

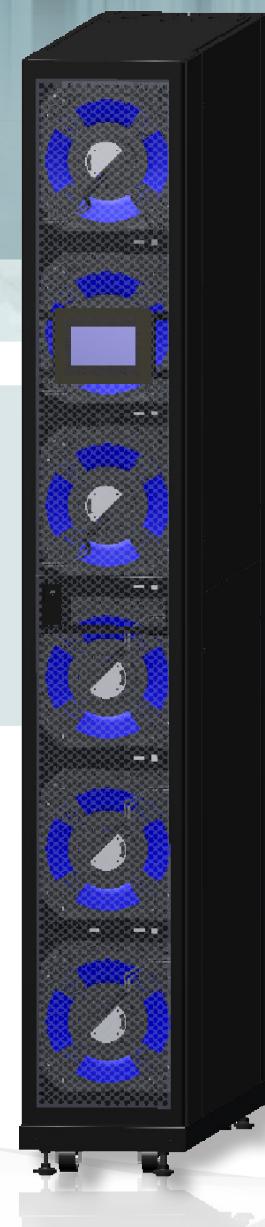


IT 資訊機房散熱解決方案

機櫃型空調機

冰水式 / 直膨分離式 / 二次冷媒式

搭配機房冷熱通道 · 最佳效率的冷房效果



機房空調領導品牌

 中興電工集團
CHUNG-HSIN ELECTRIC & MACHINERY MFG. CORP.



ISO 9001
ETC
認可登錄
REGISTERED



Calibration Laboratory

機櫃型空調機

產品特色

- 內建雙電源控制器。
- 依機櫃負載變動，自動容量調整、風量控制及運轉啟停。
- 變風量 EC 風車可變轉速控制，提高節能效率。
- 配置多組風車，若有風車故障，他組風車自動增加轉速。
- 可正面拆換風車便於現場維護檢修。
- 機身設計可崁入於機櫃之間，搭配機房冷熱通道彈性利用。
- 可群組控制達到輪替及備援功能。
- 冰水式 RAH：使用冰水與機房負載作熱交換冷媒。
- 直膨分離式 RCW/CSA：使用室外側壓縮機制冷與機房負載作熱交換。
- 二次冷媒式 RCW/CPDW：使用 R-134a 作為冷劑透過管線連接，由冷媒泵驅動冷媒循環，與分配主機冷源作熱交換製冷。



