



— 節能 — 減排 — 智能 — 自動 —



東元空調品質有保證



經濟部 ISO 9001
品質認證
經濟部 ISO 14001
國際環保管理系統認可



國家精品獎



台灣精品金質獎



台灣百大品牌



節能標章



環保標章



台灣製造

東元家電暨商用空調全省據點

家用產品		服務		商用產品	
中山	(02) 2309-2500	新竹 (03) 539-6488	彰化 (04) 763-1331	苓雅 (07) 715-7023	台北 (02) 2298-3667
新莊、雙和	(02) 6635-8088	苗栗 (03) 236-090	雲林 (05) 595-1439	高雄 (07) 371-9096	台中 (04) 2359-3518
基隆	(02) 2428-1188	宜蘭 (03) 990-7000	嘉義 (05) 231-0418	屏東 (08) 755-3240	中壢 (03) 381-0701
桃園	(03) 375-1770	台中 (04) 2359-3518	新營 (06) 622-6700	台東 (089) 239-455	嘉義 (05) 231-0418
中壢	(03) 381-0701	草屯 (049) 238-0541	台南 (06) 264-9793	宜蘭 (03) 990-7000	台南 (06) 264-9793
				屏東 (08) 755-3240	高雄 (07) 371-9096
				花蓮 (038) 226-176	屏東 (08) 755-3240
				花蓮 (038) 226-176	台東 (089) 239-455
諮詢		經銷商		AOK 安欣科技服務	
北北基	(02) 2655-3333	雲林縣、嘉義縣/市	(05) 232-4414		
桃園市	(03) 381-6333	臺南市	(06) 265-0191		
新竹縣/市、苗栗縣	(03) 539-6490	高雄市、屏東縣/市、台東	(07) 374-1456		
台中市、彰化縣、南投縣	(04) 2359-2696	宜花	(03) 990-7072		

※型錄規格僅供參考使用，東元具變更及修改權利，不另行通知，實際規格依東元官網公告為準。

東元電機股份有限公司
TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

TECO
東元空調

東元品牌官網:www.tecohoma.com.tw
家用產品:客服諮詢專線0800-281-200(於上班時間提供服務)
24小時報修專線4055-7888(行動電話請加02)
商用產品:客服&報修專線0800-281-208



VVD_BA03

(12.0kW ~ 180.0kW)
Air Condition Innovation



Air Condition Innovation

未來空調 智慧領先者

東元全變頻空調系統，
以人與環境的合諧共存概念為基礎，
針對在地氣候與居住環境開發。
融合東元變頻控制科技，台灣設計和把關。
帶給使用者頂級的舒適享受。

CONTENTS

目錄

- 04 變頻多聯空調產品陣容
- 05 VRF-Mini 變頻多聯空調系列
4HP ~ 6HP (12.0kW ~ 15.5kW)
- 10 VRF 變頻多聯空調系列
8HP ~ 64HP (22.4kW ~ 180.0kW)
- 23 變頻多聯室內機系列
- 33 人機介面控制架構系統
- 35 全熱交換器系列



Earth 環保、節能、耐候

環保製程、環保冷媒，超越國家一級能效標準。汽車級防鏽處理，與環境和平共存，自動診斷保護使用更耐久。

Space 省空間、安裝便利

多款壁掛、吊隱、嵌入型室內機可自由搭配，長配管利安裝設計，多台室內機共用室外機，機體尺寸小，節省安裝空間。



Human 智慧控制，舒適、靜音

人因工程設計，完美控制氣流溫度與清淨度，營造舒適合宜的生活空間，降低環境噪音，營造最理想的室內環境。

全方位完善的產品陣容 應有盡有

VRF - Mini 特點

超寬廣的運行範圍：製冷：-5~52°C，制熱：-20~27°C
室內機最大配置率 130%
室內機共用性高，搭配選用同於 VRF
單機超長連接配管可達 300m
CAN 通訊模式，毫秒級回應速度，高可靠性，無極性配線

室外機系列

容量			HP	4	5	6	8	10	12	14	16	18 ~ 64 多聯模組化組合
			kW	12.0	14.0	15.5	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4 ~ 180.0
VRF	上吹 幹管式		3Ø 4W 380V 60Hz				●	●	●	●	●	●
VRF-Mini	側吹 幹管式		1Ø 220V 60Hz	●	●	●						

變頻多聯室內機特點

能力等級齊全，直流馬達設計，靜音節能
吊隱型 - 多段可調機外靜壓 (使用高靜壓設計)，可選用自帶排水泵裝置
壁掛型 - 四季皆宜，防冷風設計，具防黴過濾網，將空氣雜質過濾及除塵除異味
嵌入型 - 水泵揚程可達 850mm 工程安裝便利，依溫度負載啟用自動靜音功能
多重保護控制機制，確保系統運轉最佳狀態

室內機系列

容量 kW		電源	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	22.4	28.0
吊隱式 (高靜壓)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
壁掛型 (中靜壓)										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
壁掛型 (低靜壓)		1Ø 220V 60Hz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
壁掛型			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
嵌入型				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

配置及選用附件

人機介面

項目	型號	吊隱型 - 室內機	壁掛型 - 室內機	嵌入型 - 室內機
線控器	PZCW-ZD46	●	○	○
遙控器接收板	PZCR-ZD46	○	●	●
群組控制器	PZCG-ZD46	○	○	○
中央集中控制器	PZCC-ZD46	○	○	○
匝道器 Gateway	PZTS1-ZD46 PZTS2-ZD46	○	○	○

標準配置 ● 選用配置 ○

室內機分歧管及室外連接管

項目	型號	室內機	室外機
分歧管 $kW \leq 20.0$	PZFQ-B01A PZFQ-B01AP	○	
分歧管 $20.0 < kW \leq 30.0$	PZFQ-B01B PZFQ-B01BP	○	
分歧管 $30.0 < kW \leq 70.0$	PZFQ-B02 PZFQ-B02P	○	
分歧管 $70.0 < kW \leq 135.0$	PZFQ-B03 PZFQ-B03P	○	
分歧管 $135.0 < kW$	PZFQ-B04 PZFQ-B04P	○	
連接管	PZML-B01		○

VRF-Mini 變頻多聯室外機 產品規格特點

特點



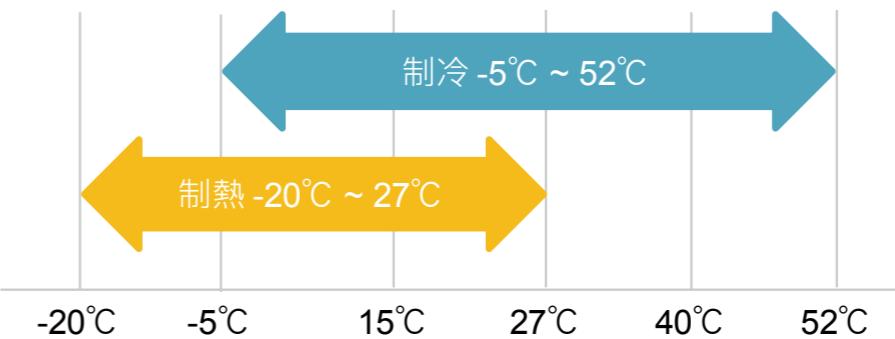
新一代 (側面出風) 直流變頻多聯機組以領先的全直流變頻技術開創節能舒適空調的新紀元。

具有節能效果顯著、機組運行可靠、運行調節精准、舒適效果明顯等優勢。

1. 超寬廣的運行範圍

機組製冷：-5~52°C，制熱：-20~27°C 機組可實現可靠運行，運行範圍更寬。

智慧 PID 能力調節，機組採用獨創智慧 PID 能力調節技術，更加快速精准的將室內環境溫度控制在設定溫度 $\pm 0.5^\circ\text{C}$ ，房間溫度波動更小，大大提高舒適性。



2. 超高能效

直流變頻多聯機組採用直流電機，整機全直流化，並且優化了壓縮機驅動，降低壓縮機最低運轉頻率，大大提高了機組能效，CSPF 高達到 5.03，達到一級能效。

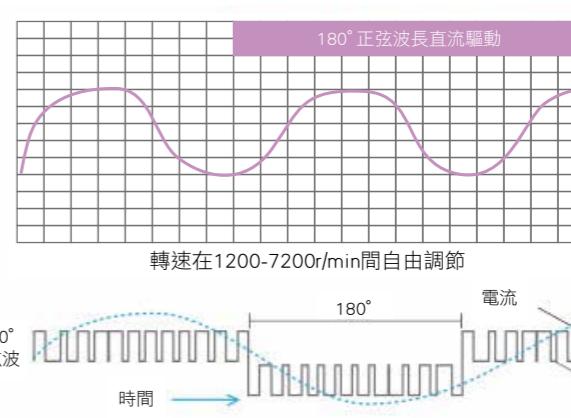
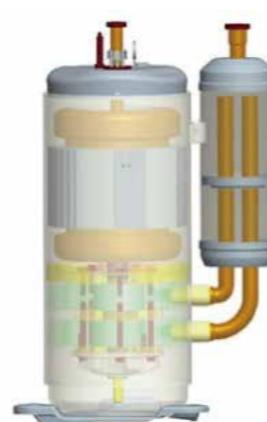
3. 優質的控制器設計

先進的直流變頻 180° 正弦波技術，壓縮機輸出運行更平滑平穩，節能更舒適，振動噪音更小。

壓縮機為直流變頻壓縮機，電機部分採用高效永磁同步電動機，壓縮機最低運行頻率更低，低負荷能效高。

領先的轉矩控制技術，最小電流輸出最大轉矩，減少電機功率損耗，能效更高。

閉環啟動技術，啟動電流更小，啟動更可靠。



4. 高品質音質

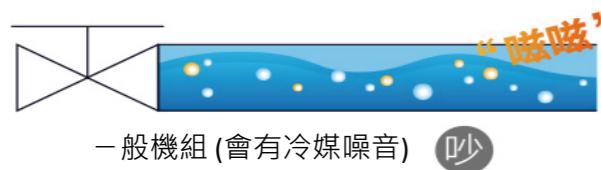
機組通過一系列優化措施，解決了內機節流聲、回油內機噪音、啟動氣旁通噪音等頑症，使得整體噪音舒適性更高，品質更上一層樓。

優化控制邏輯，解決了啟動運行過程的氣旁通噪音問題

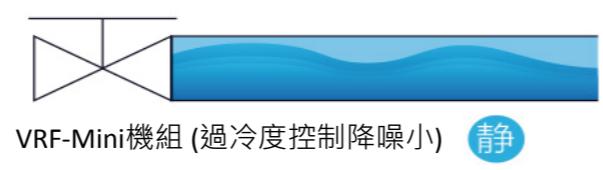
先進的過冷度控制技術

一般機組在冷媒流量調節時會發出類似“茲茲”的液流噪音，VRF-Mini 產品採用先進的過冷度控制技術，確保冷媒以純液態形式進入節流，有效解決內機液流聲問題，噪音更低。

高達 9°C 過冷控制，減少長連管冷媒阻力損失，從而提高機組穩定性和性能。



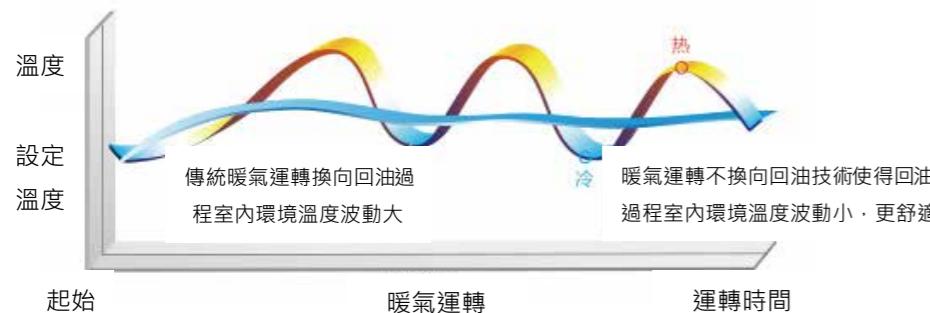
一般機組 (會有冷媒噪音) **吵**



VRF-Mini 機組 (過冷度控制降噪小) **靜**

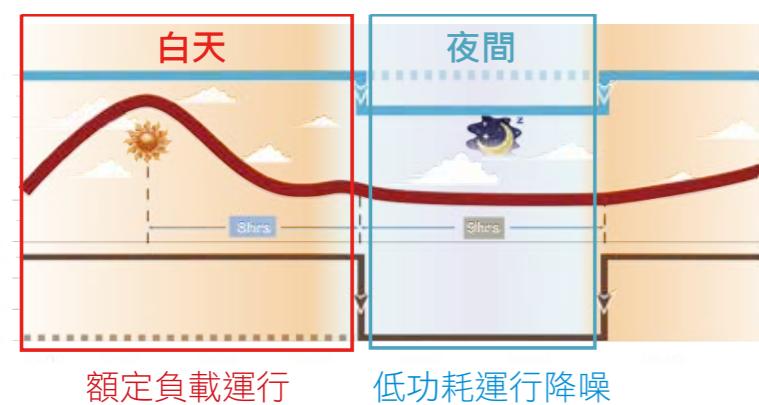
暖氣回油可持續能力

機組在最常使用的暖氣外環境溫度 0~18°C 範圍內可以實現暖氣不換向回油，回油過程室內環境溫度不下降，並且有效解決了回油過程室內機的液流聲。



多種夜間靜音模式可供選擇

機組在最常使用的制熱外環境溫度 0~18°C 範圍內可以實現暖氣不換向回油，回油過程室內環境溫度不下降，並且有效解決了回油過程室內機的液流聲。



額定負載運行

低功耗運行降噪

4. 高品質音質

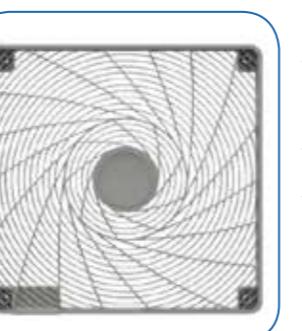
熱傳效率高、降噪工程改善



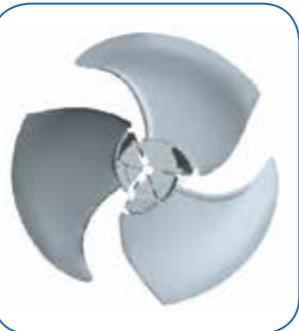
採用內螺紋銅管增加冷媒換熱面積，提高換熱效率且降低冷媒的流動損失。



百葉窗式散熱片，增大冷凝器的換熱面積，從而提高換熱性能。



新型風機導流設計
出風格柵渦旋流線型分佈，減小風阻，減低屋外側逆風倒入。



模擬計算流體力學 (CFD)
三維葉片
數萬次 CFD 模擬計算，優化風葉型線，提高換熱性能，並降低噪音 3 分貝 (與傳統產品相比)。

5. 超長連接管

機組通過增加過冷器，在先進的過冷度控制技術下，可使得內外機在更長的連接管條件下可靠運行，最大允許總管長可達 300m。

		允許值
配管總長 (實際長)		300m
最遠配管長	實際長度	120m
	等效長度	150m
第一分歧到最遠室內機配管		40m
室內機 - 室外機落差	室外機在上	50m
	室外機在下	40m
室內機-室內機落差		15m

