



環保冷媒水冷式中央冷水主機

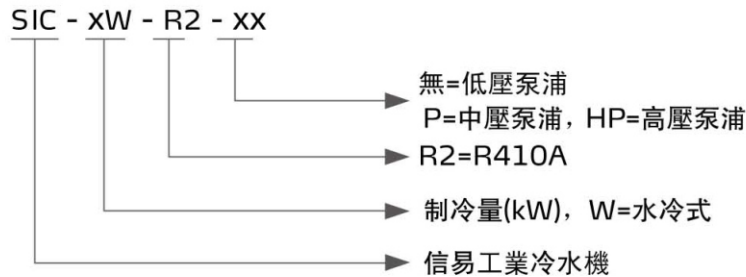
SIC-33W-R2



在使用本產品之前，請先仔細閱讀產品說明書。

SIC-W-R2 Series

■ 編碼原則



■ 本機特點

標準配置

- 冷凍水溫度範圍 7~25℃
- 採用不鏽鋼保溫水箱
- 防結冰保護裝置
- 製冷劑採用410A環保冷媒, 製冷效果好
- 製冷系統採用高、低壓壓力控制保護
- 壓縮機及泵浦均有超載保護
- 採用意大利原裝精密溫控器, 顯示精度可達±0.1℃
- 採用品牌壓縮機, 噪音低、能效高、壽命長
- 標準配備低壓泵浦
- 採用殼管式冷凝器, 導熱快, 散熱效果佳

選購裝置

- 可選購中壓或高壓泵浦, 滿足不同送水壓力需求
- 可選購水箱液位鏡, 觀察水箱水位是否在正常範圍
- 可選購增加熱氣旁通閥, 控溫精度可達±1℃
- 可選購增加液管電磁閥, 停機后立即切斷冷媒供應, 有效防止停機后蒸發器結冰
- 可選購增加視液鏡, 判定冷媒填充是否適當, 確定製冷劑的品質及含水率高低
- 可選購流量開關, 檢測冷凍水流量是否充足
- 可選購1/2"的4進4出水流分佈器(僅適用於SIC-9W-R2及14W-R2)

■ 應用範圍

應用於模具的冷卻以減小產品成型週期, 亦可用於冷卻設備以保證設備維持在正常溫度下, 或其他需降溫的工業區域。

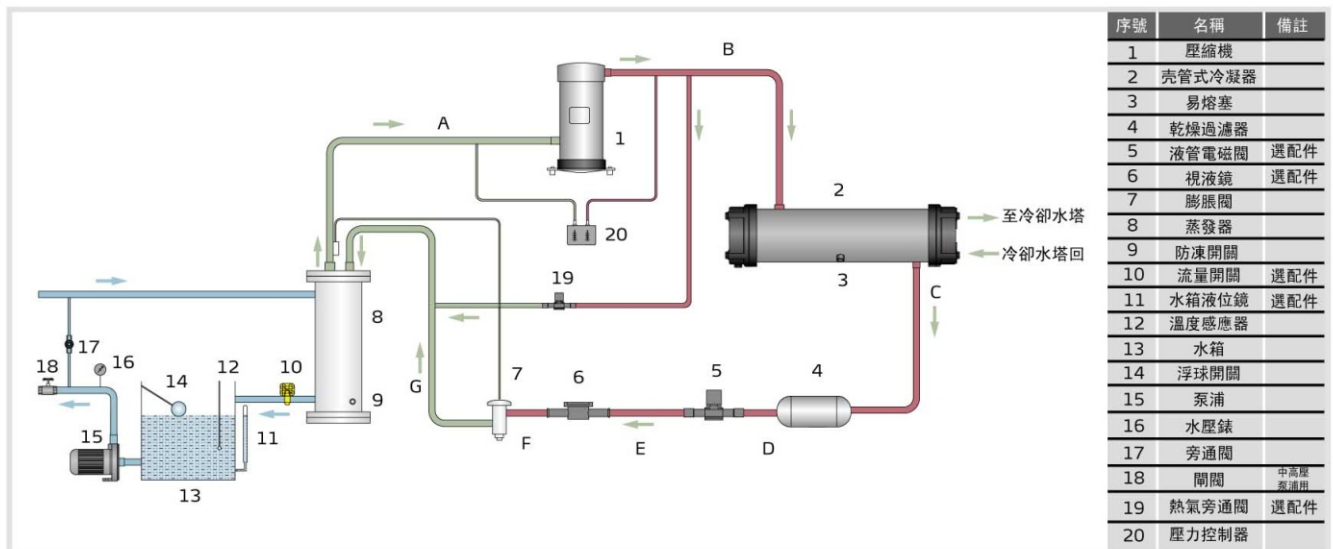


SIC-9W-R2

工作原理

SIC-W-R2系列冷水機開機後，壓縮機1開始工作，製冷劑在壓縮機的壓縮作用下變成高溫高壓氣體，往BC方向循環，進入冷凝器2與冷卻水發生熱交換，由氣態變為液態，同時熱量被冷卻水帶走；C-D-E-F過程，從冷凝器中出來的液體製冷劑經過乾燥過濾器4，乾燥、過濾雜質後通過液管電磁閥5、視液鏡6後到達膨脹閥7；F-G過程中，高壓液體製冷劑通過熱力膨脹閥節流降壓後，溫度降低；G-A過程中，低溫低壓的製冷劑經過蒸發器8與冷凍水發生熱交換，冷卻冷凍水到設定溫度；經蒸發器後出來的低溫氣體製冷劑回到壓縮機，如此循環。

