



## 風冷式冷風機

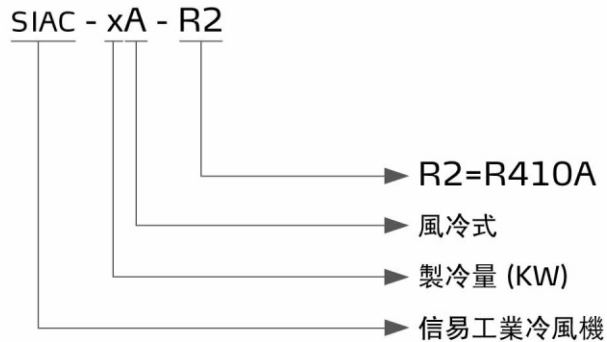
SIAC-49A-R2



在使用本產品之前，請先仔細閱讀產品說明書。

# SIAC-A-R2 Series

## ■ 編碼原則



## ■ 本機特點

### 標準配置

- 控溫範圍10~20°C
- 使用熱氣旁通閥，控溫精度可達±1°C
- 採用R410A環保冷媒，製冷效果好
- 採用翅片式冷凝器，無需提供冷卻水，冷媒與空氣直接熱交換，冷卻效果好
- 製冷系統採用高、低壓壓力控制器保護
- 壓縮機及泵浦均有超載保護
- 採用原裝精密溫控錶，精度達± 0.1°C
- 操作方便，結構簡單，易於維修

### 選購裝置

- 可選購增加液管電磁閥
- 可選購增加冷媒示液鏡
- 改為歐規安全迴路型時，機型後加注“CE”