6. 全新一代 CAN 總線通訊技術

全新一代 CAN 總線通訊技術，具無極性特性與抗干擾能力，通訊距離長不易通訊失敗，內外機具自動定址功能，工程安裝簡易。

7. 完善的保護措施

機組一系列完善成熟的保護措施，準確判斷故障，並相應保護，保證機組的可靠以及安全運行。

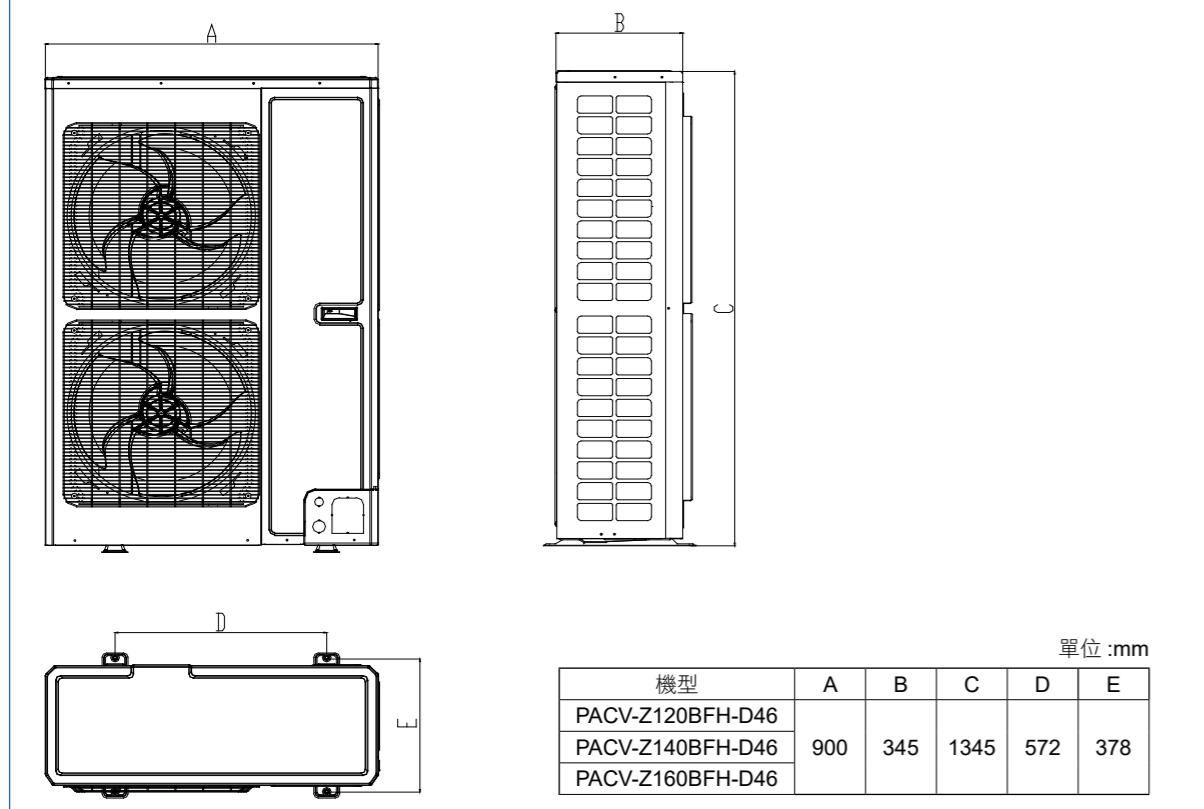
8. 室外機規格表

HP	4	5	6
室外機	型號	PACV-Z120BFH-D46	PACV-Z140BFH-D46
電源	60Hz	1Ø 220V	
能力(額定)	冷氣 kW	12.0	14.0
	暖氣 kW	14.0	16.0
功率(額定)	冷氣 kW	3.45	4.00
	暖氣 kW	3.95	4.40
運轉電流	冷氣 A	17.3	20.0
	暖氣 A	19.9	22.2
最大電流	A	28.8	31.8
冷氣季節性能因數(搭配無風管內機)		5.07	5.05
室外機 SPF		5.77	5.44
能源效率等級		第 1 級	第 1 級
年耗電量(度/年)		2,812	3,294
風扇	型式	Axial-flow	
馬達輸出 × 數量	W × 數量	2	2
額定風量(高速)	m³/h	6,000	6,300
外型尺寸	寬 mm	900	900
	深 mm	345	345
	高 mm	1345	1345
淨重	kg	112	112
冷媒	種類	R410A	
充填量	kg	3.3	3.3
連接配管	液管 mm	9.52	9.52
	氣管 mm	15.9	15.9
噪音值	dB(A)	55	56
最大連接室內機台數		7	8
			9

註 1. 規格參數會因產品改進有所變動，具體參數請以機組上的銘牌參數為准。

註 2. 表中冷媒充填量為室內外機無垂直落差並且沒有考慮連接管路時的資料，實際安裝時要根據實際情況追加冷媒充填量。

外型尺寸圖



VRF 變頻多聯室外機 產品規格特點

基本單元機型

PACV-Z224SFH-D46
PACV-Z280SFH-D46
(8HP , 10HP)



PACV-Z335SFH-D46
(12HP)

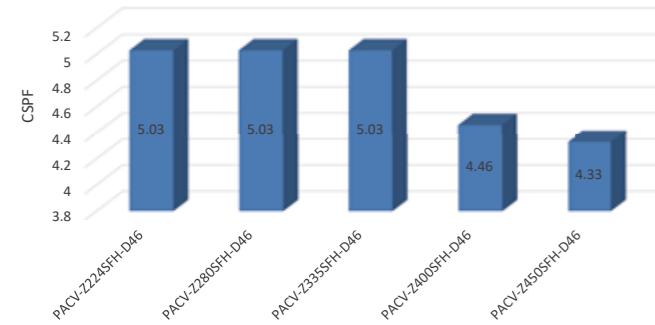


PACV-Z400SFH-D46
PACV-Z450SFH-D46
(14HP , 16HP)



節能先行，大幅減少電費開支

卓越的直流變頻技術，優化空調系統設計和智慧控制技術



HP	kW	機型	PACV-Z224SFH-D46	PACV-Z280SFH-D46	PACV-Z335SFH-D46	PACV-Z400SFH-D46	PACV-Z450SFH-D46
8	22.4	PACV-Z224SFH-D46	●				
10	28.0	PACV-Z280SFH-D46		●			
12	33.5	PACV-Z335SFH-D46			●		
14	40.0	PACV-Z400SFH-D46				●	
16	45.0	PACV-Z450SFH-D46					●
18	50.4	PACV-Z504SFH-D46	●				
20	56.0	PACV-Z560SFH-D46		●			
22	61.5	PACV-Z615SFH-D46			●		
24	68.0	PACV-Z680SFH-D46				●	
26	73.0	PACV-Z730SFH-D46					●
28	78.5	PACV-Z785SFH-D46					●
30	85.0	PACV-Z850SFH-D46					●
32	90.0	PACV-Z900SFH-D46					●
34	96.0	PACV-Z960SFH-D46		●			
36	101.0	PACV-Z1010SFH-D46		●			
38	106.5	PACV-Z1065SFH-D46			●		
40	113.0	PACV-Z1130SFH-D46				●	
42	118.0	PACV-Z1180SFH-D46				●	
44	123.5	PACV-Z1235SFH-D46					●
46	130.0	PACV-Z1300SFH-D46					●
48	135.0	PACV-Z1350SFH-D46					●
50	141.0	PACV-Z1410SFH-D46					●
52	146.0	PACV-Z1460SFH-D46					●
54	151.5	PACV-Z1515SFH-D46					●
56	158.0	PACV-Z1580SFH-D46					●
58	163.0	PACV-Z1630SFH-D46					●
60	168.5	PACV-Z1685SFH-D46					●
62	175.0	PACV-Z1750SFH-D46					●
64	180.0	PACV-Z1800SFH-D46					●

1. 直流變頻控制技術

直流變頻渦卷壓縮機

直流變頻多聯機組採用直流變頻渦卷壓縮機，該壓縮機具有性能優越的高壓腔結構，直接吸氣減少吸氣過熱損失，提高壓縮效率，壓縮機頻率皆為無段調節。

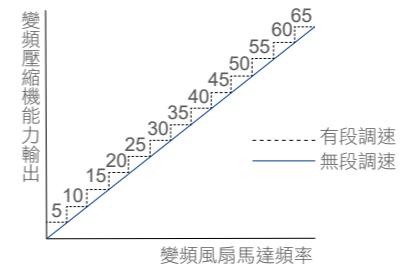


新高壓腔結構提高
中高頻段性能
新直流電動機(集中纏繞)

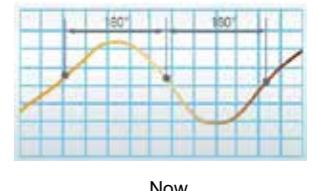
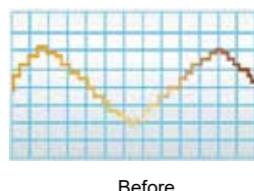
電動機部分採用永磁同步電動機，轉子為永
磁鐵，定子為集中纏繞，使效率提高。

Sensorless 直流變頻風扇馬達

採用高反電動勢直流電動機，實現在 5Hz~65Hz 範圍內的無段調速，最小精度為 1Hz，運轉電流小，電機輸入功率低，效率提高。



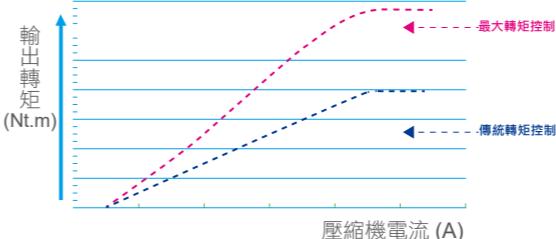
Sensorless 控制技術，電動機輸入電流為平滑的正旋波，諧波少，電動機運動平穩，振動噪音小。



轉矩控制技術

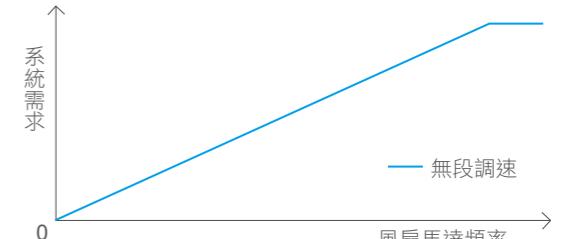
最小電流最大轉矩控制技術

利用直流變頻壓縮機轉子磁阻轉矩，讓最小電流輸出最大轉矩，減少電動機繞組損耗，實現高能效。



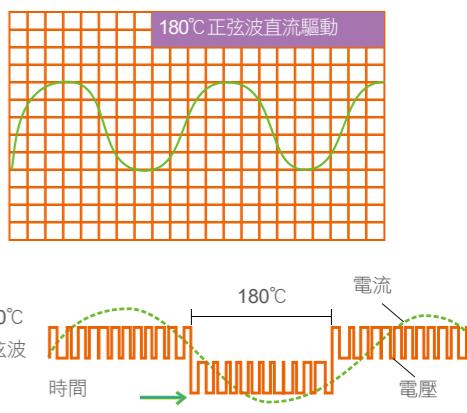
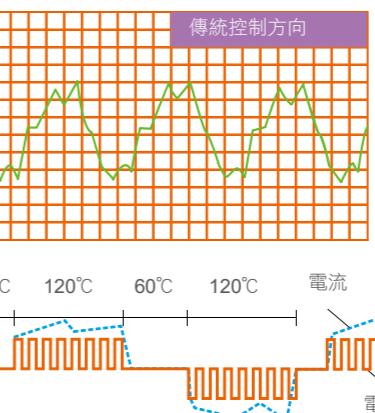
低頻轉矩控制