熱氣旁通功能：當冷凍水溫度達到設定溫度時，壓縮機繼續工作，當溫度下降到熱氣旁通閥的設定溫度點，熱氣旁通閥開放，壓縮后的高溫高壓製冷劑有一部份通過熱氣旁通閥直接到達蒸發器，中和部份機器製冷量后回到壓縮機(不經過冷凝器)，製冷系統通過熱氣旁通閥的方式達到負載與冷量的平衡，這樣可以讓壓縮機一直工作的同時保證冷凍水控溫精度在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。



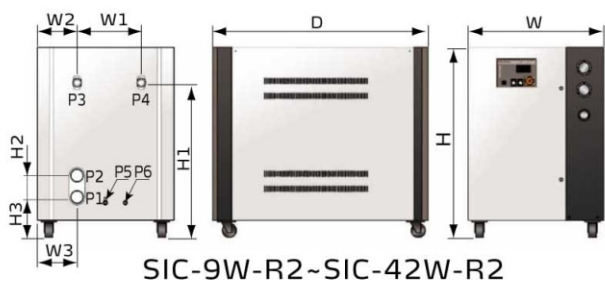
結構圖SIC-W-R2



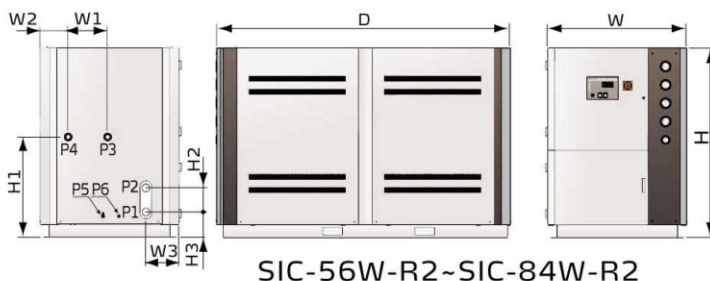
- ① 保溫式不鏽鋼水箱儲存循環水
- ② 大流量三相水泵，不易堵塞，起動扭矩大
- ③ 渦旋壓縮機，高能效比，低噪音
- ④ 乾燥過濾器(壓縮機背後)
- ⑤ 主電源隔離開關
- ⑥ 高、低壓力錶，用於顯示系統壓力
- ⑦ 泵浦壓力錶、用於顯示泵浦壓力
- ⑧ 機架與控制箱為粉體烤漆，堅固美觀
- ⑨ 殼管式蒸發器，製冷效果佳
- ⑩ 殼管式冷凝器，傳熱快，散熱效果佳

SIC-W-R2 Series

外形尺寸圖



SIC-9W-R2~SIC-42W-R2



SIC-56W-R2~SIC-84W-R2



SIC-112W-R2~SIC-132W-R2

機型	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	D (mm)	P1 (inch) 冷卻水入口	P2 (inch) 冷卻水出口	P3 (inch) 冷凍水入口	P4 (inch) 冷凍水出口	P5 (inch) 水箱排水口	P6 (inch) 水箱溢流口	淨重 (kg)
SIC-9W-R2	970	790	91	207	605	273	164	164	1080	1½	1½	1	1	1/2	1/2	210
SIC-14W-R2	970	790	91	207	605	273	164	164	1080	1½	1½	1	1	1/2	1/2	240
SIC-21W-R2	1050	910	140	225	830	370	230	230	1200	1½	1½	1½	1½	1/2	1/2	330
SIC-28W-R2	1050	910	140	225	830	370	230	230	1200	2	2	1½	1½	1/2	1/2	340
SIC-33W-R2	1200	1078	140	308	865	459	202	162	1470	2	2	2	2	1/2	1/2	430
SIC-42W-R2	1200	1078	140	308	865	459	202	162	1470	2	2	2	2	1/2	1/2	495
SIC-56W-R2	1450	765	200	190	1055	300	295	205	2235	2½	2½	2	2	1/2	1/2	750
SIC-66W-R2	1450	765	200	190	1055	300	295	205	2235	2½	2½	2	2	1/2	1/2	760
SIC-84W-R2	1450	765	200	200	1055	300	215	205	2235	2½	2½	2½	2½	1/2	1/2	800
SIC-112W-R2	1760	750	140	190	1100	300	260	267	2870	2½	2½	2½	2½	1	1	1200
SIC-126W-R2	1760	490	140	190	1100	300	230	250	3085	2½	2½	2½	2½	1	1	1450
SIC-132W-R2	1760	520	140	190	1100	205	325	505	3285	2×2½	2×2½	2½	2½	1	1	1750

