



環保冷媒水冷式中央冷水主機

SICC-450WD-R3

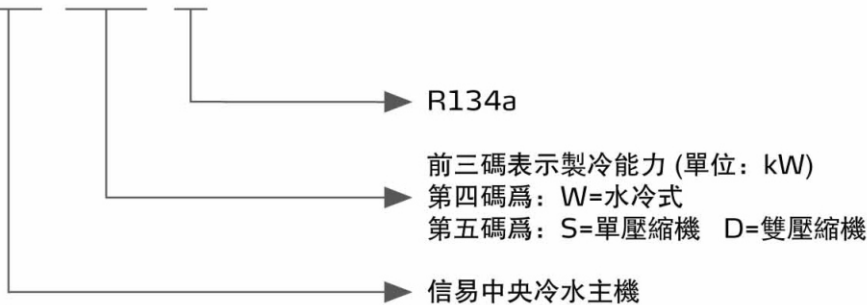


在使用本產品之前，請先仔細閱讀產品說明書。

SICC-W Series

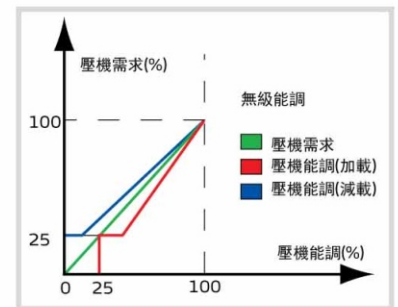
■ 編碼原則

SICC - xxxWx - R3



■ 本機特點

- 品牌半密閉式雙螺桿壓縮機，軸承壽命長，可確保長時間運轉，配置高效率電機，使壓縮機壓縮效率更高
- 壓縮機為無段容調，可實現製冷量在25%-100%之間任何位置連續調節，達到穩定的能量輸出控制
- 冷凝器與蒸發器均符合國家標準要求，達到高效換熱效果，且維修保養方便
- 標配RS485通訊功能，可實現對機組的實時控制及監控
- 配備可編程序控制器，通過控制面板控制，使用調節方便
- 故障查詢功能與故障統計功能可以按故障序號、故障次數和發生時間來分析故障發生的原因，以便加以改善
- 標準配備高低壓開關、易熔栓、超載保護裝置、線圈過熱保護裝置、排氣溫度過高保護、冷卻水溫度過高及溫差過大保護等



