



## 環保冷媒水冷式冷水機

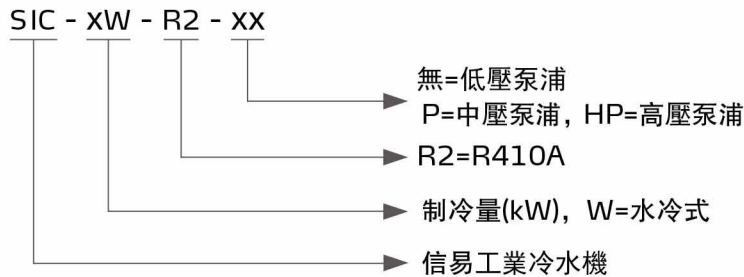
SIC-33W-R2



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

- 冷凍水溫度範圍 7~25°C
- 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
- 採用高精度溫控器，顯示精度可達±1°C
- 採用品牌壓縮機，噪音低、能效高、壽命長
- 配備熱氣旁通閥，可精準控制溫度，無需頻繁開關
- 採用殼管式冷凝器，導熱快，散熱效果佳
- 配備RS485通訊接口，可實現集中監控



控制面板

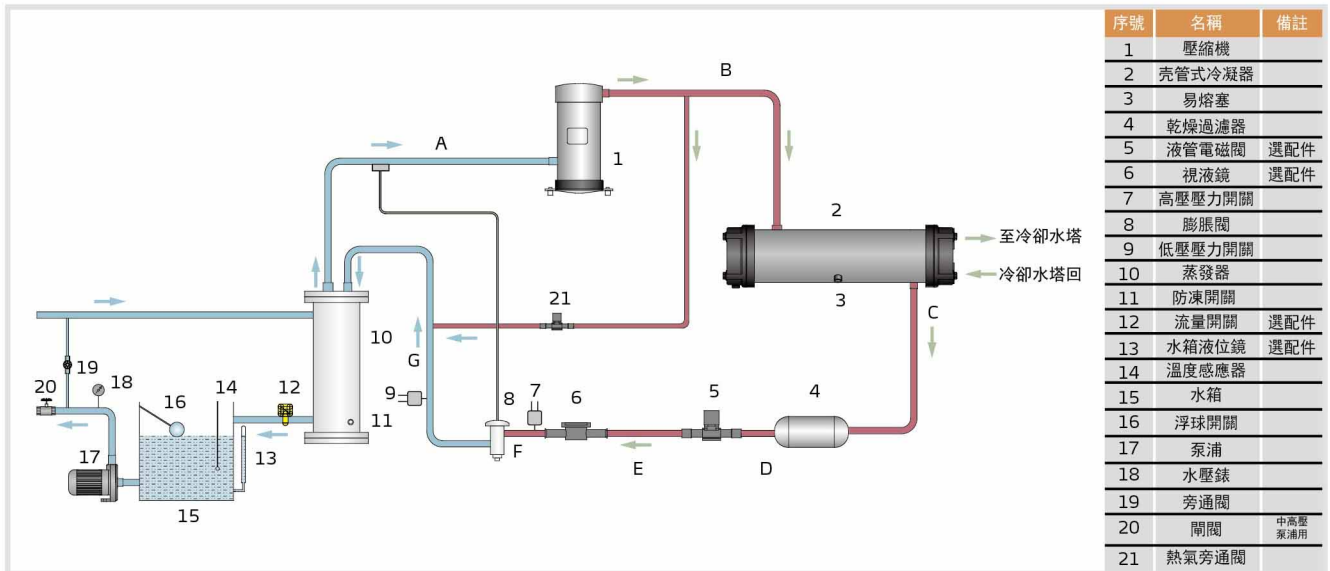
## ■ 應用範圍

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。

## ■ 選裝件

- 可選裝中壓泵浦機型後加註“P”，選裝高壓泵浦型後加註“HP”
- 可選裝水箱液位鏡，觀察水箱水位是否在正常範圍，機型後加註“SG”
- 可選裝增加液管電磁閥，停機后立即切斷冷媒供應，有效防止再次產生啟動液擊現象，機型後加註“LS”
- 可選裝增加視液鏡，觀察製冷劑狀態，檢測製冷劑的含水率，機型後加註“LSG”
- 可選裝流量開關，以保證壓縮機在充足的水量下運轉，機型後加註“FW”

## ■ 工作原理



## ■ 結構圖SIC-W-R2

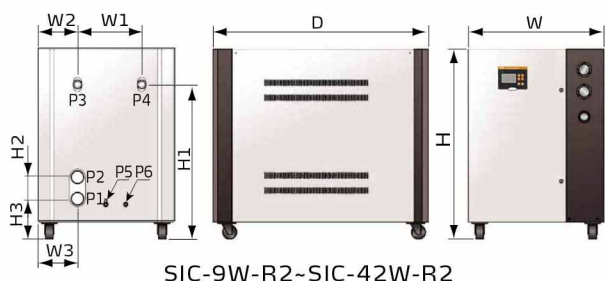


- ① 保溫式不鏽鋼水箱儲存循環水
- ② 大流量三相水泵，不易堵塞，起動扭矩大
- ③ 渦旋壓縮機，高能效比，低噪音
- ④ 乾燥過濾器(壓縮機背後)
- ⑤ 主電源開關
- ⑥ 高、低壓力錶，用於顯示製冷系統壓力
- ⑦ 泵浦壓力錶、用於顯示泵浦壓力
- ⑧ 機架與控制箱為粉體烤漆，堅固美觀
- ⑨ 殼管式蒸發器，製冷效果佳
- ⑩ 殼管式冷凝器，傳熱快，散熱效果佳