直接控制電機轉矩，實現直流變頻風扇馬達低速轉動，轉矩脈動小，滿足系統需求同時提高舒適度。



180° 正弦波直流變速技術

180° 電流輸出波形，啟動電流小，轉矩脈動小，調整範圍廣，可以滿足多種場合溫度需求。



2. 節能運行控制技術

隨著節能減碳的趨勢與每年國家用電吃緊，尤其是夏季用電高峰，國家因供電吃緊提出限電措施，東元多聯空調機組自帶兩種節能模式，提供使用者自由選擇，滿足限電要求。

節能模式一

當機組設為自動節能運轉時，根據運轉狀態，系統自行調整控制目標參數，達到降低整機耗電目地。

節能模式二

當機組設為強制節能運轉時，系統通過強制限制系統耗電輸出，最高可實現節能 20%。

3. 智慧化霜控制

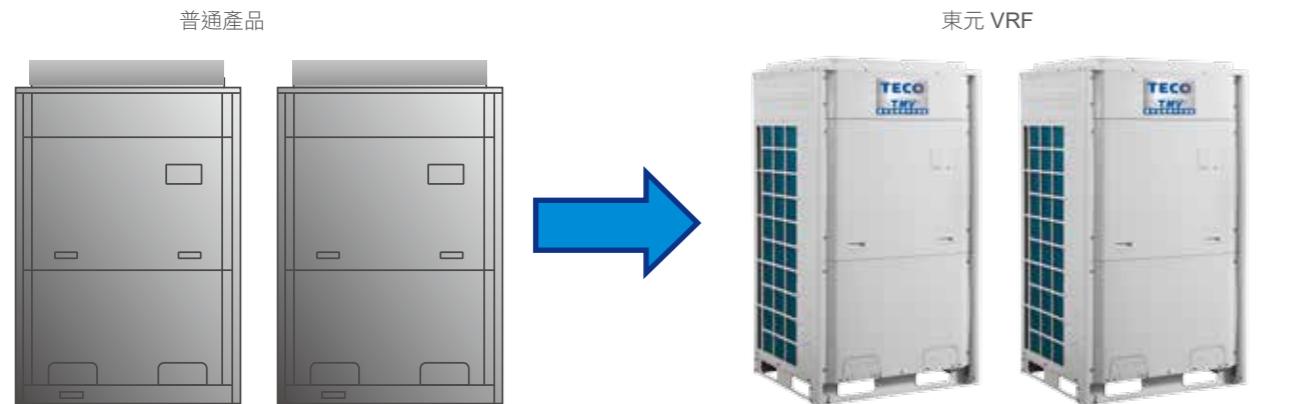
機組在暖氣運轉過程中，受室外環境溫度、負載情況、執行時間因素影響，結霜程度會隨之不同。

通過即時檢測系統運轉參數，智慧判斷霜層厚度、系統高壓以及熱交換器髒堵，確定化霜時機，減少不必要的化霜運行。

4. 能力智慧分配技術

總負荷大於當前運行模組總能力 75% 能力時，增加一台模組運行，各模組按比例輸出能力；當總負荷小於當前運行模組總能力 40% 時，減少一台模組運行，各模組按比例輸出能力。保證每台模組運行範圍在 40%~75% 內。

實驗證明：機組在 40%~75% 範圍之內運行，耗電最低。



10HP (滿載) + 2HP (低負載) 機組在滿載 / 低負載狀態下運轉損耗機組壽命，浪費電。

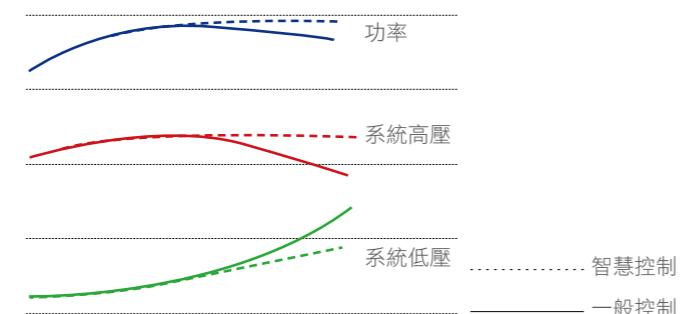
5. 高效四面熱交換器

採用氣窗型親水鋁鰏片，內螺紋銅管，提高換熱係數，大能力機型採用一體 G 型四面熱交換器，充分利用轉角處散熱，保證熱交換效率。



6. 負載智慧分配控制

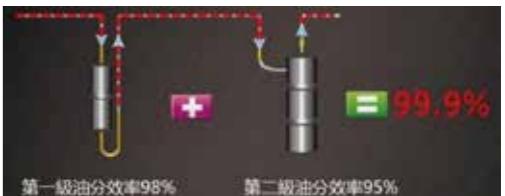
機組負載自動調整控制，能夠智慧檢測與控制機組系統參數，依照室內冷熱負荷自動適應調整，從而降低機組效率，提高整機能效。



7. 先進冷媒系統控制技術，確保性能穩定可靠

雙級油分技術

上吹式 VRF 基礎模塊機組均具有 2 級油分設計，第一級油分效率 98%，第二級油分離效率 95%，總和油分離效率達 99.9%。

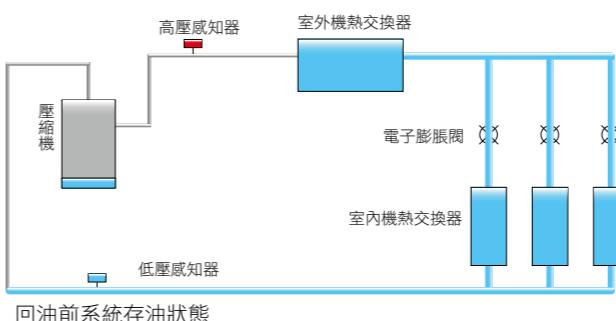


回油控制技術

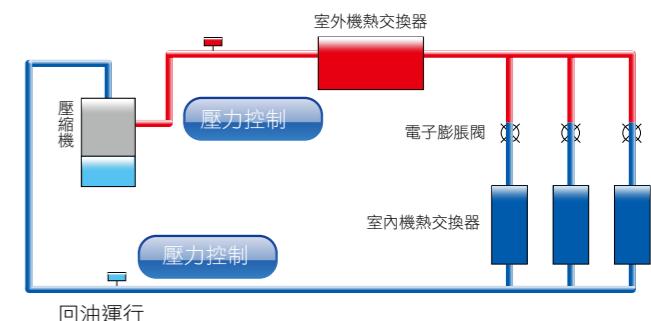
除了一般控制回油控制技術 (油分離器和液氣分離器回油) 外，還擁兩大回油技術。

1. 回油控制：透過壓力控制，控制系統

回油和各壓縮機儲油狀態，延長壓縮機運轉壽命

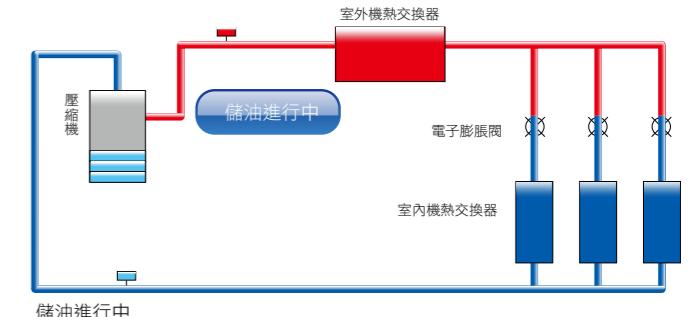


2. 壓縮機儲油控制：機組通過判斷參數，控制運轉壓縮機所需的最低油位



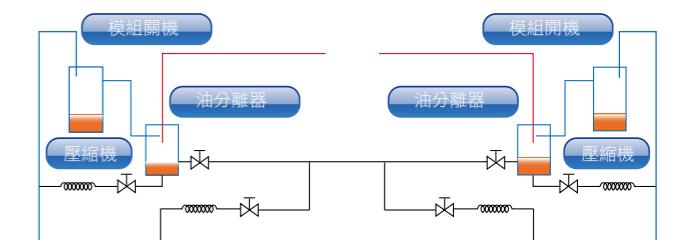
冷媒儲存與分配技術

採用無儲液器系統回路，降低冷媒使用量，提高系統冷媒控制精度，多餘冷媒存於配管中。

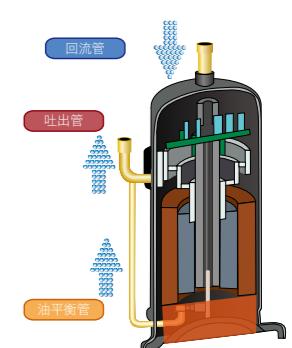


均油技術

模組間均油技術 > 智慧判斷各模組間與壓縮機運轉狀態，無需停機均油，透過計算壓縮機儲油量，調整各壓縮機運行狀態，實現模組間油平衡，保證可靠度同時不影響能力輸出，確保空調舒適性。



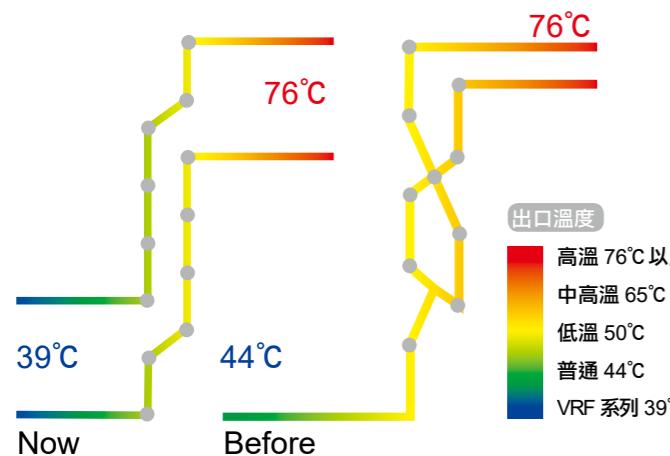
壓縮機間均油技術 > 冷媒由回流管回至壓縮機壓縮腔中，經由壓縮吐出至全封閉壓縮腔中，再經由吐出管流經冷媒系統內，根據運動流體力學原理和壓縮機工作過程實際所需油量來決定油平衡管高度，控制油位，保證運行中各台壓縮機需要的最低油量，實現壓縮機間油平衡。



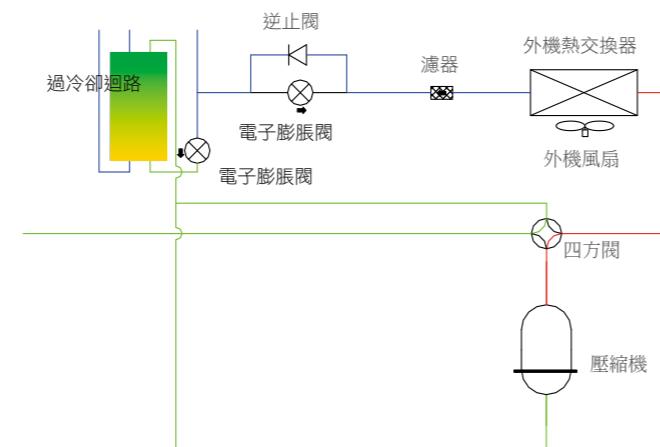
7. 先進冷媒系統控制技術，確保性能穩定可靠

過冷技術

採用最佳化散熱迴路，實線最佳過冷控制，過冷度達 11°C。



利用再冷卻迴路，實線 9°C 二次過冷，確保冷氣和暖氣效能。



智慧檢測控制

壓力感知器檢測控制技術 > 採用壓力感知器精確檢測機組運行時高低壓，使風機、壓縮機運轉最佳化控制，機組運行於合理壓力狀態。

溫度感測器檢測控制技術 > 機組裝配有多組溫度檢測器，透過檢測器即時回傳檢測到運轉時環境溫度、房間溫度、冷媒蒸發溫度。

低壓感知器



系統控制



系統判斷



壓力檢測



高壓感知器

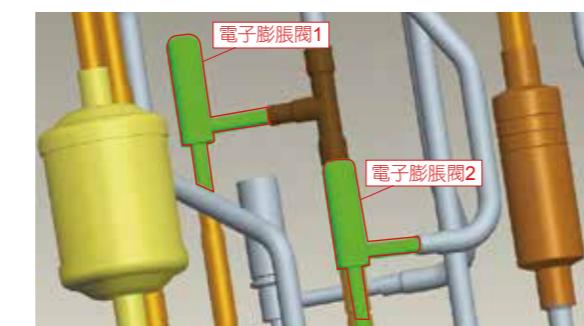
空調四大基礎元件之電子膨脹閥，除了起到冷媒系統節流作用，也可以調節進入蒸發器冷媒流量，電子膨脹閥的調節範圍越寬，精度越高。

室外機

室外機採用雙電子膨脹閥調節，調節範圍 960 級步精準控制室內外機模組間流量，搭配唯一分液器，避免多次分流導致熱交換效率降低。

室內機

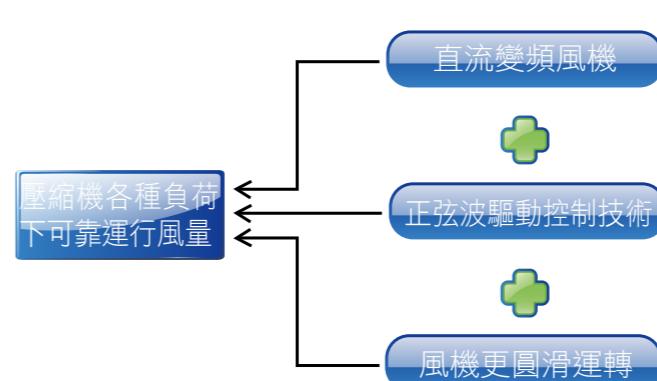
採用靜音電子膨脹閥調節，調節範圍 480 級步，可以定制 2000 級步調節，精確控制冷媒流量，調節平緩穩定，提升舒適性與可靠性。



7. 先進冷媒系統控制技術，確保性能穩定可靠

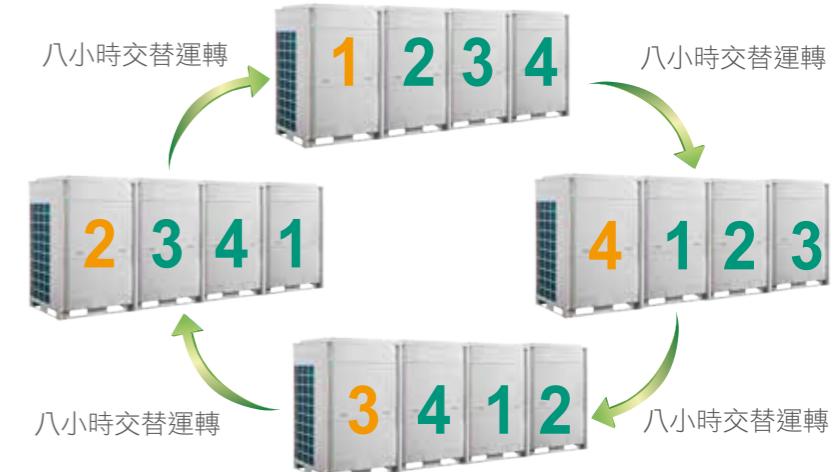
智慧控制，保證高效率

通過壓力感知器技術，即時檢測系統高低壓值，透過風機優先控制和模組間風機聯合控制，以節能方式輸出達到冷暖效果。



交替運轉，延長使用壽命

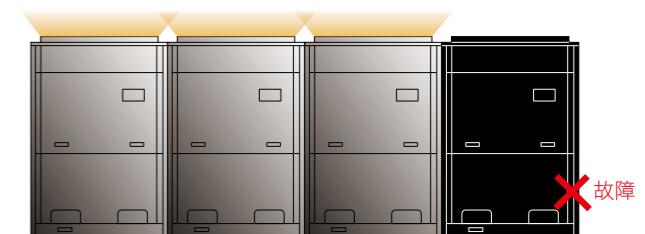
採用精密最佳化演算，保證各模組順序起動和輪替運轉功能，使各機組運行時間均衡，從而延長整機使用壽命。