無段容調功能

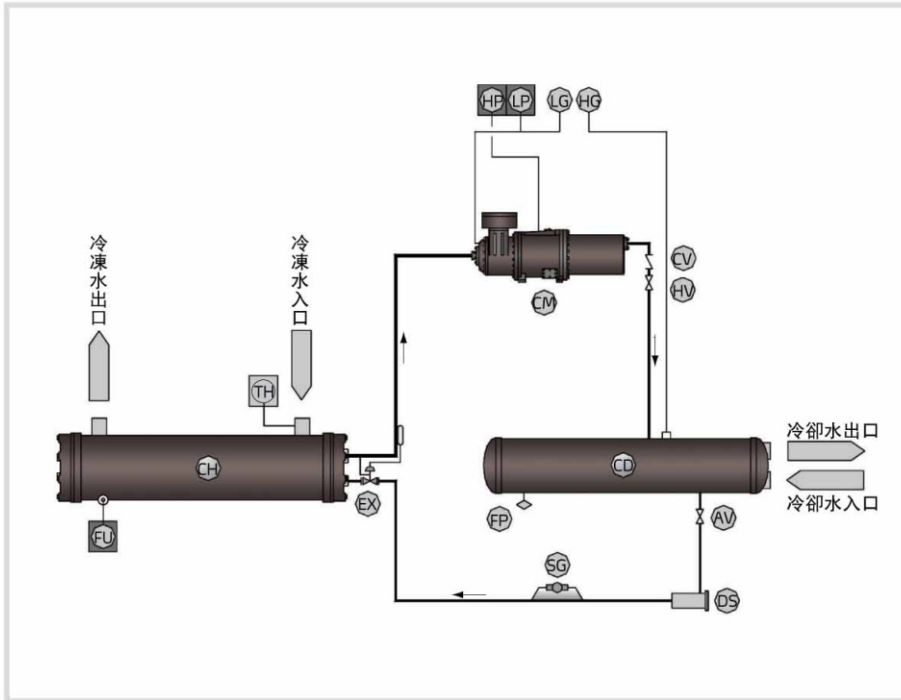
■ 應用範圍

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。

SICC-W Series

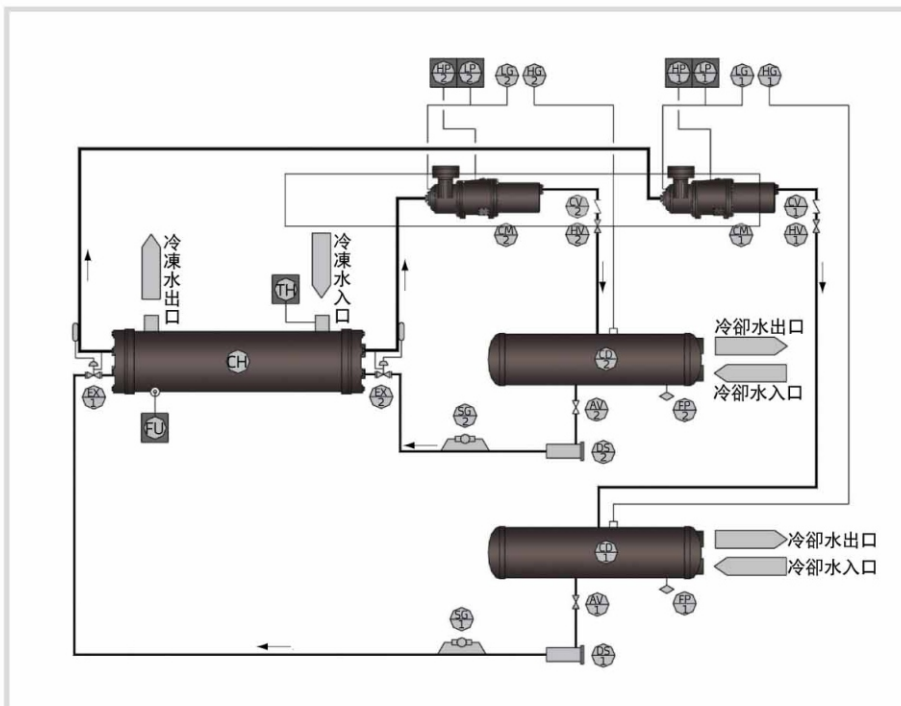
■ 工作原理

SICC-W水冷式中央冷水主機系列主要由壓縮機、冷凝器、熱力膨脹閥和蒸發器四大部分組成，採用單級蒸氣壓縮製冷系統，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。



單機系統流程示意圖

符號	品名	數量
CM	壓縮機	1
CD	冷凝器	1
CH	蒸發器	1
EX	膨脹閥	1
FP	易熔塞	1
AV	出液角閥	1
DS	乾燥過濾器	1
SG	視液鏡	1
CV	逆止閥	1
HV	高壓止閥	1
HG	高壓錶	1
LG	低壓錶	1
HP	高壓開關	1
LP	低壓開關	1
TH	溫度開關	1
FU	防凍開關	1



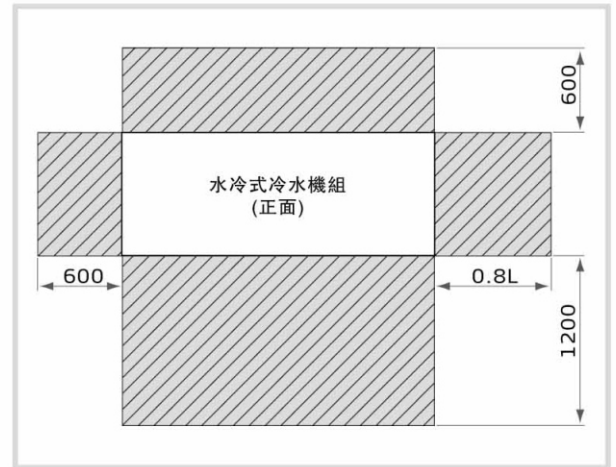
雙機系統流程示意圖

符號	品名	數量
CM1-2	壓縮機	2
CD1-2	冷凝器	2
CH	蒸發器	1
EX1-2	膨脹閥	2
FP1-2	易熔塞	2
AV1-2	出液角閥	2
DS1-2	乾燥過濾器	2
SG1-2	視液鏡	2
CV1-2	逆止閥	2
HV1-2	高壓止閥	2
HG1-2	高壓錶	2
LG1-2	低壓錶	2
HP1-2	高壓開關	2
LP1-2	低壓開關	2
TH	溫度開關	1
FU	防凍開關	1

