



環保冷媒變頻風冷式冷水機

SIIC-36A-R2



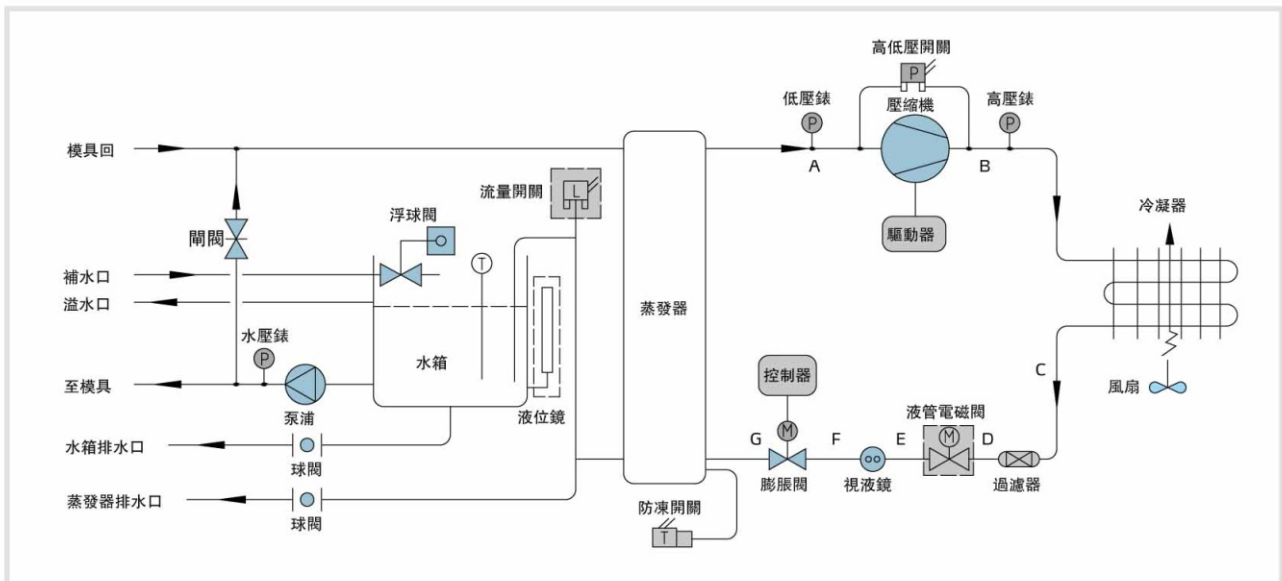
在使用本產品之前，請先仔細閱讀產品說明書。

SIIC-A-R2 Series

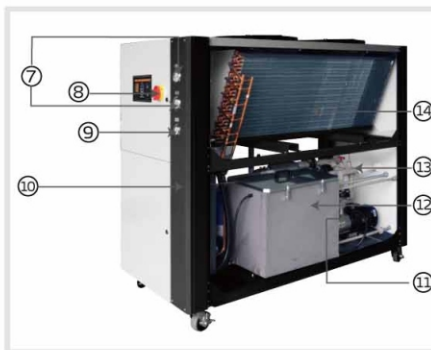
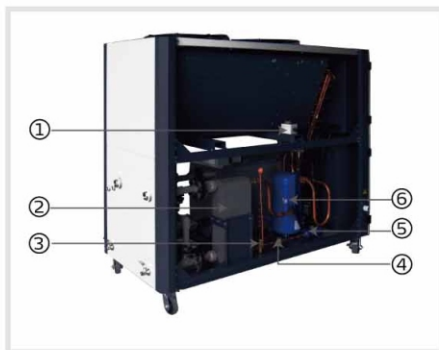
工作原理

