

業界機種最多* 搭載 [PM2.5濾網]+[雙DC馬達]
讓房子呼吸新鮮好空氣

Panasonic



顧客商談服務專線
0800-098800
02-412-8222



商品維修、部品購買
請洽Panasonic服務站



保證書相關說明

商品購入後請掃描保證書上的QR code或
至官網進行商品註冊，以確保您的權益。

Panasonic Taiwan



粉絲團按讚 掌握最新商品訊息及優惠！

CLUB Panasonic 會員俱樂部



免費加入會員 享專屬好康及免費體驗課程

●商品購買相關疑問請洽經銷商



更多商品內容
請上Panasonic官網



台灣松下銷售股份有限公司 進口/銷售

* 詳細內容請參考商品保證書

●本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。

室內高氣密 高斷熱 高隔音的空間…

室外髒空氣越來越嚴重 你知道嗎？



阻隔了室外髒空氣 卻造成室內空氣品質下降！

甚麼是大樓症候群？

歐美醫學研究證實，這是一種沒有確定病兆的症候群
特別容易發生在密閉的、沒有窗戶可開但有中央空調系統的大樓內
統稱為「病態大樓症候群」

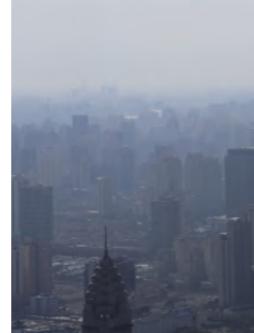


室外常見空污

空污對健康造成影響

幼兒
氣喘臨床症狀的機率增加

30~65歲健康成人
可能罹患慢性腎臟病的風險



健康年輕人
可能產生發炎反應／肺部發炎可能進一步導致心血管疾病

台灣女性
可能增加罹患卵巢癌的死亡風險／增加流產風險／長期暴露在空污下會減少受孕比率

室內常見空污

高濃度的二氧化碳，易造成注意力不集中

二氧化碳濃度對人體影響大

濃度 (%)	對人體影響
2	刺激呼吸
3	肺換氣量達兩倍
4.5 - 5	呼吸費力、嘔吐發生
8.5	血壓不正常、呼吸困難、肺部充血
7 - 10	短時間內會死亡

