			
		CR2-S		CR3-S		CR5-S		CR8-S		CR10-S		CR15-S		CR20-S		CR25-S		CR30-S			
電源	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60		
使用温度範囲	℃	+8~+22																			
	℃	0~+22																			
冷却能力	冷却温度 35℃	水 20℃	7.35	8.8	10.8	13.1	18.0	22.2	28.0	33.7	37.3	45.2	56.0	67.4	74.6	90.4	93.3	112.6	111.9	135.6	
		水 15℃	6.3	7.6	9.3	11.3	15.3	19.3	24.3	29.3	32.2	39.0	48.6	58.6	64.4	78.0	80.8	97.6	96.6	117.0	
	水 10℃	5.4	6.5	8.0	9.6	13.2	16.7	21.0	25.0	27.6	33.0	42.0	50.0	55.2	66.0	69.6	83.0	82.8	99.0		
	水 5℃	4.3	5.3	6.3	8.4	11.1	14.0	16.6	18.3	21.8	28.0	33.2	36.6	43.0	46.3	55.0	54.9	65.4			
	冷却温度 42℃	水 20℃	6.8	8.2	11.0	12.2	16.6	20.8	26.4	31.8	35.0	42.2	52.8	63.6	70.0	84.4	87.8	105.8	105.0	126.6	
	水 15℃	5.9	7.1	8.7	10.5	13.9	18.0	22.8	27.2	30.0	35.7	45.6	54.4	60.0	71.4	75.6	90.1	90.0	107.1		
水 10℃	4.95	6.05	7.4	8.9	12.0	15.4	19.4	23.3	25.6	30.8	39.8	46.6	51.2	61.6	65.4	79.4	76.8	92.4			
水 5℃	3.2	3.9	4.9	5.7	7.5	10.1	12.7	15.2	17.0	20.2	25.4	30.4	34.0	40.4	42.4	50.6	51.0	60.6			
ポンプ吐出部	MPa	0.16-0.24	0.28-0.38	0.18-0.24	0.28-0.38	0.1-0.29	0.1-0.32	0.15-0.4	0.1-0.32	0.25-0.38	0.17-0.28	0.32-0.5	0.27-0.43	0.32-0.5	0.27-0.43	0.27-0.4	0.28-0.37	0.27-0.4	0.26-0.37		
ポンプ吐出部	ℓ/min	50-20	50-20	50-20	50-20	140-42	165-50	140-42	165-50	200-84	240-100	240-84	240-100	200-84	240-100	350-140	400-170	350-140	400-170		
ポンプ吐出部	kW	0.51 (at60Hz)			0.75	1.1	1.1	1.5	2.2	2.2	3.0										
冷媒		R-407C																			
圧縮機電機出力	kW	1.5	2.2	3.7	6.0	7.5	6.0×2	7.5×2	6.0×2+7.5	7.5×3											
圧縮機電機出力	ℓ	88																			
配管径(寸)		正面に向かって右側面(右勝手)																			
標準色焼付塗装		標準色焼付塗装																			
適用冷媒	冷媒トン	2	3	5	8	10	15	20	25	30											
冷却水入口温度計		1																			
安全保護装置(主要部計)	検体保護系	※4液面スイッチ、※4ポンプ電動機電磁閉閉器、※4ポンプ逆転防止機構、ボルトアップ、バイパス回路、ドレンパン/水圧計、液面計																			
冷凍機系	冷凍機系	※4圧縮機電動機電磁閉閉器、※4圧縮機電動機保護サーモ、※4高圧圧力閉閉器、※4低圧圧力閉閉器、※4水冷異常高温、ポンプ電動機-圧縮機電動機インターロック、可溶性、アキュムレータ、クランクケースヒータ/高圧計、低圧計、サイドグラス																			
操作回路系	操作回路系	ヒューズ、スイッチ押しボタン(自己保持回路)、フリッカーブザーランプ、フリッカーブザーリセットボタン、簡易防水電気ボックス																			
配管仕様	冷却水出口/入口	1-25Aソケット				1-32Aソケット				1-40Aソケット				1-50Aソケット							
	給水口	1-15A仕切弁																			
	冷却水ドレン口	1-20A仕切弁				1-25A仕切弁															
	オーバーフロー	1-20Aソケット																			
	ドレンパン口	1-15Aソケット																			
冷却水出口/入口	1-20Aソケット	1-25Aソケット	1-32Aソケット				1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	550×600×1250	600×600×1450	680×600×1750	800×600×1900	900×600×1950	1350×600×1900	1450×650×1950	1850×850×1950	1850×850×1950											
重量	kg	190	200	260	350	390															
オプション装置		凍結防止サーモ、漏電ブレーカー又はノーヒューズブレーカー、電流計、異常圧トランス後面部外部装置、遠隔操作、断水リレー、制水弁、ポンプアップ、視流計又は監視計、目視箱、流量計、ヘッド4,6,8,10各回路、キャスター(CR8以上)、電源コード																			

※1 冷凍機メーカーの表示能力です。最適状態の装置能力は85~90%になります。
 ※2 CR5以上のポンプは50Hz、60Hz専用型です。
 ※3 水槽内オーバーフロー口下限迄の有効容量です。液面計上限位置までではありません。
 ※4 警報としてフリッカーブザーランプ作動し、操作パネル表面の異常ランプ点灯します。
 ※5 本体外寸です。フリッカーブザーランプ、配管部、キャスター又はマウントフットはのぞきます。