SIIC變頻風冷冷水機主要由壓縮機、冷凝器、膨脹閥和蒸發器四大部件組成，採用單級蒸汽壓縮迴路，利用製冷劑的氣液相互轉換，吸收和釋放熱量的原理，達到製冷的效果。

SIIC系列冷水機開機後，壓縮機開始工作，製冷劑在壓縮機的壓縮作用下變成高溫高壓氣體，往A-B方向循環；通過冷凝器與空氣發生熱交換後轉變成過冷的液體冷媒到達C點，通過乾燥過濾器的乾燥、濾酸的處理到達E點，經由視液鏡到達F；F-G的過程中，膨脹閥對製冷劑實現節流降壓，根據最合適的過熱度分配製冷劑到達蒸發器，製冷劑與冷水發生熱交換，變成過熱的氣態冷媒重新回到壓縮機，完成一次製冷循環。如果外界負荷太大，水箱溫度高於設定溫度，驅動器會驅動壓縮機高速運行以提高製冷量。相反，如果外界負荷小，水箱溫度低於設定溫度，驅動器會驅動壓縮機降低速度以降低製冷量，從而把水箱溫度精確地控制在設定點，以最精確的控溫，最經濟能效的運行狀態來配合外界負載。



結構圖



- ① 防凍開關
- ② 板式蒸發器
- ③ 熱力膨脹閥
- ④ 視液鏡
- ⑤ 乾燥過濾器
- ⑥ 變頻渦旋壓縮機
- ⑦ 高、低壓力錶，用於顯示製冷系統壓力
- ⑧ 主電源隔離開關
- ⑨ 泵浦壓力錶，用於顯示泵浦壓力
- ⑩ 機架為粉體烤漆，堅固美觀
- ⑪ 大流量三相水泵，不易堵塞，啟動扭矩大
- ⑫ 保溫式不鏽鋼水箱，儲存循環水
- ⑬ 採用塑膠管路，不易出現生鏽
- ⑭ 翅片式冷凝器，傳熱效果好

- ⑪ 大流量三相水泵，不易堵塞，啟動扭矩大
- ⑫ 保溫式不鏽鋼水箱，儲存循環水
- ⑬ 採用塑膠管路，不易出現生鏽
- ⑭ 翅片式冷凝器，傳熱效果好

■ 規格表

項目	參數	型號	SIIC-36A-R2
製冷量 ¹⁾	kW		24 (11-36)
	kcal/hr		20,640 (9,460-30,960)
壓縮機	輸出功率	kW	8.2 (4.4-13)
製冷劑	填充量 (kg)		12
	控制方式		熱力膨脹閥/電子膨脹閥(可選購)
	種類		R410A
蒸發器	類型		板式蒸發器
冷凝器	類型		翅片式
	風機功率 (kW)		0.75×2
水箱容量度 (L)			96
水泵 ²⁾ (50Hz)	功率 (kW)		1.5
	工作流量 (L/min)		150/195
	工作壓力 (kgf/cm ²)		3.0/4.0
總功率 (kW) ³⁾			16
配管 口徑 (inch)	冷凍水出口 (inch)		1 ¹ / ₄
	冷凍水入口 (inch)		1 ¹ / ₄
	水箱排水口 (inch)		1/2
	水箱溢流口 (inch)		1/2
保護 裝置	壓縮機		過載繼電器
	泵浦		過載繼電器
	冷凍迴路		高低壓開關/防凍開關
	水迴路		流量開關(選配)/旁通閥
電壓規格 ⁴⁾			3Φ,400VAC,50Hz
外形尺寸 (H×D×W)			1693×1882×905
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
出水溫度7℃、環境溫度35℃下測得

2) 此泵浦為內銷及外銷東南亞標配，客戶可依需求換裝高壓泵浦
(用HP表示，例如：SIIC-36A-R2-HP)，具體參數依次如上所示

3) 總功率包括泵浦功率(製冷量為36kW)

4) 機器電壓可按客戶要求特殊訂購

產品規格若有變更，恕不另行通知。

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

2013-09-15-04 版權所有 翻版必究

www.shini.com