*參考資料：醒吾學報第三十一期 校園環境中二氧化碳濃度之調查研究

裝潢建材物質，可能讓室內空氣品質更糟

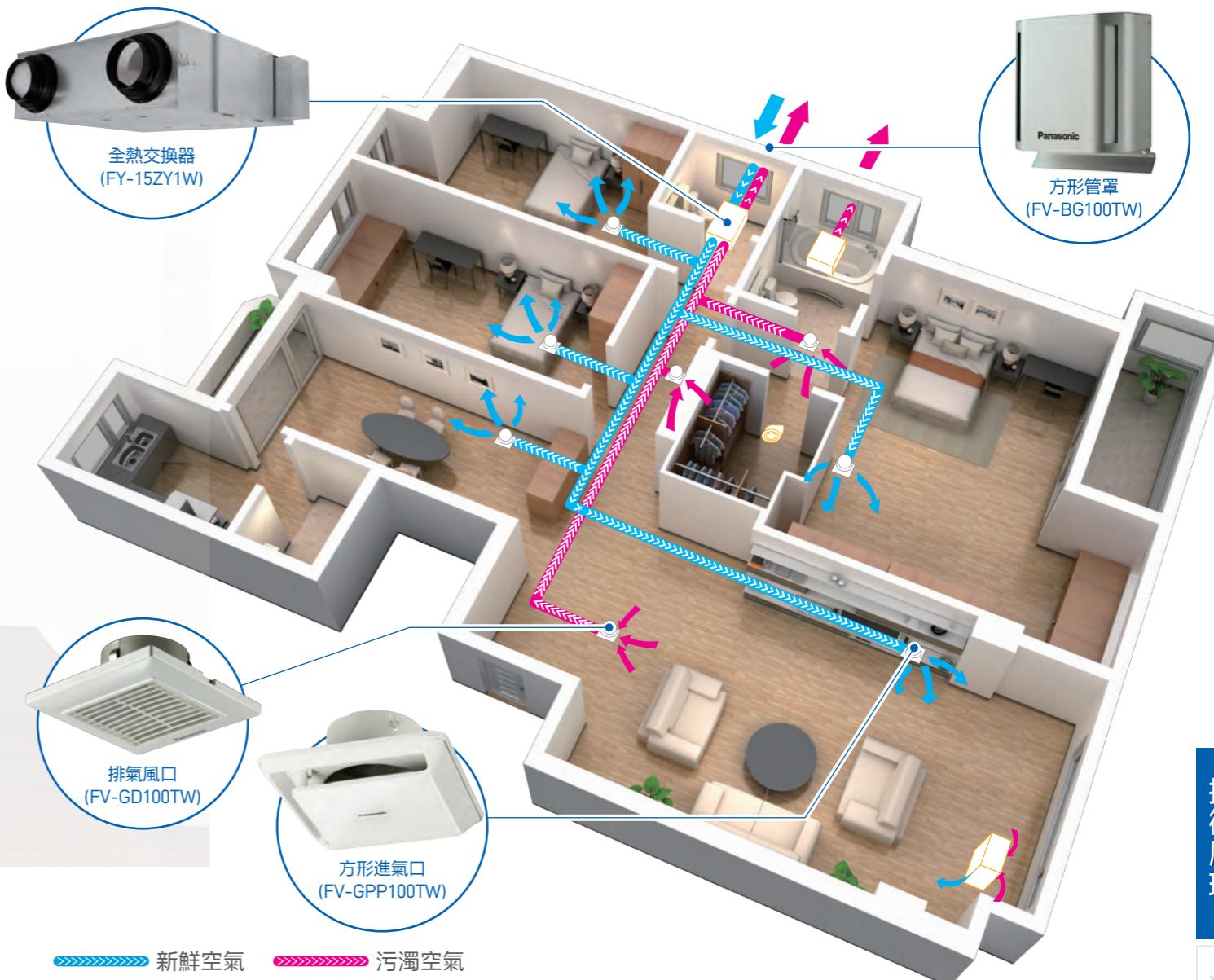
甲醛毒害量高，可能加重過敏及致癌可能

含量 (ppm)	對人體影響
0.2	眼睛感到刺激
2 - 3	刺痛眼睛、鼻、咽
4 - 5	流眼淚、喉嚨痛
10	呼吸困難、喉嚨及氣管有灼熱感

*參考資料：行政院環保署 室內空氣品質資訊網

完美換氣 自在呼吸

全天候循環換氣 不開窗空氣也很清新