緊急應急運行機能，運轉更有保障

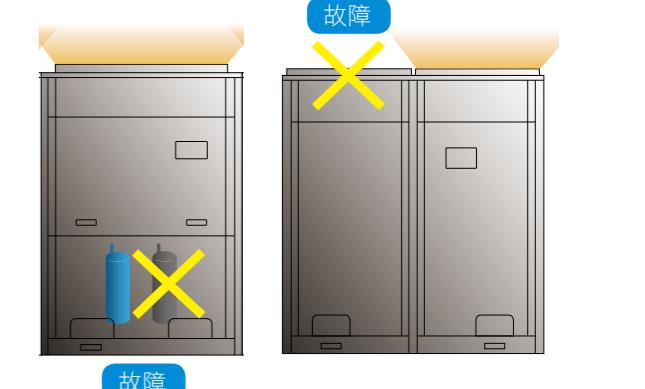
基礎模塊機組應急機能：

直流變頻多聯機組可四個單獨機組組合，每個機組為一個基礎模組，當其中一個基礎模組發生故障，其他機組可使用緊急運行功能，在緊急狀態下應急運行，降低故障造成的影響。



壓縮機應急功能：

配置兩台以上（包括兩台）壓縮機基礎模組，其中的一台壓縮機故障，該基礎模組的其他壓縮機可以緊急運轉，降低故障時帶來的影響。



風機應急功能：

部分基礎模組為雙風機設計，當機組一個風機出現故障時，通過控制邏輯及優化系統設計，可讓該機組另一個風機應急開機運轉，避免停機造成客戶影響。

7. 先進冷媒系統控制技術，確保性能穩定可靠

集成化智慧控制主機基板

採用智慧控制基板，電路模組標準設計，優秀控制器設計。

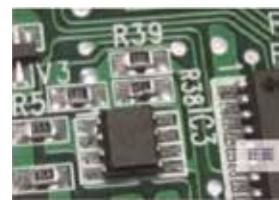
智慧化設計：在系統多聯控制同時，可實現系統自動定址、自動調試、故障記憶及查詢系統狀態功能。

高可靠性設計：具備寬廣電壓輸入及欠逆相保護功能、超載、防凸波、抗靜電多重保護，結合最新防潮、防塵、防腐設計，大幅提升系統穩定性和可靠度。



控制主機板是多聯控制大腦，對機組運轉有著至關重要的作用，優秀的控制系統，集成化各種功能。

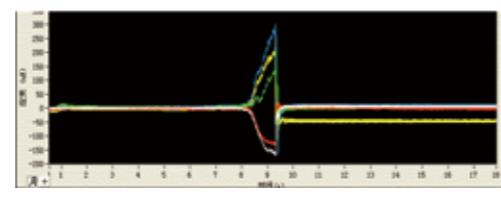
控制器經 SMT 貼片 -AOI 光學檢測 -ICT 線上檢測 -FCI 功能測試 -DCT 測試及振動與應力試驗等一系列嚴格生產檢驗流程，嚴謹的製造與檢驗過程確保主機板可承受高溫高濕、磨損及跌落等各種惡劣環境。



主機板採用 SMTW 貼片技術



恒溫恒濕 SMT 透明工廠



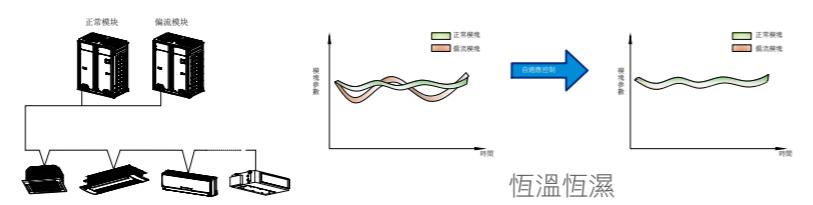
應力測試模擬曲線

主機板使用冷媒冷卻，有效降低驅動器高溫，大大提升壽命，改善機組穩定性與可靠性。

* 若有此需求需在訂購時事前告知業務人員

自我調整控制模組輸出

模組化設計，各能力模塊可無序安裝，外機檢測到各模組參數，系統自行定義偏流模組，同時調整電子膨脹閥和壓縮機等輸出，實現整機能力最大控制。



安全保護功能

室外機	▶	高 / 低壓保護	▶	排氣高 / 低溫保護	▶	驅動板保護	▶	缺冷媒保護	▶	傳感器保護
室內機	▶	風機保護	▶	感溫包異常保護	▶	水滿保護	▶	防結凍保護	▶	超載保護

使用高效冷媒，符合 RoHS 健康環保

使用 R410A 環保冷媒，綠色環保，冷媒系統穩定耐久。

符合歐盟 RoHS 規範，保護人類健康和保證報廢電子電器設備回收與處理合乎環保要求。

有害物質	RoHS 基準 (重量比)	測試方法
鉛	≤ 1000ppm	濕法化 理或 X 射線螢光
汞	≤ 1000ppm	濕法化 理或 X 射線螢光
鎘	≤ 100ppm	濕法化 理或 X 射線螢光
六價鉻	≤ 1000ppm	濕法化 理或 X 射線螢光
聚溴二苯醚 (PBDE)	≤ 1000ppm	GCMS、FTTR 或 X 射線螢光
聚溴 苯 (PBB)	≤ 1000ppm	GCMS、FTTR 或 X 射線螢光

8. 人性化服務，智慧運轉

四季運行設定：

可通過外機操作設定即可整機冷暖模式，避免季節過渡時誤操作導致機組運行產生額外消耗，同時避免因不同房間人員設置模式不一致導致機組運行問題。



夏季鎖定 > 冷氣

冬季鎖定 > 暖氣

緊急停機功能：

室外機可直接連動火警信號，在火警信號產生時，機組可緊急停止運行，降低風險損失。

室內機維修應急斷電功能：

當某室內機故障需斷電維修時，可將室內機單獨斷電而不影響整系統運行。

* 一組冷媒系統斷電內機總台數應小於 3 台

防雷擊功能：

中央空調機組具有防雷擊功能，可有效防止暫態過電壓流過空調系統所造成衝擊，保護使用者人身財產安全。

防積雪功能：

當冬季在低溫下雪情況下，為防止室外機頂部積雪帶來不良影響，機組會自動開啟外扇清除積雪，確保機組正常有效運行。

* 需在定購時事先提出需求

防逆風功能：

機組開機運轉前，逆風造成外扇反轉異常時，機組可自行解決反轉問題，讓反轉風機停止，然後照正常流程開機運行。

電力修復功能：

當電力出現巨大電壓波動時，系統及時告警，並實現電路自我保護功能，系統可靠度高，而當電壓恢復正常時，機組可切換回正常運轉狀態。



9. 舒適貼心的生活環境

室外機靜音模式：

夜間靜音

機組可自行記憶與判斷室外最高氣溫，在機組進入夜間低負荷運轉時，自行進入靜音模式，根據實際應用場合需要，機組可設置 9 大靜音模式。例如：機組在最高溫後運行 8 小時後自動進入夜間運行模式，9 小時後恢復正常模式。

強制靜音

當機組安裝在噪音要求極低場合，無論白天或晚上都需要靜音運行此時可選擇三種強制設置靜音功能，保證機組在任何時後都在低噪音模式下運行，噪音可低至 40dB(A)。

室內機靜音模式：

室內機採用直流變頻馬達，實現馬達無段轉速調整，降低噪音值，並可通過線控器設置內自自動靜音模式，根據室內溫度、人員活動情況等啟用自動靜音功能，最低可達 22dB(A)。

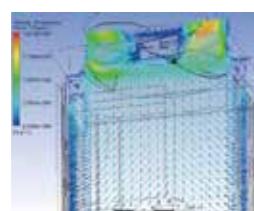
速暖功能：

利用直流壓縮機低頻啟動，避免電流過大，減少電壓波動，從而實現軟起動，變頻壓縮機啟動後立即可進行高頻運轉，提供充足暖氣能力。

靜音控制技術：

導風罩設計

經過 CFD 模擬，設計全新風扇導風罩結構，降低風扇高速轉動時導風罩振動，較一般多聯機組設計可降低 3dB(A)。



多段風速選擇：

室內機具有六種風速 (超高、高、中高、中、中低、低) 和自動風速選擇，可輕鬆符合客戶需求。

寬廣運行範圍：

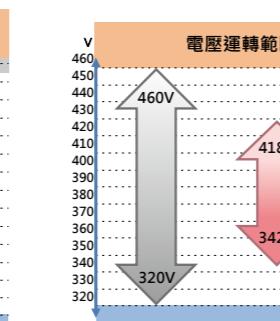
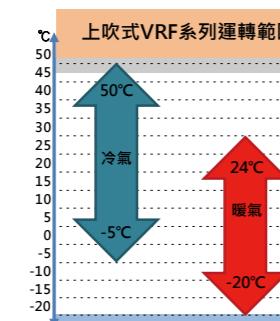
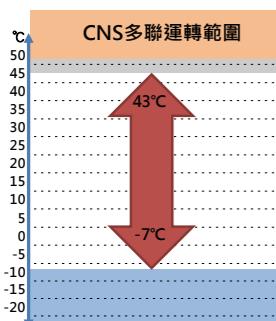
適用氣候變化廣：

直流變頻系列多聯機組室外冷氣運轉範圍 $-5^{\circ}\text{C} \sim 52^{\circ}\text{C}$ ，暖氣運轉範圍 $-20^{\circ}\text{C} \sim 24^{\circ}\text{C}$ ，整體運轉範圍 $-20^{\circ}\text{C} \sim 52^{\circ}\text{C}$ 遠大於 CNS 運轉範圍 $-7^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ，能使用於更嚴苛氣候條件。

* 冷氣運轉範圍可訂製為 $-5\sim 54^{\circ}\text{C}$ ，暖氣運轉範圍可訂製為 $-25\sim 27^{\circ}\text{C}$ ，若有需求請洽業務人員。

寬廣運轉電壓範圍

電壓運轉範圍由 320V~460V 遠大於一般機組運轉範圍 342V~418V，可用於電壓不穩之區域，具有優秀適用性。



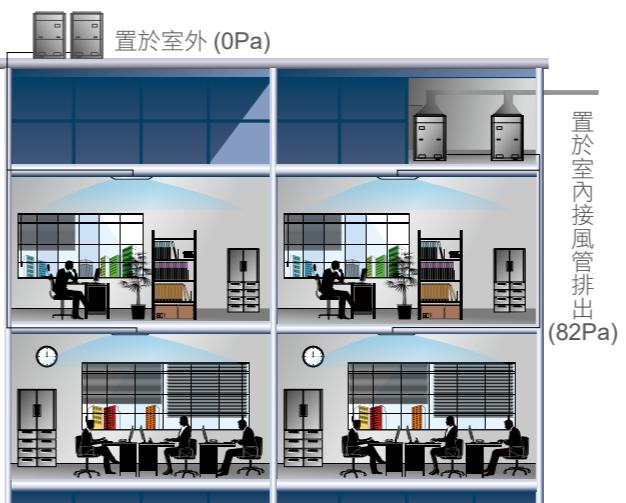
上吹式 PACV 系列電壓運轉範圍
一般機組電壓運轉範圍

10. 安裝簡便，靈活應對各種需求

舒適生活環境，除了要有良好的溫度與濕度控制，還要有視覺上美觀享受，機組的小型化設計，安裝簡便，能自由輕鬆應對不同建築、不同空間對空調需求，為用戶提供靈活的中央空調解決方案。

室外機具高靜壓設計，靈活選擇

室外機具有四級靜壓可選用，根據建築型式與安裝環境，選擇適用靜壓，0、30、50、82Pa，最高可訂制至 110Pa。



適用範圍廣，單系統最多可連 80 台內機

相對市場多數多聯機組可連接 64 台，東元 VRF 上吹機組可實現四模組單元組合，最高可連接 80 台內機，可適用大型商辦大樓或公寓酒店旅館。



* 單系統最高連接 80 台內機

達 1000 米長配管設計，安裝自由

多聯機組較一般傳統冷水機組具有簡單方便工程配管優勢，東元 VRF 多聯上吹式機組長配管設計使空調系統可更加靈活應用於各種類建築內，方便簡單，從而降低使用者工程安裝成本。

等效單管長度最大可達 190m(240m)

實際單管長度最大可達 165m(200m)

最大總配管長度可達 1000m

室外機至第一分歧管距離最大可達 90m(120m)

※

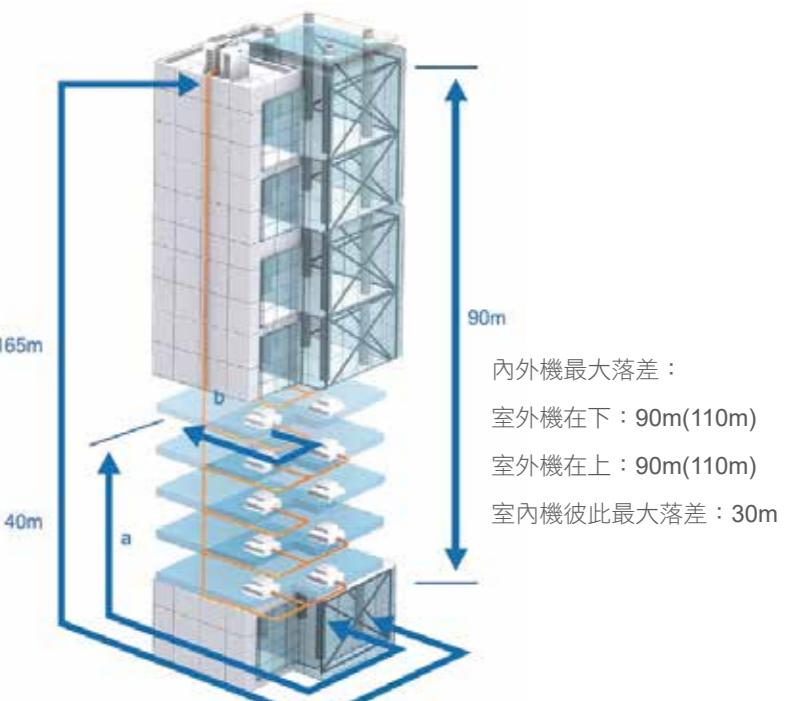
a：第一分歧管至最遠內機距離

b：第一分歧管至最近內機距離

a-b $\leq 40\text{m}$

※

根據安裝現場，配管長度可按括弧中數值定制，具體請洽業務人員



內外機最大落差：

室外機在下：90m(110m)