控制面板



內部結構一



內部結構二

# SIAC-A-R2 Series

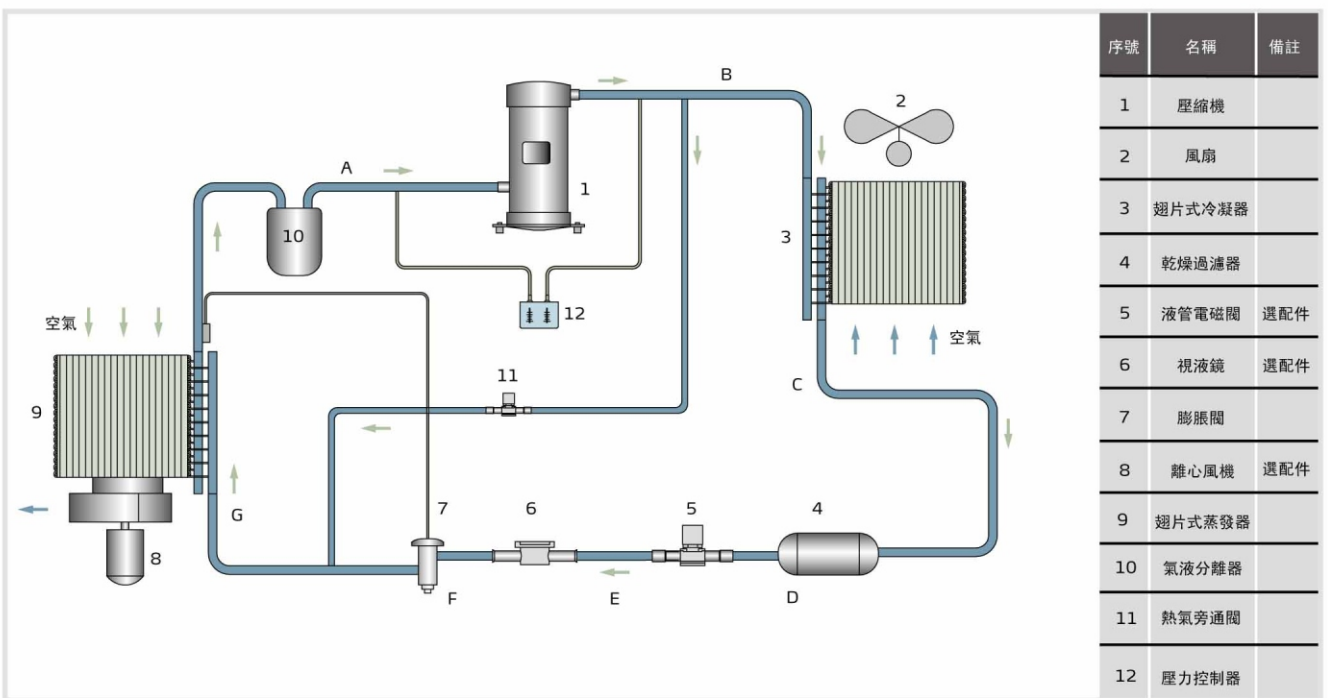
## 應用範圍

SIAC-A-R2系列風冷式冷風機主要應用于塑膠薄膜、PE塑膠袋冷卻及定型，也可應用于其它需使用冷風冷卻的場合。

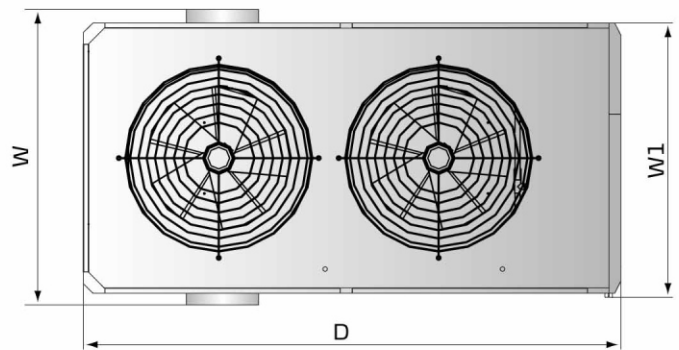
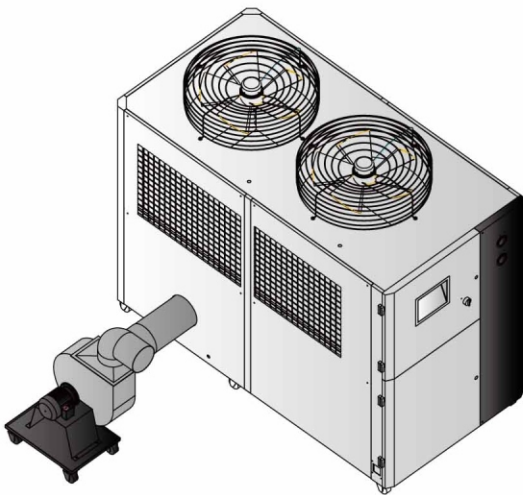
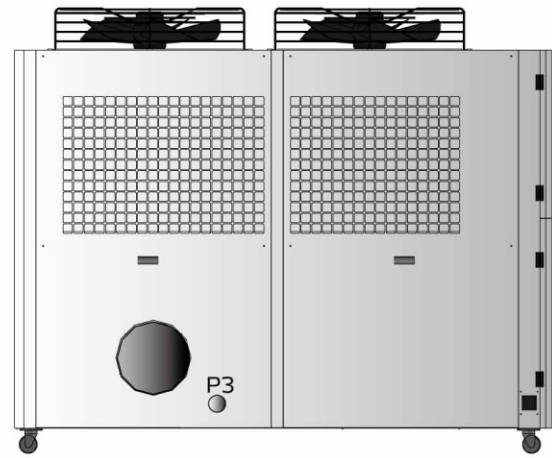
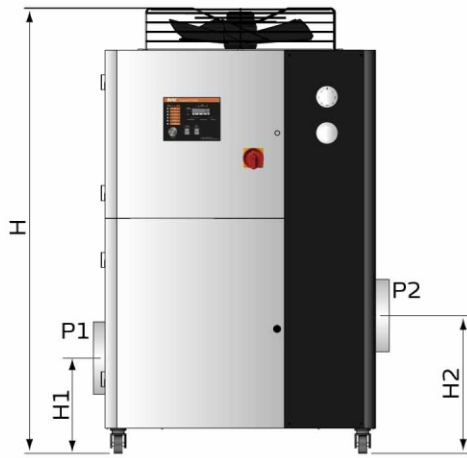
## 工作原理