冰水式機櫃型空調機

產品簡介

機體結構

鍍鋅鋼板製作，烤漆塗裝

蒸發器

鰭片式，銅管鋁鰭片

送風機

後傾離心式無殼風車

EC 馬達直接驅動

過濾網

尼龍過濾網或指定過濾網

可選配濾網堵塞保護

排水盤

不鏽鋼板製作含排水管

凝結水液位偵測

可選配排水泵浦

流量控制閥

比例式電動二通閥

控制器

PLC 微電腦控制器

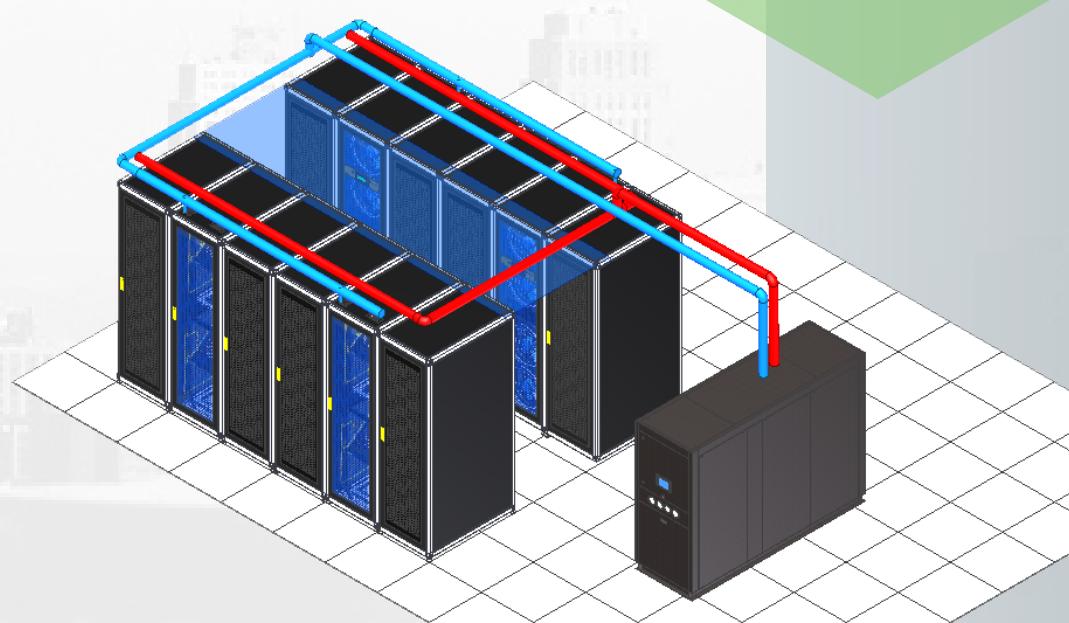
LCD 人機界面中文顯示

監控介面

RS-485 獨立介面

Modbus-RTU 通信協定

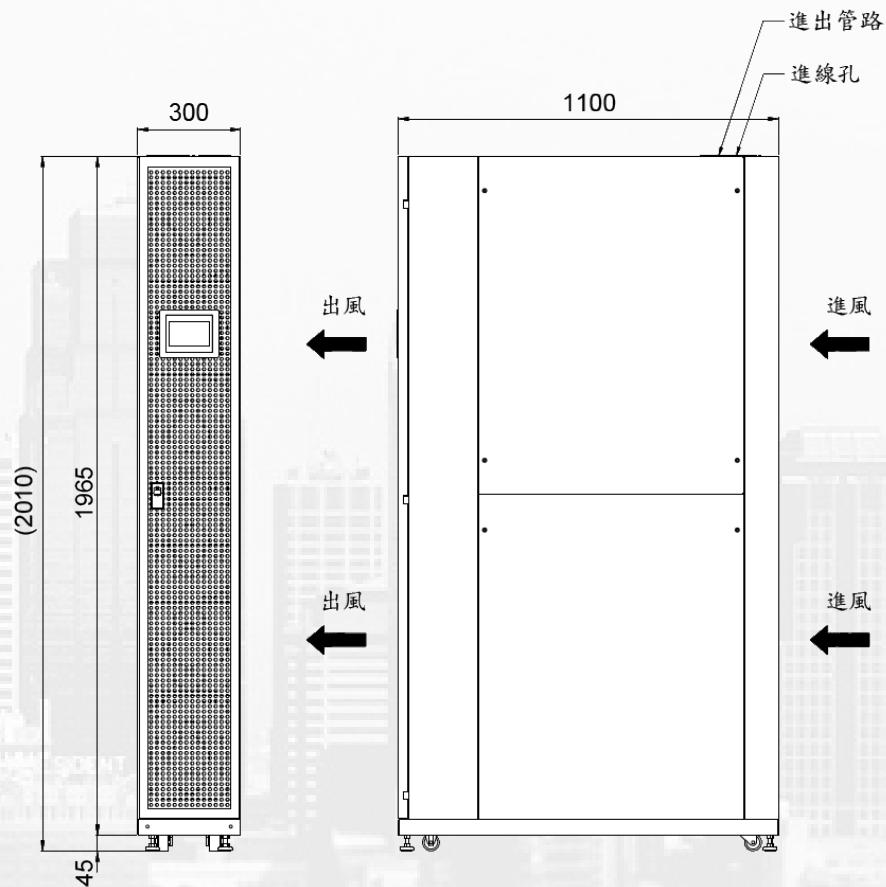
冰水式 機櫃型空調機



室內機

型號		RAH-30W	
冷氣能力	kW	30	
電源		1 ~ 220V	
送風機	型 式		EC 風扇 *6EA
	最大風量	CMM	90
配管	入 力	kW	1.02
	排水管	inch	3/8"
	冰水配管	inch	1"
	外型尺寸	mm	300 寬 x 2010 高 (含腳輪) x 1100 深
製品重量	kg		170