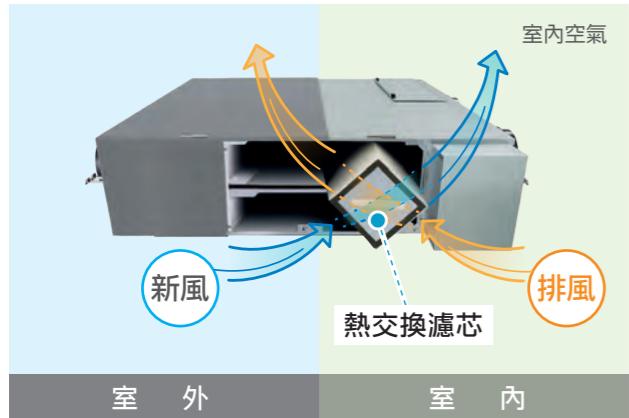


高效節能的全熱交換技術

自主調節室內空氣，平衡室內溫、濕度，就算關窗也能維持換氣，讓室內隨時保持全面新鮮好空氣，舒適健康更節能。

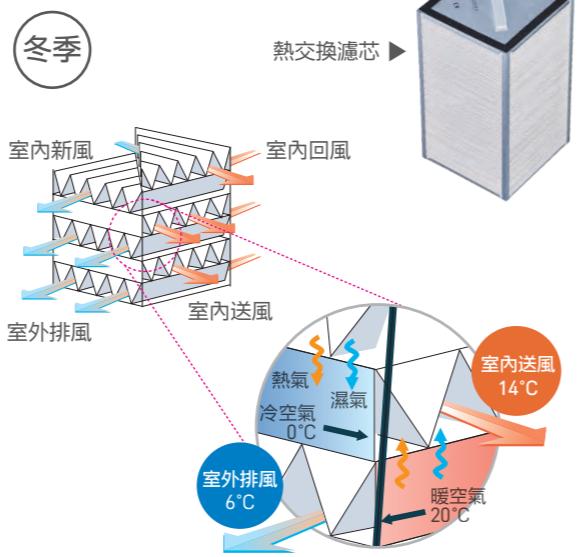
如何進行熱交換？

不同溫度的空氣經過熱交換濾芯時，會藉由氣體流動的熱傳導性來交換熱能平衡溫度，同時也會進行濕度的交換平衡。

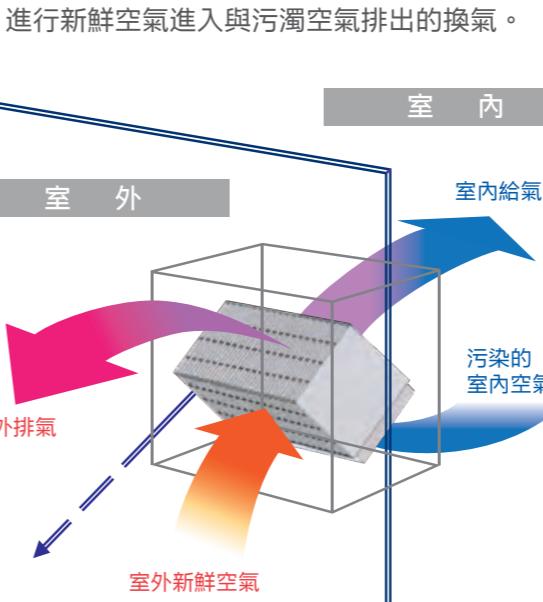


■ 热交换原理說明 (僅示意圖)