SIAC-A-R2系列冷水機開機后，壓縮機1開始工作，製冷劑在壓縮機作用下變成高溫高壓氣體，往BC的方向循環，進入冷凝器3与空气發生熱交換，由氣態變為液態，同時熱量被空气帶走；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、過濾雜質后通過液管電磁閥5、視液鏡6后到達膨脹閥7，F-G過程中，高壓液體製冷劑通過熱力膨脹閥節流降壓后，溫度降低，G-A過程中，低溫低壓的製冷劑經過蒸發器9与空氣發生熱交換，冷卻空气到设定溫度，經蒸發器后出來的低溫氣體製冷回到壓縮機，如此循環。

熱氣旁通功能：空氣被冷卻到设定溫度后，熱氣旁通閥開啟，部分高溫高壓氣體製冷劑通過熱氣旁通閥11与膨脹閥出來的低溫低壓製冷劑進行熱交換中和部分機器製冷量，出風溫度高於设定溫度時，熱氣旁通閥關閉，出風溫度低於设定溫度時，機器全能力製冷，如此使出風溫度恒定。



■ 外形尺寸



搭配風扇使用

| 機型          | H<br>(mm) | H1<br>(mm) | H2<br>(mm) | W<br>(mm) | W1<br>(mm) | D<br>(mm) | P1<br>出風口(inch) | P2<br>回風口(inch) | P3<br>排水口(inch) | 淨重<br>(kg) |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| SIAC-49A-R2 | 1885      | 403        | 583        | 1255      | 1160       | 2275      | 12              | 12              | 1/2             | 660        |

# SIAC-A-R2 Series

## 規格表

| 項目                           | 參數                      | 型號 | SIAC-49A-R2   |
|------------------------------|-------------------------|----|---|
| 製冷量 <sup>1)</sup>            | kW                      |    | 49  |
|                              | kcal/hr                 |    | 42,140  |
| 壓縮機                          | 類型                      |    | 渦旋式   |
|                              | 輸出功率                    | kW | 12.7  |
|                              |                         | HP | 15  |
| 製冷劑                          | 填充量 (kg)                |    | 9.8   |
|                              | 控制方式                    |    | 熱力膨脹閥   |
|                              | 種類 <sup>2)</sup>        |    | R410A   |
| 蒸發器                          | 類型                      |    | 翅片式   |
| 冷凝器                          | 類型                      |    | 翅片式   |
|                              | 風機功率 (kW)               |    | 2×1.1   |
| 總功率 (kW)                     |                         |    | 15  |
| 高壓風機 <sup>3)</sup><br>(50Hz) | 功率 (kW)                 |    | 2.2   |
|                              | 風量 (m <sup>3</sup> /hr) |    | 3,000   |
|                              | 最小靜壓 (kPa)              |    | 150   |
| 配管口徑<br>(inch)               | 排水口 (inch)              |    | 1/2   |
| 保護<br>裝置                     | 壓縮機                     |    | 過載繼電器   |
|                              | 鼓風機                     |    | 過載繼電器(選配)   |
|                              | 制冷迴路                    |    | 高低壓開關   |
| 電壓規格 <sup>4)</sup>           |                         |    | 3Φ,400VAC,50Hz  |
| 單位換算                         |                         |    | 1 kW = 860 kcal/hr<br>1 RT = 3,024 kcal/hr<br>10,000 Btu/hr = 2,520 kcal/hr |

注：1) 製冷能力是依據出風溫度15°C、環境溫度35°C下測得

2) 製冷劑採用R410A 環保型冷媒

3) 風機為選配件，可根據用戶要求選用不同功率

4) 機器電壓可按客戶要求特殊訂購

5) 該風冷式冷風機適用於環境溫度21~43°C的使用條件

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

2013-07-30-04 版權所有 翻版必究

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