冷氣能力條件：室內吸入空氣 37°C DB/ RH25%；冰水進口溫度 7°C



直膨分離式機櫃型空調機

產品簡介

機體結構

鍍鋅鋼板製作，烤漆塗裝

蒸發器

鰭片式，銅管鋁鰭片

送風機

後傾離心式無殼風車

EC 馬達直接驅動

過濾網

尼龍過濾網或指定過濾網

可選配濾網堵塞保護

排水盤

不鏽鋼板製作含排水管

附凝結水液位偵測

可選配排水泵浦

冷媒控制閥

感溫式膨脹閥

控制器

PLC 微電腦控制器

LCD 人機界面中文顯示

監控介面

RS-485 獨立介面

Modbus-RTU 通信協定

直膨分離式 機櫃型空調機

室外機

機體結構

鍍鋅鋼板製作，烤漆塗裝

壓縮機

數位渦卷式壓縮機

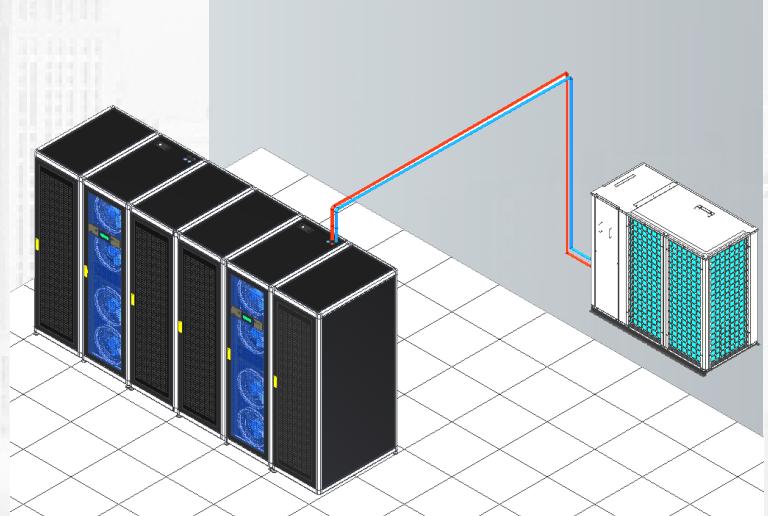
可 10% 至 100% 空調運轉

冷凝器

鰭片式，銅管鋁鰭片，外覆耐蝕藍波處理

風扇

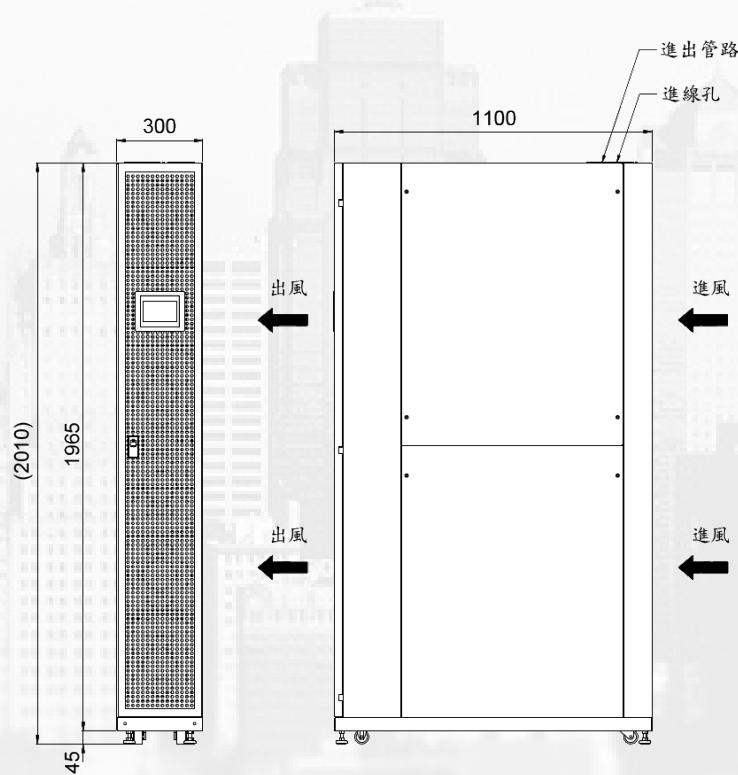
軸流式風扇，馬達直接驅動



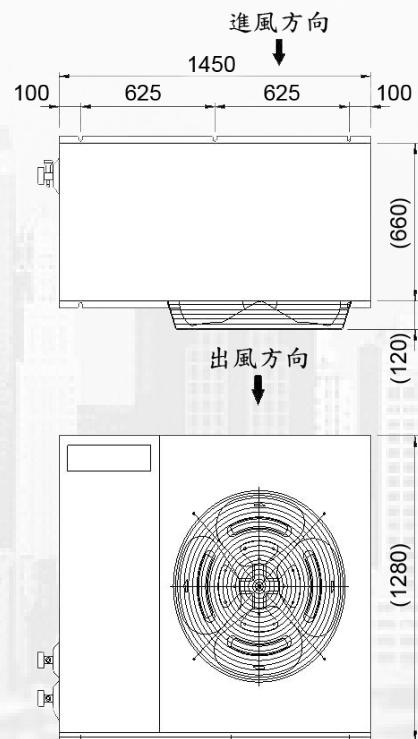
機櫃型空調機			室外機		
型號		RCW-30ZM	型號		CSA-008ZM
冷氣能力	kW	30	冷氣能力	kW	30
電源		1 ~ 220V 60HZ	電源		3 ~ 380V 60HZ
送風機	型式	EC 風扇 *6EA	壓縮機	型式	數碼渦卷式
	最大風量	CMM 90		入力 kW	5.69
	入力	kW 1.02		數量 EA	1
配管	排水管	inch 3/8"	冷卻風扇	型式	螺旋槳式
	冷媒回流管	inch 7/8"		入力 kW	0.75
	冷媒液管	inch 5/8"		數量 EA	1
外型尺寸	mm	300 寬 x 2010 高 (含腳輪) x 1100 深	外型尺寸	mm	1450 寬 x 1280 高 x 660 深
製品重量	kg	170	製品重量	kg	200