選型參照

成型機鎖模力 (T)	成型能力 (kg/hr)	製冷量(kW)
≤250	≤25	6
≤450	≤45	11
≤650	≤65	14
≤850	≤85	18
≤1300	≤130	27
≤1800	≤180	38

成型機鎖模力 (T)	成型能力 (kg/hr)	製冷量(kW)
≤2500	≤250	52
≤3000	≤300	62
≤4000	≤400	84
≤5000	≤500	104
≤6000	≤600	126

■ 規格表

項目	參數	型號											
		SIC-9W-R2	SIC-14W-R2	SIC-21W-R2	SIC-28W-R2	SIC-33W-R2	SIC-42W-R2	SIC-56W-R2	SIC-66W-R2	SIC-84W-R2	SIC-112W-R2	SIC-126W-R2	SIC-132W-R2
製冷量 ¹⁾	kW	9	14	21	28	33	42	56	66	84	112	126	132
	kcal/hr	7,740	12,040	18,060	24,080	28,380	36,120	48,160	56,760	72,240	94,320	108,360	113,520
壓縮機	類型	渦旋式											
	輸出功率 (kW)	2.5	3.55	5.5	7.35	8.35	10.5	14.7	16.7	21	28.35	31.5	33.4
製冷劑	填充量 (kg)	2.5	3.6	5.1	5.4	8	8.7	5.4×2	7.4×2	6.6×2	8.6×2+5.7	6.5×3	6.5×4
	控制方式	熱力膨脹閥											
	種類	R410A											
蒸發器	類型	殼管式											
冷凝器	類型	殼管式											
	進/出水管 (inch)	1 ¹ / ₂			2			2 ¹ / ₂			2×2 ¹ / ₂		
	冷卻水流量 (L/min)	56	65	90	100	130	160	220	270	330	480	500	600
水箱容量度 (L)	50		85		150		270		400				
水泵 ²⁾ (50Hz)	功率 (kW)	0.75 / 0.75 / 1.1		1.1		1.1 / 1.5 / 2.2		2.2 / 3 / 4		4 / 3 / 4		4 / 4 / 5.5	
	工作流量 (L/min)	50 / 83 / 67		80 / 100 / 89		130 / 150 / 133		200 / 300 / 300		300 / 300 / 300		533 / 366 / 367	
	工作壓力 (kgf/cm ²)	2.0 / 2.6 / 3.8		2.0 / 2.6 / 3.5		2.0 / 3 / 4.2		2.5 / 3 / 4.2		2.7 / 3.4 / 4.3			
總功率 (kW) ³⁾	3.25	4.3	6.61	8.45	9.45	11.6	16.9	18.9	25	32.35	34.5	35.7	
配管 口徑 (inch)	冷凍水出口 (inch)	1		1 ¹ / ₂		2		2 ¹ / ₂					
	冷凍水入口 (inch)	1		1 ¹ / ₂		2		2 ¹ / ₂					
	水箱排水口 (inch)					1/2				1			
	水箱溢流口 (inch)					1/2				1			
保護 裝置	壓縮機	過載繼電器											
	泵浦	過載繼電器											
	冷凍迴路	高低壓壓力控制器 / 防凍開關											
	水迴路	流量開關(選配) / 水箱水位開關(選配) / 旁通閥											
運轉噪音dB(A)	69	70.5	70.4	72.5	71.4	74	75.5	73.3	78.5	81.4	79.6	86.5	
電壓規格 ⁴⁾	3Φ, 400VAC, 50Hz												
單位換算	1 kW = 860 kcal/hr				1 RT = 3,024 kcal/hr				10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr				

注：1) 製冷能力是依據冷凍水流量0.172m³/(h·kW)、冷凍水出口溫度7℃、冷卻水入口溫度30℃、冷卻水流量0.215m³/(h·kW)時測得

產品規格若有變更，恕不另行通知。

2) 低壓泵浦為內銷及外銷東南亞標配，客戶可依需求換裝中壓泵浦(用P表示，例如：SIC-9W-R2-P)，也可換裝高壓泵浦(用HP表示，例如：SIC-9W-R2-HP)，具體參數依次如上所示

3) 總功率包括泵浦功率

4) 機器電壓可按客戶要求特殊訂購

信易集團

地址: 台灣省新北市樹林區民和街23號

電話: +886 2 2680 9119

傳真: +886 2 2680 9229

Email: shini@shini.com

製造工廠

- 台灣
- 東莞
- 平湖
- 寧波
- 孟買

2013-03-15-04 版權所有 翻版必究