■ 吊搬運及基礎安裝工事

安裝場所的選定

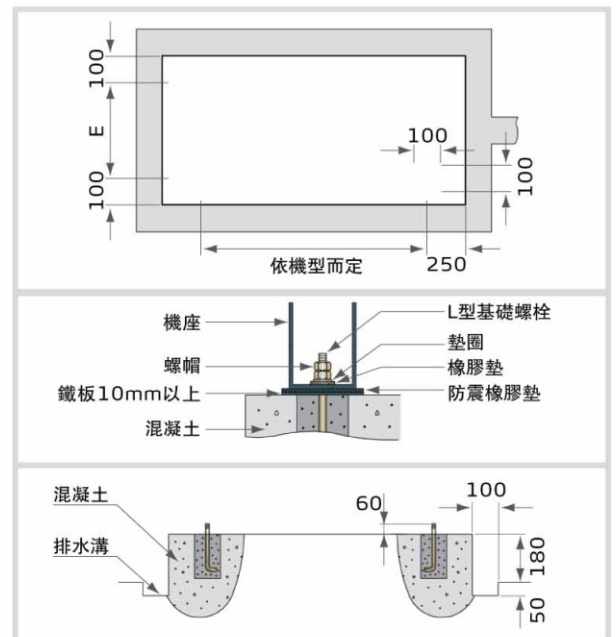
- 1) 請選定得以充分支撐機組運轉重量的地面，地面強度需堅固，不易引發共振及噪音的場所。
- 2) 避免裝置於風吹雨淋，陽光直射或其他有熱源直接輻射到的地方。
- 3) 周圍溫度為0~40℃，相對濕度(RH)75%以內，通風良好，塵沙少的場所。
- 4) 距離電源近，施工方便之場所。
- 5) 便於保養檢修的場所，請保留圖1所示的服務空間，右圖中L為機組長度，請參考冷水機組目錄，對於預冷凝器清洗空間0.8 L，請考慮左右空間。



(單位：mm)

基礎臺

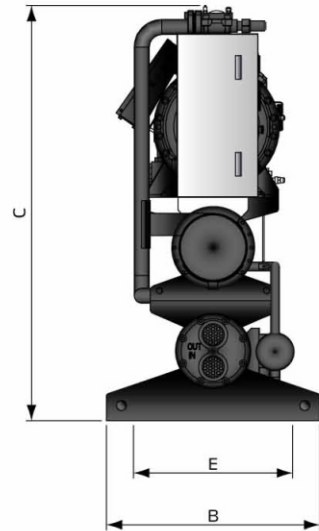
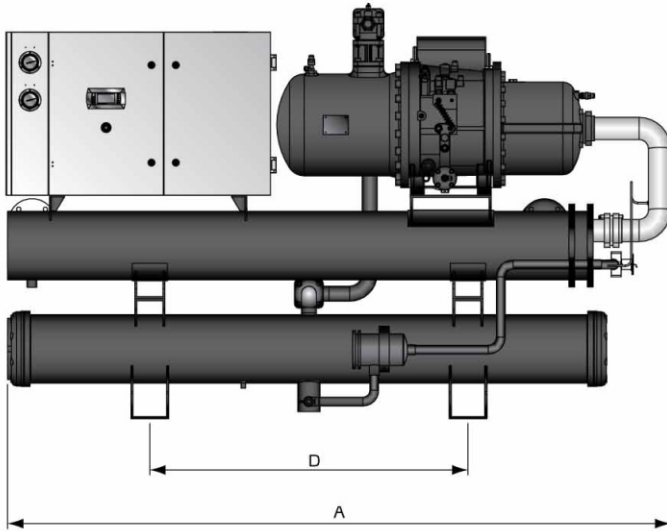
- 1) 水泥基礎台依機器之運轉荷重，於置9.5 mm直徑(#3)以上之竹節鋼筋，間距10 cm捆紮排放上下兩層。
- 2) 在混凝土樓板上作水泥基座時，必須先將其表面弄成粗糙，清掃乾淨後，給予充分之水份再施工。
- 3) 水泥基礎台使用1: 2: 4比例之混凝土確實搗實，力求堅固，可依需要之大小數量埋入規定大小數量之錨定基礎螺絲。基礎臺表面應粉光及水平。
- 4) 基礎台之混凝土，須待完全乾固後才能安裝機器。
- 5) 基礎台四周之排水應良好，不得有積水及影響周圍環境之情況發生。



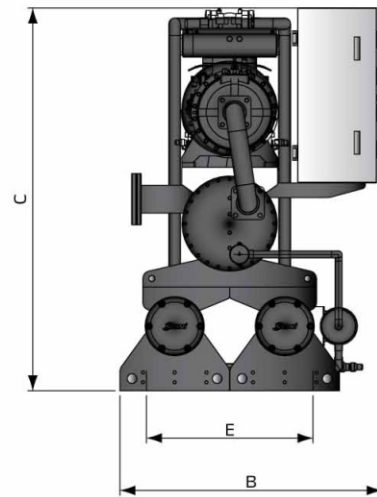
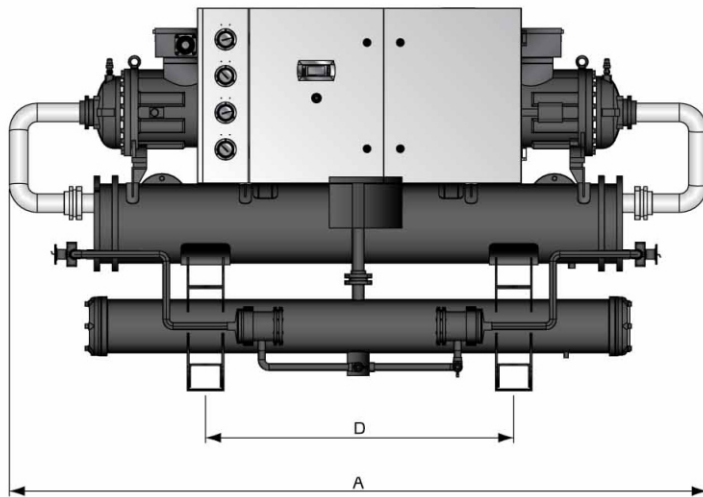
(單位：mm)