室外機在上：90m(110m)

室內機彼此最大落差：30m

10. 安裝簡便，靈活應對各種需求

多種工程調試方式，施工快速簡便

具有五大自動調試功能：

- 1) 自動室內外機定址
- 2) 自動檢測內外機數量
- 3) 自動檢測機組內部故障
- 4) 自動啟動運轉調試
- 5) 即時判斷管路異常

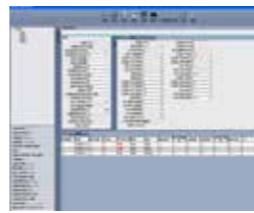
多樣化的調試方式，滿足不同需求，提高調試效率

- 1) 室外機視窗按鍵調試



- 2) 專用調試系統軟體

通過電腦，使用專用調試系統軟體調試，自動保存調試資料。



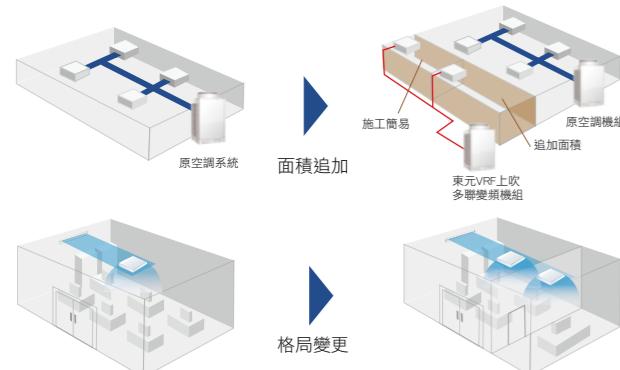
- 3) 口袋精靈 -

多功能調試器具有整機調試、室內機獨立調試功能、故障顯示、資料記錄功能、無需專用軟體與電腦，簡單操作，可接外置 USB 儲存資料。



施工簡易，便於應對改造或追加工程

施工安裝簡易，工期短，可靈活應對後期房間格局變更或面積追加改造之情況。



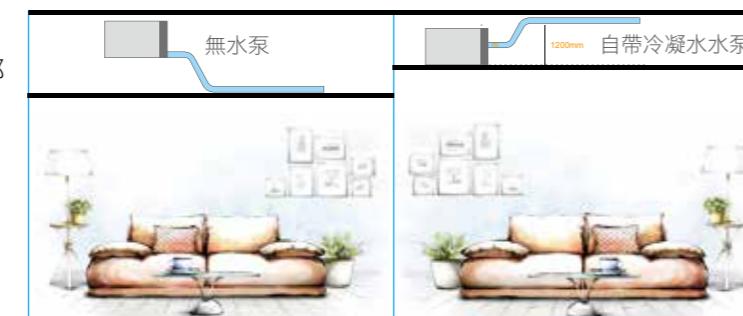
五面出管設計

可從前面、左右側面、後面、下面出管，設用各種安裝環境，不受建築樣式限制。



提升水泵揚程，使層高不再成為安裝限制

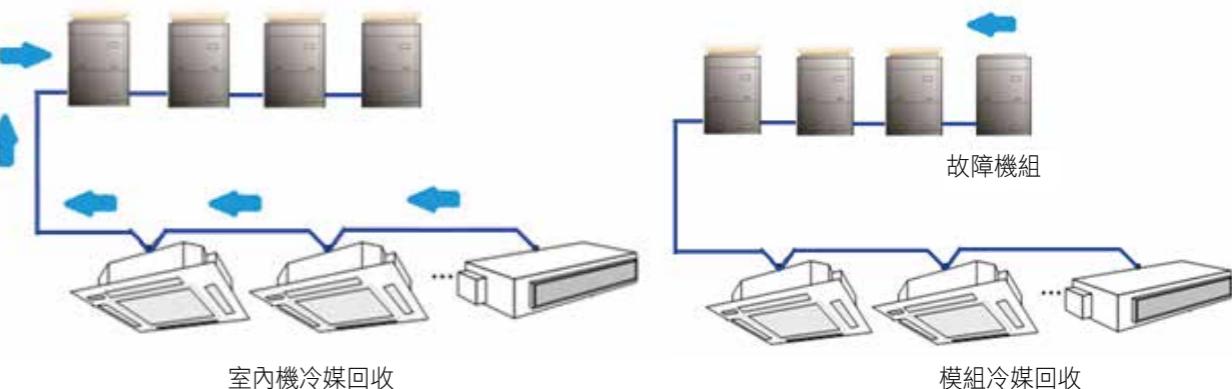
多款型式室內機滿足不同裝潢要求，輕薄的機身與部分機種自帶水泵設計使吊隱室內機安裝更簡便。



10. 安裝簡便，靈活應對各種需求

具備冷媒回收功能，方便售後維護

具有室內機回收和模組冷媒回收泵集，當售後維修可有效將室內機或故障室外機冷媒進行回收，減少冷媒浪費，方便售後工作，節省維修時間。



冷媒自動灌注，提高安裝效率

通過檢測系統高低壓和環境溫度，監控及判斷系統中冷媒充填情況，以達到工程所需冷媒量，提高機組調試工作效率，方便售後維護。



無需線控器安裝即可調試，避免施工損傷

為避免施工或裝潢過程中線控器遭受到汙損，系統可不接線控器先行進行調試，待整個工程完成後再安裝線控器，避免不必要的損毀。

11. 室外機規格表

HP		8	10	12	14	16
室外機	型號	PACV-Z224SFH-D46	PACV-Z280SFH-D46	PACV-Z335SFH-D46	PACV-Z400SFH-D46	PACV-Z450SFH-D46
電源	60Hz			三相 四線 380V		
能力(額定)	冷氣 kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0
	暖氣 kW	25.0	31.5	37.5	45.0	50.0
功率(額定)	冷氣 W	6493	8889	10500	12020	14000
	暖氣 W	6300	8540	9750	13700	17000
運轉電流	冷氣 A	11.2	15.2	17.8	21.0	25.0
	暖氣 A	12.2	16.2	18.8	24.5	30.5
最大電流	A	15.9	20.9	21.1	28.0	31.5
冷氣季節性能效因數(搭配無風管內機)		5.03	5.03	5.03	4.46	4.33
室外機 CSPF		6.12	5.68	5.69	5.37	5.24
能源效率等級		第1級	第1級	第1級	第3級	第3級
年耗電量(度/年)		5293	6615	7915	10658	12349
風扇	型式	Axial-flow				
馬達輸出 × 數量	W × 數量	750 × 1	750 × 1	750 × 2	750 × 2	750 × 2
額定風量(高速)	m³/h	11400	11400	14000	14000	14000
機外靜壓	Pa	0~82				
外型尺寸	寬 mm	930	930	1340	1340	1340
	深 mm	765	765	765	765	765
	高 mm	1605	1605	1605	1740	1740
淨重	kg	220	220	290	385	385
冷媒	種類	R410A				
充填量	kg	5.9	6.7	8.7	14.3	14.3
連接配管	液管 mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	氣管 mm	19.05	22.2	25.4	25.4	25.4
	均油管 mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
噪音值	dB(A)	57	58	59	59	59
最大連接室內機台數		13	16	19	23	26

註 1：請依表列所載機型規格搭配使用，若有規格外產品搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，公司恕不處理。

註 2：冷暖氣為依據 CNS3615 之測試條件下，室內、外機冷媒連接配管單程 5M+2.5M(室外機→分歧管→室內機)時之數值、配管高低差：0M。

冷氣運轉：室內側吸入空氣乾球溫度 27°C 濕球溫度 19°C；室外側吸入空氣乾球 35°C 濕球溫度 24°C。

暖氣運轉：室內側吸入空氣乾球溫度 20°C 濕球溫度 15°C；室外側吸入空氣乾球 7°C 濕球溫度 6°C。

註 3：CSPF 為冷氣季節性能因素。

CSPF (室外機) 為室外機冷氣季節性能因素，CNS 規定僅以室外機輸入計算。

註 4：冷氣適用溫度範圍：室內 17°C ~30°C、室外 -5°C ~52°C。

暖氣適用溫度範圍：室內 16°C ~29°C、室外 -20°C ~24°C。

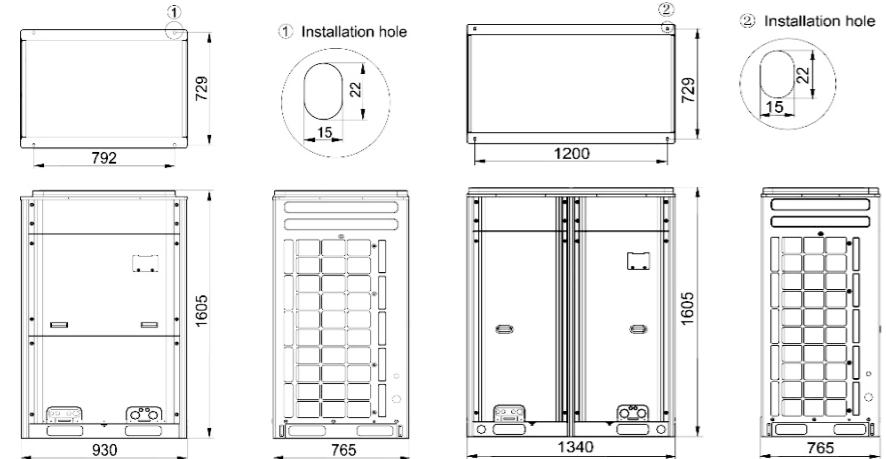
註 5：若有特殊規格要求時，請向本公司營業部門洽詢。

註 6：為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖

PACV-Z224SFH-D46
PACV-Z280SFH-D46

PACV-Z335SFH-D46
PACV-Z400SFH-D46、PACV-Z450SFH-D46



型號	A
PACV-Z335SFH-D46	1605
PACV-Z400SFH-D46	1740
PACV-Z450SFH-D46	1740



變頻多聯室內機 產品規格特點

吊隱型低靜壓系列

直流變頻馬達：

採用高效變頻直流馬達變速，電機效率高。

低靜音：

因變頻無級調速，降低噪音值，且可通過線控器設定靜音模式，根據室內溫度，人員負載等啟動自動靜音功能最多可至22dB(A)。

多重保護機制：

防凍結保護，感溫器異常保護，馬達內置超載保護等等。

可選用水泵：

可選用水泵，揚程可達850mm，解決安裝環境狹小無法順利排出冷凝水問題。



吊隱型中靜壓系列

直流變頻馬達：

採用高效變頻直流馬達變速，電機效率高。

中靜音設計：

56~140機型可達100Pa，靜壓範圍廣，滿足商用場所設計。

多重保護機制：

防凍結保護，感溫器異常保護，馬達內置超載保護等等。

具水泵：

水泵揚程可達850mm，解決安裝環境狹小無法順利排出冷凝水問題。



吊隱型高靜壓系列

多段可調靜壓，使用高靜壓設計：

靜壓最高可達200Pa，適用於多個室內空間與遠距離送風問題，具備多檔可調風速，方便設計選用。

直流馬達設計，靜音節能：

馬達採用直流無刷馬達，轉速具無段調節功能，運轉安靜無聲，水泵採用直流靜音排水泵，消耗小，噪音低。

可選自帶排水裝置：

自帶直流排水泵，揚程可達850mm，解決安裝環境狹小無法順利排出冷凝水問題。

多重保護：

滿水位保護、防凍結保護，感溫器異常保護，馬達內置超載保護等等。



吊隱型規格表 (低靜壓)

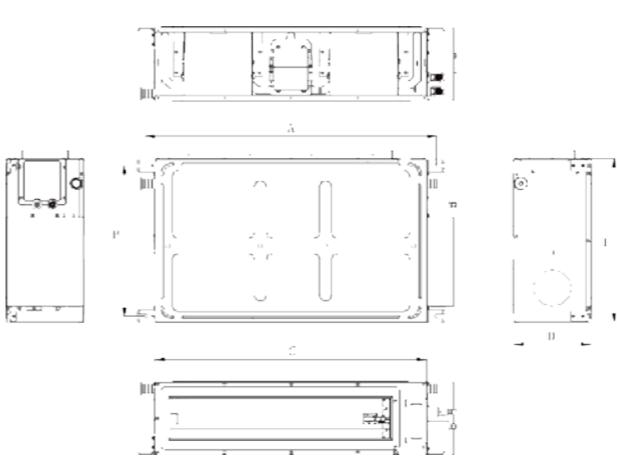
吊隱式室內機							
型號		PECV-Z22BN-D46	PECV-Z25BN-D46	PECV-Z28BN-D46	PECV-Z32BN-D46	PECV-Z36BN-D46	PECV-Z40BN-D46
電源		60Hz					
能力 (額定)	冷氣 kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0
	暖氣 kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5
功率 (額定) W		25	25	25	30	30	35
運轉電流 A		0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Centrifugal							
風扇		風扇數量	2	2	2	2	3
	額定風量 (高速) m3/h	450	450	450	550	550	750
	額定機外靜壓 Pa	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)
外型尺寸		寬 mm	710	710	710	710	1010
	深 mm	450	450	450	450	450	450
	高 mm	200	200	200	200	200	200
淨重 kg		18.5	18.5	18.5	19.5	19.5	23.5
冷媒 種類							
標準配備有線控制器		PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46
內含排水泵		NO	NO	NO	NO	NO	NO
噪音等級 dB(A)(H/L)		30/22	30/22	30/22	31/25	31/25	33/27
連接配管		液管 mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	氣管 mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25
R410A							