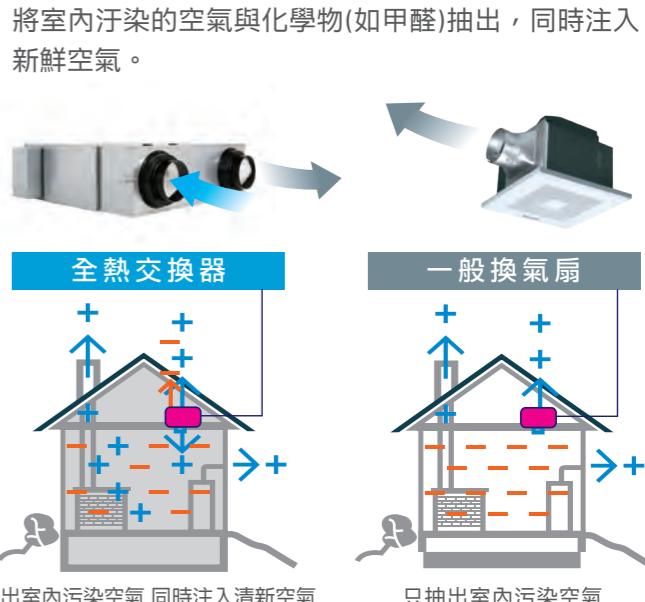
熱交換濾芯設計



熱交換元件



雙導管設計



淨化效能 領先業界*

全面搭載PM2.5濾網 SGS測試過濾PM2.5達99.9%^{*1}



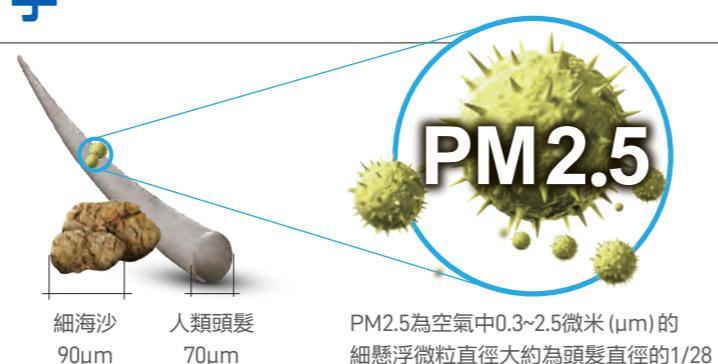
示意機種：FY-15ZY1W



強力過濾隱形的健康殺手

什麼是PM2.5

空氣中粒徑小於 $2.5\mu\text{m}$ 的細懸浮微粒，可深入人體自由穿透，甚至深入到肺泡的微血管中，藉由血液循環，跑遍全身各處，對健康影響甚大。



PM2.5來源就在生活中

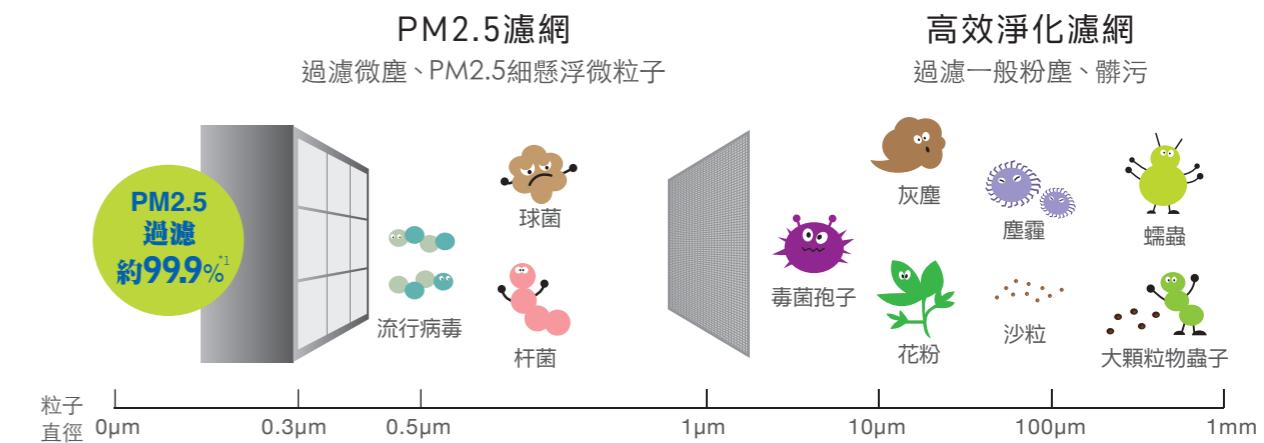
除了受到中國高濃度PM2.5的霾害侵襲，生活中常接觸的廚房油煙、二手菸、汽、機車廢氣及工廠廢棄都是PM2.5來源，環保署在2012年已將PM2.5列入空氣品質法管制規範。



PM2.5隱形的健康殺手

馬偕醫院 小兒免疫科 徐世達主任：
多數PM2.5含有毒成份，長期吸入後會引起過敏氣喘、阿茲海默症、憂鬱症、心肌梗塞、心臟病等嚴重疾病，若含有金屬成份，更有可能引發肺癌！(資料來源：聯合報財富大講堂)

PM2.5濾網與高效淨化濾網比較



方便更換濾網

機體內藏PM2.5濾網

與他牌全熱交換器比較，更節省成本^{*2}，更換濾網更方便。

Panasonic	他牌
搭載PM2.5濾網	勝
無須另購淨化箱	勝
省下工事費	勝

*至2022.8.31止,與他社全熱交換器機種比較：Panasonic全熱交換器ZY系列，同時搭載PM2.5濾網+雙DC直流馬達共9台。

*1 PM2.5系列機種FY-15ZY1W/ FY-25ZY1W/ FY-35ZY1W，通過SGS測試之結果。報告編號：ESN20B00675/ ESN20B00676/ ESN20B00677 (PM2.5濾網為耗材，需定期更換確保過濾效果)