測試條件：室內回風 37°C DB/ RH25%，室外環境 35°C

機櫃型空調機



室外機



二次冷媒式機櫃型空調機

產品簡介

機體結構

鍍鋅鋼板製作，烤漆塗裝

蒸發器

鰭片式，銅管鋁鰭片

送風機

後傾離心式無殼風車

EC 馬達直接驅動

過濾網

尼龍過濾網或指定過濾網

可選配濾網堵塞保護

排水盤

不鏽鋼板製作含排水管

凝結水液位偵測

可選配排水泵浦

冷媒控制閥

電磁式膨脹閥

控制器

PLC 微電腦控制器

LCD 人機界面中文顯示

監控介面

RS-485 獨立介面

Modbus-RTU 通信協定

二次冷媒式 機櫃型空調機

分配主機

機體結構

鋼板製作，烤漆塗裝

熱交換器

板式熱交換器

冷媒泵

離心式，變頻控制

附差壓開關保護

儲液器

附液位計

冰水流量控制

比例式電動三通閥

控制器

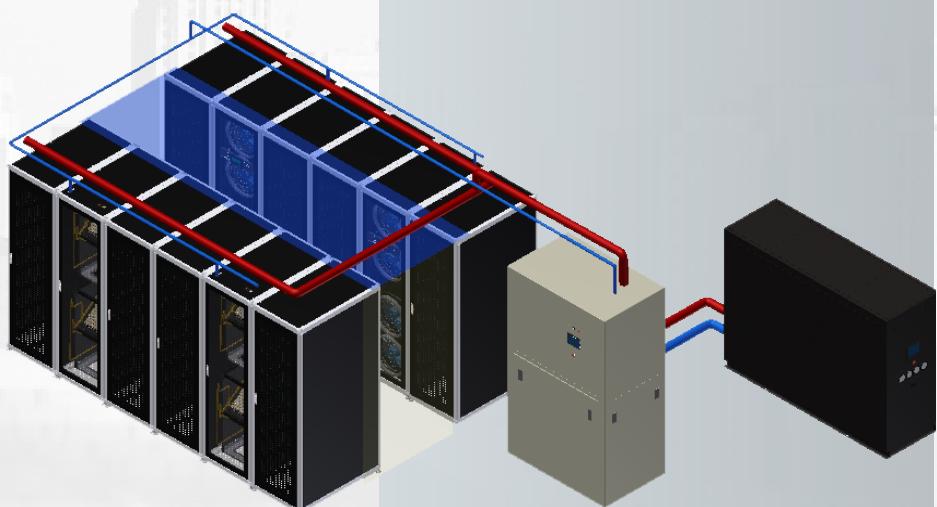
PLC 微電腦控制器

LCD 人機界面中文顯示

監控介面

RS-485 獨立介面

Modbus-RTU 通信協定



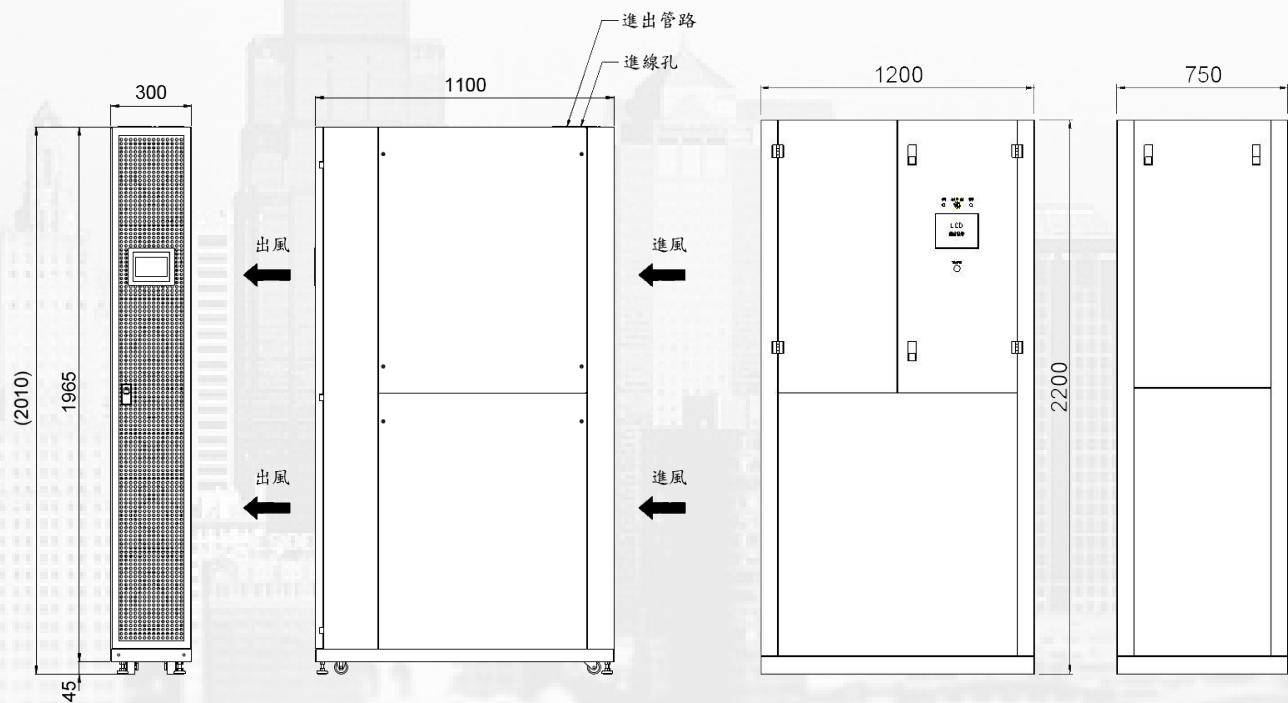
機櫃型空調機		分配主機			
型號		RCW-20A			
冷氣能力	kW	20	冷氣能力	kW	160