吊隱式室內機							
型號		PECV-Z45BN-D46	PECV-Z50BN-D46	PECV-Z56BN-D46	PECV-Z63BN-D46	PECV-Z71BN-D46	
電源		60Hz					
能力 (額定)		冷氣 kW	4.5	5.0	5.6	6.3	7.1
		暖氣 kW	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0
功率 (額定) W		35	35	45	45	50	
運轉電流 A		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5
Centrifugal							
風扇		風扇數量	3	3	4	4	2
	額定風量 (高速) m3/h	750	750	850	850	1100	
	額定機外靜壓 Pa	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)	25 (0~50)
外型尺寸		寬 mm	1010	1010	1010	1010	1310
	深 mm	450	450	450	450	450	450
	高 mm	200	200	200	200	200	200
淨重 kg		23.5	23.5	24.5	24.5	24.5	30.5
冷媒 種類							
標準配備有線控制器		PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46
內含排水泵		NO	NO	NO	NO	NO	NO
噪音等級 dB(A)(H/L)		33/27	33/27	35/29	35/29	37/30	
連接配管		液管 mm	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
	氣管 mm	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25
R410A							

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

註 2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖



項目 機型	A	B	C	D	E	F
Z22BN~Z36BN	760	415	700	200	450	474
Z40BN~Z63BN	1060	415	1000	200	450	474
Z71BN	1360	415	1300	200	450	474

吊隱型規格表 (低靜壓)

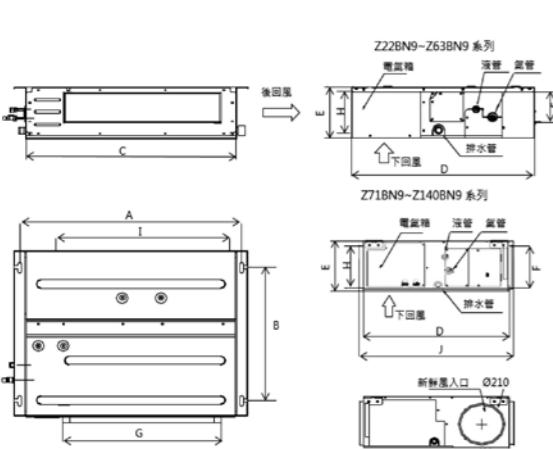
型號		PECV-Z22BN9-D46	PECV-Z25BN9-D46	PECV-Z28BN9-D46	PECV-Z32BN9-D46	PECV-Z36BN9-D46	PECV-Z40BN9-D46	PECV-Z45BN9-D46	PECV-Z50BN9-D46	PECV-Z56BN9-D46	
單相 220V											
電源	60Hz										
能力 (額定)	冷氣 kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	
	暖氣 kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3	
	功率 (額定) W	35	35	35	43	43	52	52	52	99	
	運轉電流 A	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.5	
風扇	型式		Centrifugal								
	風扇數量		2	2	2	2	3	3	3	4	
外型尺寸	額定風量 (高速) m3/h	450	450	450	550	550	700	700	700	1000	
	額定機外靜壓 Pa	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	
連接配管	寬 mm	700	700	700	700	900	900	900	900	1100	
	深 mm	615	615	615	615	615	615	615	615	615	
	高 mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
	淨重 kg	22	22	22	22	27	27	27	27	31	
冷媒 種類		R410A									
標準配備有線控制器		PZCW-ZD46									
內含排水泵		YES									
噪音等級 dB(A)(H/L)		31/25	31/25	31/25	32/27	32/27	33/28	33/28	33/28	35/30	
連接配管	液管 mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	
	氣管 mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88	
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

型號		PECV-Z63BN9-D46	PECV-Z71BN9-D46	PECV-Z80BN9-D46	PECV-Z90BN9-D46	PECV-Z100BN9-D46	PECV-Z112BN9-D46	PECV-Z125BN9-D46	PECV-Z140BN9-D46		
單相 220V											
電源	60Hz										
能力 (額定)	冷氣 kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0		
	暖氣 kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0		
	功率 (額定) W	99	105	140	209	209	209	230	230		
	運轉電流 A	0.5	0.5	0.7	0.5	1.0	1.0	1.1	1.1		
風扇	型式		Centrifugal								
	風扇數量		4	2	2	3	3	3	3	3	
外型尺寸	額定風量 (高速) m3/h	1000	1000	1100	1500	1500	1700	2000	2000	2000	
	額定機外靜壓 Pa	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	25(0~50)	
連接配管	寬 mm	1100	1200	1200	1340	1340	1340	1340	1340	1340	
	深 mm	615	655	655	655	655	655	655	655	655	
	高 mm	200	260	260	260	260	260	260	260	260	
	淨重 kg	31	40	40	46	46	46	47	47	47	
冷媒 種類		R410A									
標準配備有線控制器		PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	
內含排水泵		YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
噪音等級 dB(A)(H/L)		35/30	35/30	36/31	40/32	40/32	40/32	42/37	42/37	42/37	
連接配管	液管 mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	氣管 mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25	

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖



機型	吊裝尺寸		機組尺寸		出風口尺寸		回風口尺寸		
	A	B	C	D	E	F	G	H	
Z22BN9~Z36BN9	742	491	700	615	200	121	528	161	580
Z40BN9~Z50BN9	942	491	900	615	200	121	728	161	780
Z56BN9~Z63BN9	1142	491	1100	615	200	121	928	161	980
Z71BN9~Z80BN9	1236	565	1200	655	260	222	1016	220	1050
Z90BN9~Z140BN9	1379	565	1340	655	260	207	1153	220	1188

吊隱型規格表 (中靜壓)

型號		PECV-Z56BM9-D46	PECV-Z63BM9-D46	PECV-Z71BM9-D46	PECV-Z80BM9-D46	PECV-Z90BM9-D46		
電源		60Hz	單相 220V					
能力 (額定)	冷氣 kW	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0		
	暖氣 kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0		
	功率 (額定) W	120	120	130	130	200		
	運轉電流 A	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0		
風扇	型式		Centrifugal					
	風扇數量		2	2	2	2	2	2
外型尺寸	額定風量 (高速) m3/h	1000	1000	1100	1100	1100	110	

吊隱型規格表 (高靜壓)

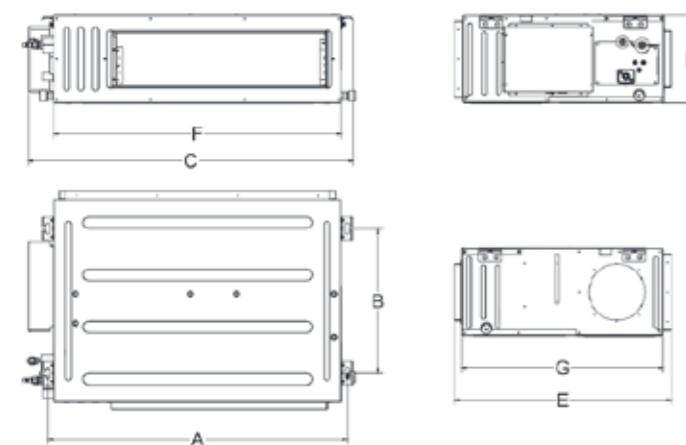
型號		PECV-Z22BP9-D46	PECV-Z25BP9-D46	PECV-Z28BP9-D46	PECV-Z32BP9-D46	PECV-Z36BP9-D46	PECV-Z40BP9-D46	PECV-Z45BP9-D46	PECV-Z50BP9-D46	PECV-Z56BP9-D46
單相 220V										
電源	60Hz									
能力 (額定)	冷氣 kW	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6
	暖氣 kW	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
功率 (額定)	W	55	55	55	65	65	85	85	85	90
運轉電流	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5
Centrifugal										
風扇	型式									
	風扇數量	2	2	2	2	2	2	2	2	3
	額定風量 (高速) m3/h	550	550	550	600	600	850	850	850	1000
	額定機外靜壓 Pa	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~150)	25(0~200)
外型尺寸	寬 mm	700	700	700	700	700	700	700	700	1000
	深 mm	700	615	700	700	700	700	700	700	
	高 mm	300	200	300	300	300	300	300	300	300
	淨重 kg	32	22	32	32	32	34	34	34	43
冷媒	種類									
		R410A								
標準配備有線控制器	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	
內含排水泵	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
噪音等級 dB(A)(H/L)	31/28	31/28	31/28	32/29	32/29	35/31	35/31	35/31	35/31	
連接配管	液管 mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	氣管 mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	15.88
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25

吊隱式室內機

型號		PECV-Z63BP9-D46	PECV-Z71BP9-D46	PECV-Z80BP9-D46	PECV-Z90BP9-D46	PECV-Z100BP9-D46	PECV-Z112BP9-D46	PECV-Z125BP9-D46	PECV-Z140BP9-D46	PECV-Z160BP9-D46
單相 220V										
電源	60Hz									
能力 (額定)	冷氣 kW	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0
	暖氣 kW	7.1	8.0	9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	18.0
功率 (額定)	W	90	100	100	140	140	160	160	220	230
運轉電流	A	0.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.8	0.8	1.1	1.1
風扇	型式									
	風扇數量	3	3	3	4	4	4	4	4	
	額定風量 (高速) m3/h	1000	1250	1250	1800	1800	2000	2000	2350	2500
	額定機外靜壓 Pa	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)	25(0~200)
外型尺寸	寬 mm	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	1400	1400
	深 mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
	高 mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	淨重 kg	43	43	43	57	57	57	57	58	58
冷媒	種類									
		R410A								
標準配備有線控制器	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46	
內含排水泵	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	YES	
噪音等級 dB(A)(H/L)	35/31	36/32	36/32	39/33	39/33	40/34	40/34	42/35	42/35	
連接配管	液管 mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	氣管 mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05
	排水管 (外徑) mm	25	25	25	25	25	25	25	25	25

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖


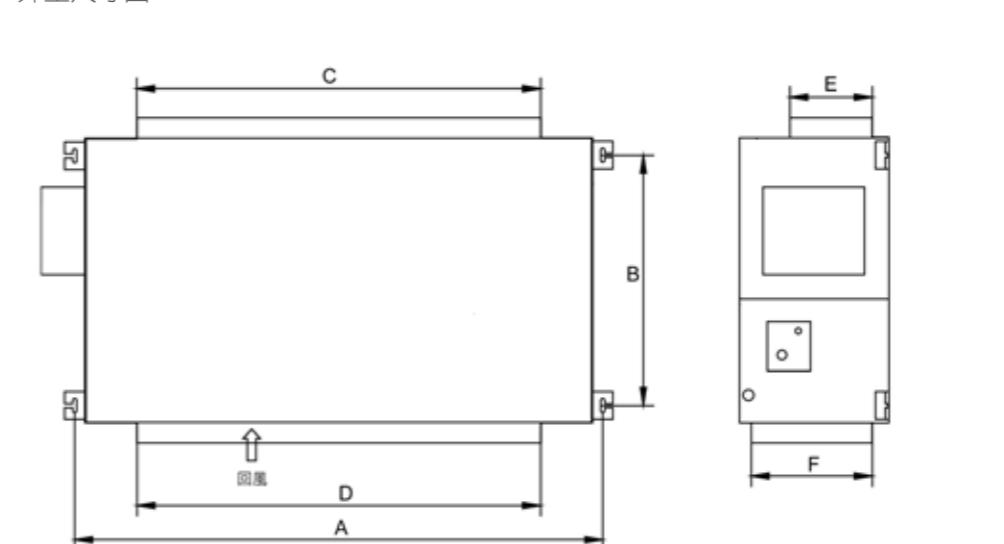
機型	項目	A	B	C	D	E	F	G
Z22BP9~Z50BP9	740	500	830	300	754	700	700	
Z56BP9~Z80BP9	1040	500	1130	300	754	1000	700	
Z90BP9~Z125BP9	1440	500	1530	300	754	1400	700	
Z140BP9~Z160BP9	1440	500	1580	300	754	1400	700	

吊隱型規格表 (高靜壓)

吊隱式室內機		型號	PECV-Z224BP-D46	PECV-Z280BP-D46
60Hz			單相 220V	
電源				
能力 (額定)	冷氣 kW	kW	22.4	28.0
	暖氣 kW	kW	25.0	31.0
功率 (額定)	W	W	800	900
運轉電流	A	A	5.0	6.0
風扇	型式		Centrifugal	
	風扇數量		2	2
	額定風量 (高速) m3/h		4000	4000
	額定機外靜壓 Pa		25(0~200)	25(0~200)
外型尺寸	寬 mm	mm	1483	1686
	深 mm	mm	791	870
	高 mm	mm	385	450
淨重	kg	kg	82	105
冷媒	種類		R410A	
標準配備有線控制器	PZCW-ZD46	PZCW-ZD46		
內含排水泵	NO	NO		
噪音等級 dB(A)(H/L)	54	55		
連接配管	液管 mm	mm	9.52	9.52
	氣管 mm	mm	19.05	22.2
	排水管 (外徑) mm	mm	30	30