SICC-W Series

■ 外形尺寸



SICC-130WS-R3~SICC-220WS-R3



SICC-260WD-R3~SICC-450WD-R3

■ 規格表(單機系列 R134A)

項目		型號	SICC-130WS-R3	SICC-188WS-R3	SICC-220WS-R3
製冷量	kW		130	188	220
	kcal/hr		111,800	161,680	189,200
電源	—		3Φ 400V 50Hz		
輸入功率	kW		24	35.8	40.9
運轉電流	A		41.5	60	69
啓動電流	A		310	480	600
能量調節	—		無段容量控制		
冷凍油	填充量	L	7	14	16
	類型	—	HBR-B08		
制冷剂填充量	kg		22	26	32
蒸發器	型式	—	殼管式		
	冷凍水量	m ³ /hr	22	32	37.5
	壓力損失	kPa	46	50	52
	水管接口		Φ3"法蘭	Φ3"法蘭	Φ3"法蘭
冷凝器	型式	—	殼管式		
	冷卻水量	m ³ /hr	26.5	38.5	45
	壓力損失	kPa	20	20	30
	水管接口		2.5"PT內牙	3.0"PT內牙	3.0"PT內牙
外形尺寸	A	mm	2490	2650	2780
	B	mm	750	850	850
	C	mm	1525	1655	1670
安裝尺寸	D	mm	1100	1266	1327
	E	mm	540	640	640
機組淨重	kg		940	1200	1260
運轉淨重	kg		1040	1300	1360
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) 參數測試條件：冷凍水流量0.172m³/(h.kW)、冷凍水出口溫度15℃、冷卻水入口溫度30℃、冷卻水流量0.215m³/(h.kW) 產品規格若有變更，恕不另行通知。
- 2) 機器正常使用，冷凍水出口溫度範圍8-25℃，冷卻水入水溫度範圍19-33℃，如特殊要求可特製
- 3) 噪音測試距主機正前方1m，高1.5m
- 4) 如有特殊要求，訂貨前請提出要求規範

SICC-W Series

■ 規格表(雙機系列 R134A)

型號		SICC-260WD-R3	SICC-380WD-R3	SICC-450WD-R3
製冷量	kW	260	380	450
	kcal/hr	223,600	326,800	382,2700
電源	—	3Φ 400V 50Hz		
輸入功率	kW	48	71.6	81.8
運轉電流	A	83	120	138
啓動電流	A	351.5	540	669
能量調節	—	無段容量控制		
冷凍油	填充量 L	14	28	32
	類型	HBR-B08		
制冷劑填充量	kg	44	52	64
蒸發器	型式	殼管式		
	冷凍水量 m ³ /hr	44	64	75
	壓力損失 kPa	58	63	63
	水管接口	Φ4"法蘭	Φ5"法蘭	Φ5"法蘭
冷凝器	型式	殼管式		
	冷卻水量 m ³ /hr	53	77	90
	壓力損失 kPa	40	40	60
	水管接口	2.5"PT內牙	3.0"PT內牙	3.0"PT內牙
外形尺寸	A mm	2850	3110	3250
	B mm	1075	1125	1125
	C mm	1570	1750	1750
安裝尺寸	D mm	1260	1467	1467
	E mm	798	878	878
機組淨重	kg	1860	2340	2530
運轉淨重	kg	2060	2590	2800
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) 參數測試條件：冷凍水流量0.172m³/(h.kW)、冷凍水出口溫度15℃、冷卻水入口溫度30℃、冷卻水流量0.215m³/(h.kW) 產品規格若有變更，恕不另行通知。
- 2) 機器正常使用，冷凍水出口溫度範圍8~25℃，冷卻水入水溫度範圍19~33℃，如特殊要求可特製
- 3) 噪音測試距主機正前方1m，高1.5m
- 4) 如有特殊要求，訂貨前請提出要求規範

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
- 重慶
- 浦那

2018-03-15-04 版權所有 翻版必究

www.shini.com