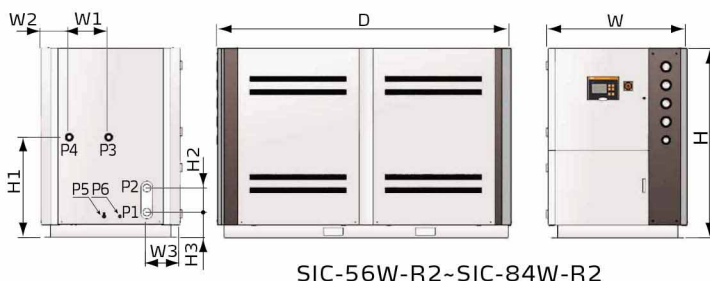


# SIC-W-R2 Series

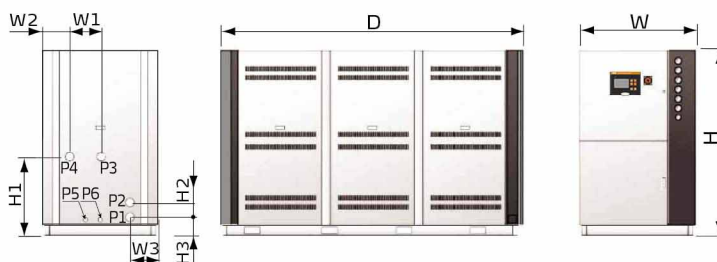
## 外形尺寸



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	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1/2	1/2	210
SIC-14W-R2	970	790	91	207	605	273	164	164	1080	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1/2	1/2	240
SIC-21W-R2	1050	910	140	225	830	370	230	230	1200	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1/2	1/2	330
SIC-28W-R2	1050	910	140	225	830	370	230	230	1200	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	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	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2	1/2	1/2	750
SIC-66W-R2	1450	765	200	190	1055	300	295	205	2235	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2	1/2	1/2	760
SIC-84W-R2	1450	765	200	200	1055	300	215	205	2235	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1/2	1/2	800
SIC-112W-R2	1760	750	140	190	1100	300	260	267	2870	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1200
SIC-126W-R2	1760	490	140	190	1100	300	230	250	3085	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1450
SIC-132W-R2	1760	520	140	190	1100	205	325	505	3285	2x2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2x2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1	1	1750

## 選型參考

鎖模力 (T)	制模能力(kg/hr)	模型(kW)
≤250	≤25	6
≤450	≤45	11
≤650	≤65	14
≤850	≤85	18
≤1300	≤130	27
≤1800	≤180	38

鎖模力 (T)	制模能力(kg/hr)	模型(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 <sup>1)</sup>	kW		9.0	14	21	28	33	42	56	66	84	112	126	132	
製冷量 <sup>2)</sup>	kW		12.5	18.5	33	37	43	55	74	87	110	148	166	174	
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)		3.6	3.6	5.1	5.4	8.0	8.7	5.4×2	6.6×2	7.4×2	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													
	冷凍水流量 (L/min)		25.8	40.1	60.2	80.3	94.6	120.4	160.5	189.2	240.8	321.1	361.2	378.4	
冷凝器	類型	殼管式													
	進/出水管 (inch)		1½				2				2½				2×2½
	冷卻水流量 (L/min)		33.5	52.2	78.3	104.3	123	156.5	208.7	246	313	417.4	469.6	491.9	
水箱容量度 (L)			40		70		80		200			400			
水泵 <sup>4)</sup> (50Hz)	功率 (kW)		0.75 / 0.75 / 1.1		1.1/1.1/1.1		1.1 / 1.5 / 2.2		- / 1.8 / 2.4		- / 3.0 / 4.0		- / 4.0 / 5.5		
	工作壓力 <sup>3)</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )		低壓 ≥ 2, 中壓 ≥ 3, 高壓 ≥ 4						中壓 ≥ 3, 高壓 ≥ 4						
總功率 (kW) <sup>5)</sup>			3.3/3.3/3.6	4.3/4.3/4.7	6.6/6.6/6.6	8.5/8.5/8.5	9.5/9.9/10.6	11.6/12/12.7	-/16.5/17.1	-/18.5/19.1	-/24/25	-/31.4/32.4	-/35.5/37	-/37.4/38.9	
配管口徑	冷凍水出口		1"G 內牙		1½"G 內牙		2"G 內牙				2½"G 內牙				
	冷凍水入口		1"G 內牙		1½"G 內牙		2"G 內牙				2½"G 內牙				
	水箱排水口		1/2"G 內牙						1"G 內牙						
	水箱溢流口		1/2"G 內牙						1"G 內牙						
保護裝置	壓縮機	過載繼電器													
	泵浦	過載繼電器													
	冷凍迴路	高低壓壓力開關 / 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 <sup>6)</sup>			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) 製冷量1是依據冷凍水流量0.172m<sup>3</sup>/(h·kW)、冷凍水出口溫度7°C、冷卻水入口溫度30°C、冷卻水流量0.215m<sup>3</sup>/(h·kW)時測得

2) 製冷量2是依據冷凍水流量0.172m<sup>3</sup>/(h·kW)、冷凍水出口溫度20°C、冷卻水入口溫度30°C、冷卻水流量0.215m<sup>3</sup>/(h·kW)時測得

3) 水泵工作壓力為進水負壓值0時的壓力。

4) 低壓泵浦為標配, 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

5) 在製冷量1的條件下, 總功率包括泵浦功率

6) 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](mailto:shini@shini.com)

### 製造工廠

- 台灣
- 東莞
- 平湖
- 寧波
- 重慶
- 浦那

2021-01-30-04 版權所有 翻版必究

[www.shini.com](http://www.shini.com)