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖


室內機 - 壁掛系列

四季皆宜，防冷風設計：

冬季使用暖氣開機時，具防冷風設計，待內機盤管預熱完成後才開始送風，避免剛開機時冷風直吹的不舒適感。



層層淨化：

具防黴過濾網、靜電纖維、抑菌纖維，層層防護將空氣雜質過濾及除塵除異味，常保空氣清新。



多重保護機制：

防凍結保護，感溫器異常保護，馬達內置超載保護等等。

上下擺動導風，舒適均勻氣流：

當冷氣時，冷風水平送出，冷氣自然下沉，暖氣時，熱風向下送出，熱氣自然上升，使室溫均勻舒適。

室內機 - 嵌入型系列

直流變頻馬達：

採用高效變頻直流馬達變速，無段變速，消耗入力小。



低靜音設計：

採用變頻馬達無段變速，降低噪音，可通過線控器設定自動靜音模式，根據室內溫度負載啟用自動靜音功能。

多重保護機制：

滿水位保護、防凍結保護，感溫器異常保護，馬達內置超載保護等等。

水泵揚程大：

水泵揚程可達 850mm，工程配合方便。



氣流強勁均勻：

可設定自動擺葉，四方向送風與多段風速可設置，風量強勁。

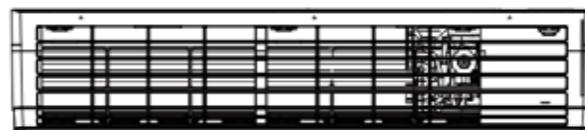
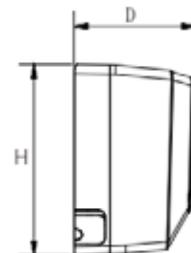
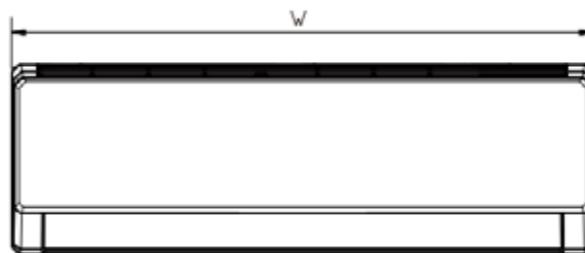
室內機 - 壁掛型規格表

壁掛式室內機													
型號		PBCV-Z22B1-D46	PBCV-Z28B1-D46	PBCV-Z36B1-D46	PBCV-Z45B1-D46	PBCV-Z50B1-D46	PBCV-Z56B1-D46	PBCV-Z63B1-D46	PBCV-Z71B1-D46	PBCV-Z80B1-D46	PBCV-Z90B1-D46	PBCV-Z100B1-D46	
電源	60Hz	單相 220V											
能力 (額定)	冷氣 kW 暖氣 kW	2.2 2.5	2.8 3.2	3.6 4.0	4.5 5.0	5.0 5.6	5.6 6.3	6.3 7.1	7.1 8.0	8.0 9.0	9.0 10.0	10.0 11.2	
功率 (額定)	W	20	20	25	35	35	50	50	65	80	80	100	
運轉電流	A	0.1	0.1	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.41	0.41	0.41	
風扇	型式		Cross -flow										
	風扇數量		1										
外型尺寸	額定風量 (高速)	m3/h	500/440/300	500/440/300	630/460/320	850/580/500	850/580/500	1100/850/650	1100/850/650	1200/850/650	1550/1050/800	1550/1050/800	1650/1100/900
	額定機外靜壓	Pa	0										
尺寸	寬	mm	845	845	845	970	970	1078	1078	1078	1350	1350	1350
	深	mm	209	209	209	224	224	246	246	246	258	258	258
	高	mm	289	289	289	300	300	325	325	325	326	326	326
淨重		kg	10.5	10.5	10.5	12.5	12.5	16	16	16	18.5	18.5	18.5
冷媒		R410A											
控制器		標準：無線遙控器											
內含排水泵		NO											
連接配管	噪音等級 dB(A)(H/L)		35/33/30	35/33/30	38/35/31	43/40/37	43/40/37	43/41/37	43/41/37	44/41/37	49/46/40	49/46/40	52/48/40
	液管	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	氣管	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
排水管 (外徑)		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖



項目 機型	W	D	H
Z22B1~Z36B1	845	209	289
Z45B1~Z50B1	970	224	300
Z56B1~Z71B1	1078	246	325
Z80B1~Z100B1	1350	258	326

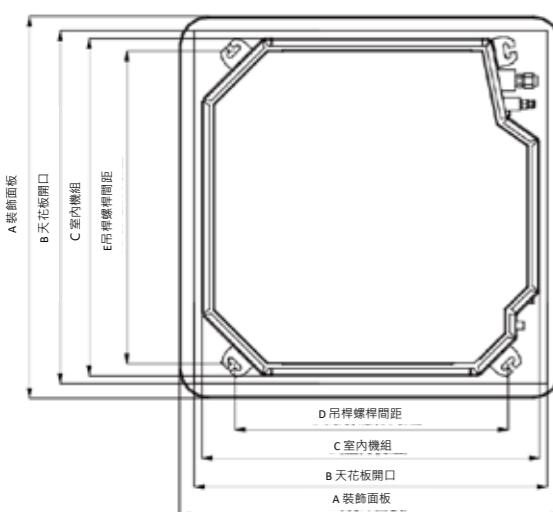
室內機 - 嵌入型規格表

型號		PLCV-Z28B-D46 PLCV-Z36B-D46 PLCV-Z45B-D46 PLCV-Z50B-D46 PLCV-Z56B-D46 PLCV-Z63B-D46 PLCV-Z71B-D46						
電源		60Hz						
		單相 220V						
能力 (額定)		冷氣 kW 2.8 3.6 4.5 5.0 5.6 6.3 7.1 暖氣 kW 3.2 4.0 5.0 5.6 6.3 7.1 8.0						
功率 (額定)		W 48 48 48 50 59 59 68						
運轉電流		A 0.15 0.15 0.15 0.15 0.25 0.25 0.35						
風扇		型式 Turbo fan 風扇數量 1 1 1 1 1 1 1 額定風量 (高速) m3/h 750 750 750 830 1000 1000 1180 額定機外靜壓 Pa 0 0 0 0 0 0 0						
外型尺寸		寬 mm 840 840 840 840 840 840 840 深 mm 840 840 840 840 840 840 840 高 mm 190 190 190 190 240 240 320						
淨重		kg 22.5 22.5 22.5 22.5 26.5 26.5 32.5						
冷媒		種類 R410A						
標準配備無線控制器		PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46						
內含排水泵		YES YES YES YES YES YES YES						
噪音等級 dB(A)(H/L)		36/31 36/31 36/31 36/31 37/32 37/32 38/33						
連接配管		液管 mm 6.35 6.35 6.35 6.35 9.52 9.52 9.52 氣管 mm 9.52 12.7 12.7 12.7 15.88 15.88 15.88 排水管 (外徑) mm 25 25 25 25 25 25 25						
嵌入式室內機								
型號		PLCV-Z80B-D46 PLCV-Z90B-D46 PLCV-Z100B-D46 PLCV-Z112B-D46 PLCV-Z125B-D46 PLCV-Z140B-D46						
電源		60Hz						
		單相 220V						
能力 (額定)		冷氣 kW 8.0 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 暖氣 kW 9.0 10.0 11.2 12.5 14.0 16.0						
功率 (額定)		W 68 98 98 110 110 110						
運轉電流		A 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35 0.35						
風扇		型式 Turbo fan 風扇數量 1 1 1 1 1 1 1 額定風量 (高速) m3/h 1180 1500 1500 1700 1860 1860 額定機外靜壓 Pa 0 0 0 0 0 0 0						
外型尺寸		寬 mm 840 840 840 840 840 840 840 深 mm 840 840 840 840 840 840 840 高 mm 320 320 320 320 320 320 320						
淨重		kg 32.5 32.5 32.5 32.5 47.0 47.0 47.0						
冷媒		種類 R410A						
標準配備無線控制器		PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46 PZCR-ZD46						
內含排水泵		YES YES YES YES YES YES YES						
噪音等級 dB(A)(H/L)		38/33 40/35 40/35 41/36 43/38 43/38						
連接配管		液管 mm 9.52 9.52 9.52 9.52 9.52 9.52 氣管 mm 15.88 15.88 15.88 15.88 15.88 15.88 排水管 (外徑) mm 25 25 25 25 25 25 25						

註 1：以上數據為搭配室外機於 CNS 規範條件下測得。

2：規格如有變更，恕不另行通知。

外型尺寸圖



人機介面控制 配置特點

智慧管理，滿足多樣控制需求

多樣化智慧管理，既可對獨立內機進行控制，也可針對整個大樓建築多樣需求。

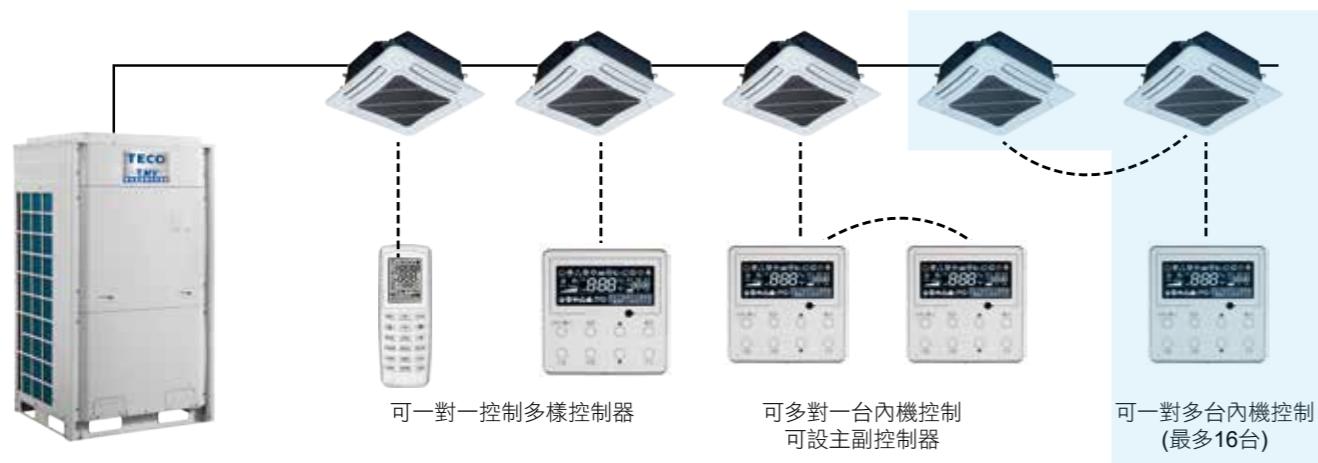


高性能 CAN 通訊控制

性能優勢	一般多聯網路	VRF 多聯上吹機種
可靠性高	軟體校驗 當室內機故障或室外機通訊故障，可能導致整個通訊網路癱瘓。	硬體校驗方式，可靠性高 當室內機或室外機通訊故障會自動退出通訊，對整個通訊網路無影響。
通訊效率高	1. 主從點名通訊方式，影響從機回答效應，匯流排利用率低。 2. 通訊速率低，約 10Kbps	1. 多主通訊方式，通訊網路上所有機組能立即回饋狀態資訊，匯流排利用率高。 2. 外內機通訊速率達 20kbps，資料交換更快速
相容強	單主網路，擴展性差	多主網路通訊，易於擴展新設備，如其他照明，通風設備等。
通訊距離長	1000m	1500m

各式機組控制器，控制方式靈活

線控器	外型	型號	功能
線控器		PZCW-ZD46	1. 背光液晶顯示 2. 共 10 各觸摸按鍵 3. 可顯示和設置時鐘，可預約開關機 4. 除一般常用功能外，可一控多台內機且也可二控多台內機（最多群控 16 台），具濾網清洗提醒功能
遙控器 + 接收板		PZCR-ZD46	遙控器： 1. 可切換自動、冷氣、除濕、暖氣和送風五種模式 2. 除強勁風外具備多段風速可調整 3. 具備靜音、定時、睡眠、隨身感、鎖定等功能 4. 可設置風向 接收板： 1. 可顯示運轉狀態 2. 顯示溫度
群組控制器		PZCG-ZD46	1. 控制器厚度 11mm，高解析度 4.6 吋彩色液晶電容觸碰面板 2. 具有集中控制、分群管理、日程管理、單台內機控制功能 3. 具有單台、分群、全部內機遮蔽功能 4. 支援內機命名、圖示選擇 5. 最多可控 32 台空調設備 6. 可接內機或外機網路 7. 具備工程設置、參數查詢、故障記錄及許可權管理功能
中央集控器		PZCC-ZD46	1. 控制器厚度 11mm，高解析度 7 吋彩色液晶電容觸碰面板 2. 具有集中控制、分群管理、日程管理、單台內機控制功能 3. 具有單台、分群、全部內機遮蔽功能 4. 支援內機命名、圖示選擇 5. 最多可控 255 台空調設備 6. 可接內機或外機網路 7. 具備工程設置、參數查詢、故障記錄及許可權管理功能



單台內機獨立控制：每台室內機可選配單獨控制器，實現對該內機獨立控制與管理。

單台內機多點控制：一台室內機可連接多個線控器，實現不同控制點控制同一台室內器。

多台內機集中控制：多個室內機可連接同一個線控器，實現簡易集中統一控制。（一個線控器最多控 16 台室內機）

遙控、線控共同控制：遙控器靈活方便，線控器功能齊全，可同時使用對同一台內機進行控制，靈活方便。

匝道器 PZTS1-ZD46(for BACnet) /PZTS2-ZD46(for Modbus)



提供遠端 Modbus 或 BACnet 通訊協定介面，一條匯流排最多可同時接入 255 匝道。
 最多可連接 16 套主機系統（最多 64 台外機），最多可同時控 255 台室內機。
 遠端監控室內外機運轉狀態，設定室內機開關機、模式、溫度、風速等。
 實現空調節能模式、節能溫度限制功能。
 實現屏蔽、鎖定機組運型狀態。
 具火警緊急停止接點，支援 5 個 DI 和 DO 類比輸入輸出聯動設備。


全熱交換器系列

小風量系列特點 (150 ~ 500CMH)



新風除霾；全熱回收。
過濾網清洗，更換自動提醒。
可以與 VRF 多聯變頻機組進行聯動控制。
隨時監控，可自動監控送入室內新風品質。
三種運行模式：全熱回收 / 旁通運行 / 排風運行，自動切換。
正壓運行 / 負壓運行可設置。
可以實現一控多機和多控一機。

新鮮風除霾、全熱回收功能：新風機四層過濾網（粗級過濾網、中級過濾網、活性炭過濾網、高效過濾網）對新鮮風進行過濾處理，對於 PM2.5 的一次過濾淨化效率達 99% 以上；新風與排風在棱形換熱芯體中充分熱濕交換，降低新鮮風負荷。