電源		1 ~ 220V 60HZ	電源		3 ~ 380V 60HZ
送風機	型式	EC 風扇 *6EA	消耗電力	kW	1.1
送風機	最大風量	CMM 90	冰水流量	LPM	459
配管	入力	kW 1.02	配管	排水管	inch 3/8"
配管	排水管	inch 3/8"		冰水配管	inch 3"
配管	冷媒液管	inch 1/2"		冷媒液管	inch 1-1/8"
配管	冷媒氣管	inch 3/4"		冷媒氣管	inch 2-1/8"
外型尺寸	mm	300 寬 x 2010 高 (含腳輪) x 1100 深	外型尺寸	mm	1200 寬 x 2200 高 x 750 深
製品重量	kg	170	製品重量	kg	700

冷氣能力條件：室內吸入空氣 37°C DB/ 25°C WB；冷媒進口溫度 13°C

冷氣能力條件：冰水入口 7°C / 冰水出口 12°C；冷媒出口溫度 13°C

機櫃型空調機

分配主機







中興電工機械股份有限公司
CHUNG-HSIN ELECTRIC & MACHINERY MFG.CORP

林口廠：台灣桃園市龜山區文德路 25 號
總機：03-3284170(代表號)
業務電話：03-3973986

業務傳真：03-3973980
E-MAIL : t4104@chem.com.tw
網址 : <http://www.chem.com.tw>