● 本仕様は改良の為に予告無く変更することがあります。



空冷式冷却機〈JYR-CRA-5型シリーズ〉

■ 高性能コンデンサ搭載

高性能コンデンサ搭載により、吸い込み空気温度は最高40℃迄の悪条件にも対応します。

■ システムアップ

ポンプアップは全機種1〜2ランクを選定でき、その他にもオプションを組込容易な設計としています。

■ セーフティーアップ

過水、異常高圧など10種類に及ぶアラームを装備し、情報発信端子、外部インターロック端子により、無人成形ラインへの対応を可能にしています。

■ 配管工事が不要

冷却水配管工事は不要で、移動性、即応性に優れています。

■ コントロールアップ

仕様温度範囲が拡大され、温度設定、温度表示にデジタルフラットキーを採用し、視認性を向上、設定誤差も無くなりました。さらに運転、停止はワンタッチ操作で行えます。

■ スタイルアップ

スタイリッシュなフォルムは新時代の生産環境に調和し、メンテナンスを配慮した部品配置はスリムなボディにコンパクト化され、高鋼性と静粛性を実現しています。

標準仕様〔空冷式〕

項目	型式	3φ 200/220-220V 50/60Hz																		
		CR2A-S		CR3A-S		CR5A-S		CR8A-S		CR10A-S		CR15A-S								
電源	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60							
使用温度範囲	℃	+8~+20(吸込空気最高40℃)																		
	℃	-5~+20(吸込空気最高37℃)						0~+20(吸込空気最高40℃)												
冷却能力	冷却温度 35℃	水 19℃	5.65	6.9	8.4	10.1	13.9	17.6	22.0	26.4	28.8	34.6	44.0	52.8						
		水 10℃	4.8	5.8	7.2	8.6	11.8	15.1	18.8	22.6	24.8	29.8	37.6	45.2						
	水 5℃	3.1	3.8	4.7	5.5	7.4	11.1	12.2	14.5	16.3	19.5	24.4	29.0							
	冷却温度 42℃	水 19℃	2.4	2.95	3.7	4.1	5.7	7.8	9.3	11.2	13.0	15.2	18.6	22.4						
	水 15℃	4.9	6.0	7.4	8.9	12.2	15.5	19.3	23.2	25.6	30.8	38.6	46.4							
	水 10℃	4.1	5.1	6.3	7.5	11.0	13.2	16.3	19.7	22.0	26.3	32.6	39.4							
ポンプ吐出部	MPa	0.2×1			0.4×1			0.75×1			0.4×2			0.75×2						
ポンプ吐出部	ℓ/min	50-20	50-20	50-20	50-20	140-42	165-50	140-42	165-50	200-84	240-100	200-84	240-100							
ポンプ吐出部	kW	0.51 (at60Hz)			0.75	1.1	1.1	1.5	2.2											
冷媒		R-407C																		
圧縮機電機出力	kW	1.5	2.2	3.7	6.0	7.5	6.0×2	7.5×2	6.0×2+7.5	7.5×3										
圧縮機電機出力	ℓ	50																		
配管径(寸)		正面に向かって右側面(右勝手)																		
標準色焼付塗装		標準色焼付塗装																		
適用冷媒	冷媒トン	2	3	5	8	10	15	20	25	30										
冷却水入口温度計		1																		
安全保護装置(主要部計)	検体保護系	※4液面スイッチ、※4ポンプ電動機電磁閉閉器、※4ポンプ逆転防止機構、ボルトアップ、バイパス回路、ドレンパン/水圧計、液面計、※4ファン電動機電磁閉閉器																		
冷凍機系	冷凍機系	※4圧縮機電動機電磁閉閉器、※4圧縮機電動機保護サーモ、※4高圧圧力閉閉器、※4低圧圧力閉閉器、※4水冷異常高温、ポンプ電動機-圧縮機電動機インターロック、可溶性、アキュムレータ、クランクケースヒータ/高圧計、低圧計、サイドグラス																		
操作回路系	操作回路系	ヒューズ、スイッチ押しボタン(自己保持回路)、フリッカーブザーランプ、フリッカーブザーリセットボタン、簡易防水電気ボックス																		
配管仕様	冷却水出口/入口	1-25Aソケット				1-32Aソケット				1-40Aソケット										
	給水口	1-15A仕切弁																		
	冷却水ドレン口	1-20A仕切弁				1-25A仕切弁														
	オーバーフロー	1-20Aソケット																		
	ドレンパン口	1-15Aソケット																		
冷却水出口/入口	1-20Aソケット	1-25Aソケット	1-32Aソケット				1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット	1-40Aソケット	2-32Aソケット	2-40Aソケット		
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm	600×650×1450			250			700×750×1600			800×835×1800			1350×750×1675			約1700×900×1885			
重量	kg	240																		
オプション装置		凍結防止サーモ、漏電ブレーカー又はノーヒューズブレーカー、電流計、異常圧トランス左側面外部装置、遠隔操作、ポンプアップ、視流計又は監視計、目視箱、流量計、ヘッド4,6,8,10各回路、電源コード																		

※1 冷凍機メーカーの表示能力です。最適状態の装置能力は85~90%になります。
 ※2 CR5以上のポンプは50Hz、60Hz専用型です。
 ※3 水槽内オーバーフロー口下限迄の有効容量です。液面計上限位置までではありません。
 ※4 警報としてフリッカーブザーランプ作動し、操作パネル表面の異常ランプ点灯します。
 ※5 本体外寸です。フリッカーブザーランプ、配管部、キャスター又はマウントフットはのぞきます。

● 本仕様は改良の為に予告無く変更することがあります。