- 粗級過濾網 ----- 過濾昆蟲，柳絮及其他大顆粒物質。
- 中級過濾網 ----- 過濾 PM10 及部分 PM2.5。
- 活性炭過濾網 --- 吸附二氧化碳，二氧化氮及其他意味氣體。
- 高效過濾網 ----- 過濾 PM2.5 等顆粒。

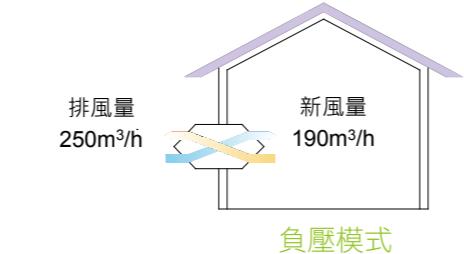
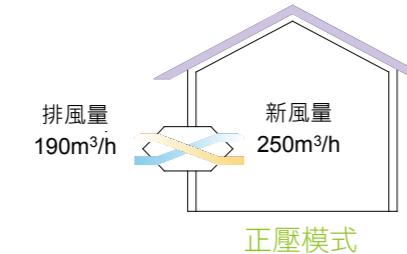
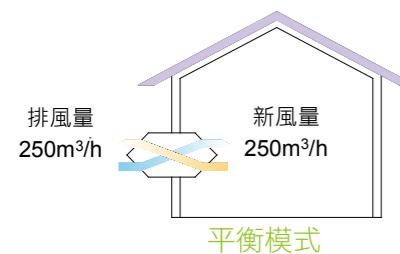
過濾網清洗、更換自動提醒功能：新風機根據新風電機執行時間和運行狀態自動判斷過濾網使用情況，並線上控器上自動顯示清洗、更換過濾網提醒圖示。

方位控制功能：新風機具有手動控制、聯動控制和自動控制功能。把新風機接入多連線系統可以實現聯動控制；把空氣品質檢測模組接入新風機系統可以實現自動控制功能。

運行模式自動切換功能：新風機在運行過程中，根據檢測到的室內外空氣溫度和室外空氣相對濕度自動判斷並在全熱交換、旁通和排風三種模式中自由切換。

平衡 / 正壓 / 負壓運行功能：使用者可以根據具體的使用場所和要求通過線控器設置機組平衡、正壓或者負壓運行模式；平衡或者正壓運行可以防止室外污染物滲透如室內，負壓運行可以防止室內的病菌或其他污染物污染室外環境。

一控多機 和 多控一機功能：機組可搭配一主一副兩個線控器，兩個線控器能同時控制機組；並且機組在接入多連線系統或者連接虛擬外機時，一個 HBS 網路內最多可以控制 16 台機組。

以 250m³/h 風量機組為例

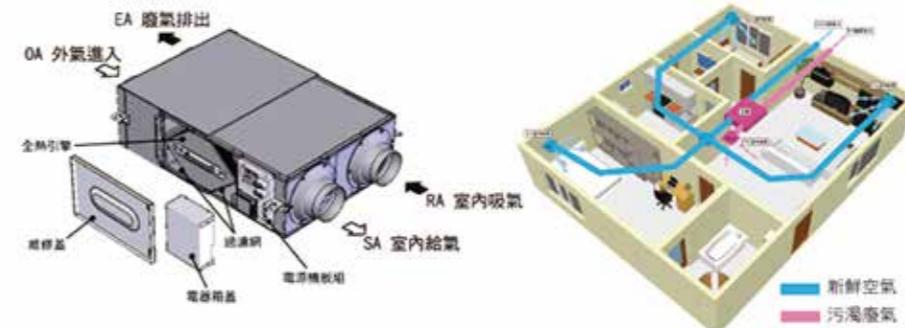
小風量全熱系列選配件 - 空氣盒子 (PZJN1-ZD46)



具偵測空氣品質 (溫度、濕度、CO₂濃度、PM2.5 值) 功能，回傳空氣品質資訊供全熱交換器機組進行判斷。

檢測項目	檢測範圍
溫度	-10°C ~50°C
濕度	0~95%RH
CO ₂ 濃度	400~2000ppm
PM2.5 值	0~1000 μg/m ³

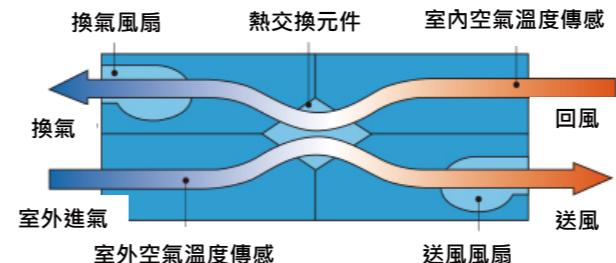
大風量系列特點 (350 ~ 2,000CMH)



全熱交換器一般設置在走廊，遠離臥室，安置於吊頂，雜訊較小，通過風管送風到各個房間。雙向換氣可以避免空調病的發生，減少室內裝修材料中釋放的有害氣體對人體的危害。廣泛適用於住宅、會議室、實驗室、辦公室、餐飲、店舖及健身房等場所使用。

雙向換氣、專利高效換熱用紙、多種工作模式、無交叉污染

交換氣模式

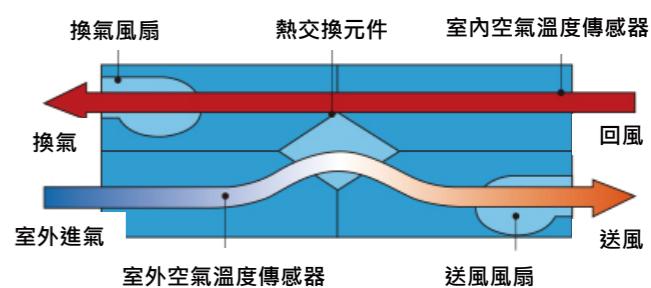


機組內部設置旁通系統，在春秋過渡季節，開通旁通模式，利用室外新風去除室內熱負荷 / 冷負荷，並減少機組能耗。

叉流平板式全熱交換芯體

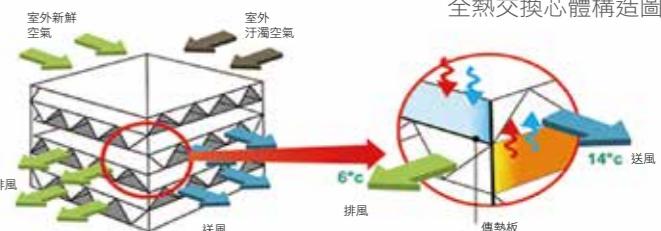
機組採用獨特的叉流平板式全熱交換芯體，室內空氣和室外之間只有能力交換，防止交叉污染。

旁通模式



通過熱交換模式、旁通模式的綜合使用，全年空調負荷可降低約 26%。

全熱交換芯體構造圖



實現等量送風、房間正負壓送風，可適用病房、衛生間等不同特殊場合的需要。

機組配備豪華液晶顯示器控制。

定時開關機功能，實現 0 ~ 24 小時範圍內的定時開或定時關功能。

小風量規格表 (150 ~ 500CMH)

型號		PJN-Z15BMN-D46	PJN-Z25BMN-D46	PJN-Z35BMN-D46	PJN-Z50BMN-D46
電源	60Hz	單相 220V			
風量 (m3/h)		150/120/90	250/220/190	350/300/250	500/450/400
機外靜壓 (Pa)		0-100	0-100	0-100	0-100
消耗功率	W	50	100	150	300
噪音值	dB(A)	32	34	35	40
溫度熱交換效率		78%	75%	65%	75%
焓熱交換效率	冷氣	62%	60%	66%	70%
	暖氣	78%	76%	80%	75%
外型尺寸	高	mm	220	220	240
	寬	mm	700	700	785
	深	mm	1160	1160	1200
包裝尺寸	高	mm	250	250	305
	寬	mm	873	873	973
	深	mm	1468	1468	1528
防水等級					
IPX2					
氣候等級					
連接管	風管	mm	外徑 160mm 圓形風管		外徑 200mm 圓形風管
	連接方式		軟管、卡箍軟連接		
淨重	kg	47	58	70	

註 1. 請依表列所載機型規格搭配使用，若有規格外產品搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

註 2. 風量靜壓曲線 AMCA-210 Fig12 方法測試

溫度交換效率、焓交換效率測試

◇冷房：室內側乾球溫度 27°C，濕球溫度 19.5°C (相對濕度 50%)；室外側乾球溫度 35°C 濕球溫度 28°C (相對濕度 60%)

◇暖房：室內側乾球溫度 21°C，濕球溫度 13°C (相對濕度 40%)；室外側乾球溫度 5°C 濕球溫度 2°C (相對濕度 60%)

◇噪音值為位於機組中心正下方垂直距離 1.5m 處測得。

◇請注意噪音值為無響室中測得，環境現場會因風量與機外靜壓高低、背景噪音、反射音源等影響而升高。

註 3. 安裝極需要安靜場所，如教室、圖書館、需進行隔音工程處理，請考慮以下對策：

◇機體出風處安裝消音箱、消音風管

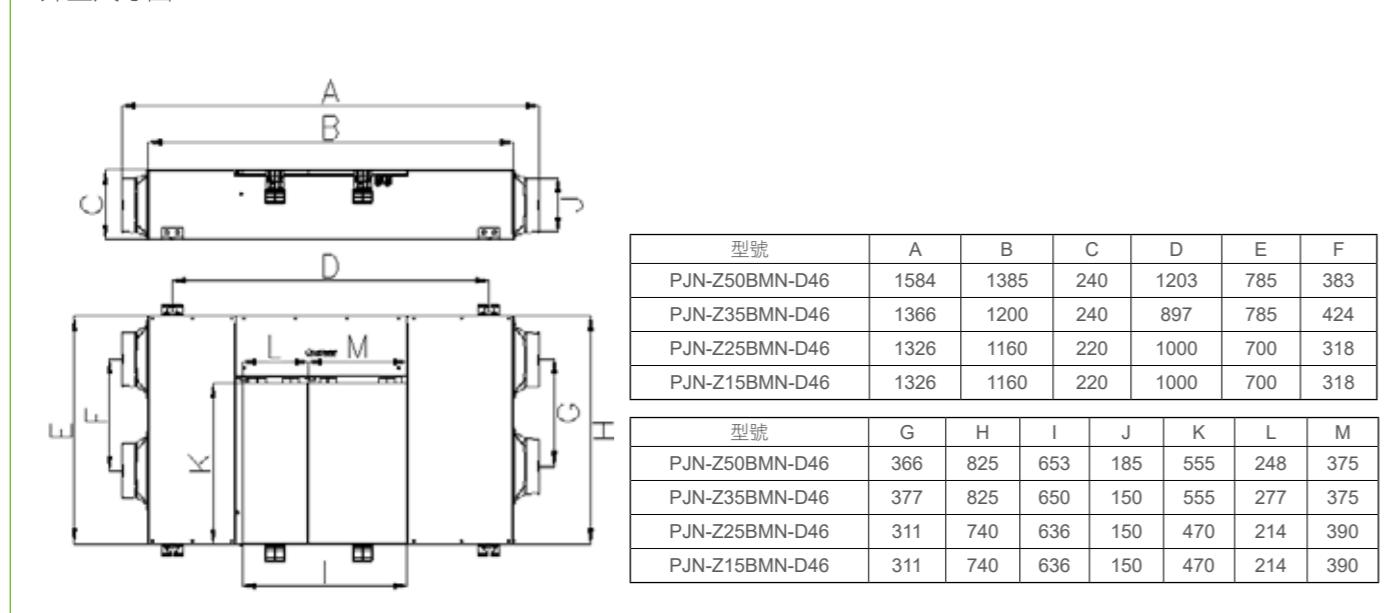
◇天花板使用高隔音效果之材料

◇重新考慮機體安裝位置

註 4. 若有特殊規格要求請相本公司營業部門洽詢

註 5. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知

外型尺寸圖



大風量規格表 (500 ~ 2000CMH)

型號		PJN-Z50BPN-D46	PJN-Z80BPN-D46	PJN-Z100BPN-D46	PJN-Z150SPN-D46	PJN-Z200SPN-D46
電源	60Hz	單相 220V			3 相 4 線 380V	
高		500	800	1000	1500	2000
風量 (m3/h)	中	380	600	750	-	-
低		300	480	600	-	-
機外靜壓 (Pa)	高	100	100	110	150	150
中		80	85	85	-	-
低		60	65	65	-	-
消耗功率	W	262	500	500	900	1200
噪音值	dB(A)	43	46	50	60	61
溫度熱交換效率 (H-M-L)		68%-70%-72%	70%-72%-74%	75%-77%-79%	73%	71%
焓熱交換效率 (冷氣) (H-M-L)		57%-59%-61%	60%-62%-64%	62%-64%-65%	60%	58%
焓熱交換效率 (暖氣) (H-M-L)		62%-64%-65%	63%-65%-67%	66%-68%-70%	65%	62%
外型尺寸	高 mm	306	380	380	452	452
寬 mm	800	832	832	1210	1210	
深 mm	879	1016	1016	1215	1215	
標準配備有線控制器	YES	YES	YES	YES	YES	
淨重	kg	45	57	57	100	100

註 1. 請依表列所載機型規格搭配使用，若有規格外產品搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

註 2. 風量靜壓曲線 AMCA-210 Fig12 方法測試溫度交換效率、焓交換效率測試

◇冷房：室內側乾球溫度 27°C，濕球溫度 19.5°C (相對濕度 50%)；室外側乾球溫度 35°C 濕球溫度 28°C (相對濕度 60%)

◇暖房：室內側乾球溫度 21°C，濕球溫度 13°C (相對濕度 40%)；室外側乾球溫度 5°C 濕球溫度 2°C (相對濕度 60%)

◇噪音值為位於機組中心正下方垂直距離 1.5m 處測得。

◇請注意噪音值為無響室中測得，環境現場會因風量與機外靜壓高低、背景噪音、反射音源等影響而升高。

註 3. 安裝極需要安靜場所，如教室、圖書館、需進行隔音工程處理，請考慮以下對策：

◇機體出風處安裝消音箱、消音風管

◇天花板使用高隔音效果之材料

◇重新考慮機體安裝位置

註 4. 若有特殊規格要求請相本公司營業部門洽詢

註 5. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知

外型尺寸圖