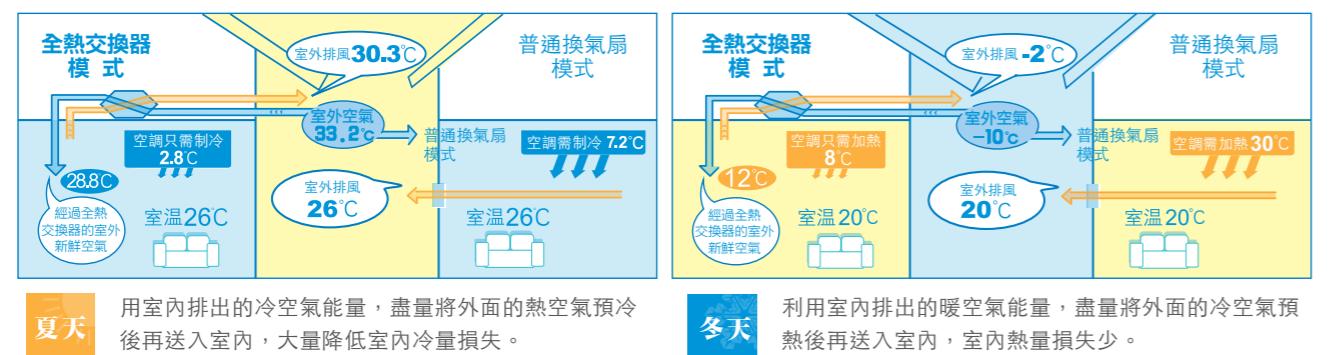
*2 以自社搭載PM2.5濾網機種，與他社全熱交換器需外接淨化箱成本及施工費用綜合比較。

舒適節能 聰明省電

四季調節溫濕度 打造舒適節能空間

減少空調暖房與冷房的耗電量

全熱交換器

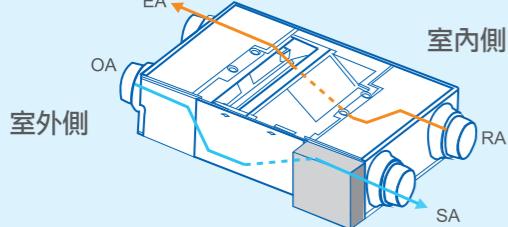


兩種換氣模式 輕鬆切換維持室內好空氣

自主調節室內空氣，平衡室內溫、濕度，就算關窗也能維持換氣，讓室內隨時保持全面新鮮好空氣，舒適健康更節能。

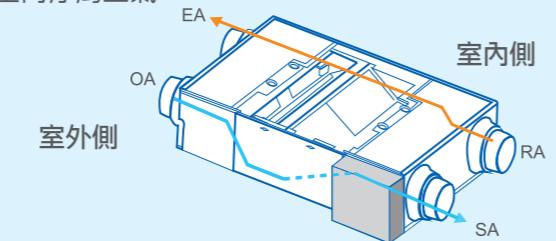
全熱換氣模式

在溫差較大的炎夏及寒冬，即使閉窗也能維持室內空氣流通。



普通換氣模式

溫差較小的春秋，給予舒適換氣風量，輕鬆排出室內汙濁空氣。



機體搭載雙DC馬達

靜壓值提升，送風距離更遠、更節能

*下圖馬達為示意圖，詳情請以實物為主

直流馬達

外側採用電磁石
內側採用永磁材料

電力⚡

僅外側需要電力
節能性大幅提升



交流馬達

內外側採用電磁石

電力⚡

內外側都需要電力



雙DC馬達有效節能，省50%以上消耗功率

DC與AC馬達省電比較

馬達	AC 馬達	DC 馬達	功率
消耗功率 (W)	376	180	省53%

*DC直流機種 (FY-50ZY1W) 消耗功率180W與本公司AC舊機種(FY-E50DZ1AW)消耗功率376W之比較。

完美操控 靈活便利

針對需求空間優化 安裝更靈活

貼心工事設計 安裝維修更便利

薄型化設計

體積更輕巧，更容易安裝。 安裝空間更小裝設便利又美觀



靈活安裝方式

平吊式



直接裝設於天花板。

側裝式 (ZY型不適用)



翻轉90° 平貼安裝於牆面。

上下顛倒安裝



本體翻轉180° 也能輕鬆安裝。

保養更輕鬆容易(FY-15ZY1W系列)

體積輕巧，側裝時安裝空間變少，輕鬆打開檢修口的過濾網、素子及電源盒，維修保養更容易。



多元控制方式 與空調連動更方便

單體控制



空調連動



提供第三方整合



技術原理

淨化效能

節能·便利

詳細規格

專用部材



Panasonic
智慧健康家電

時刻守護 家⁺的美好

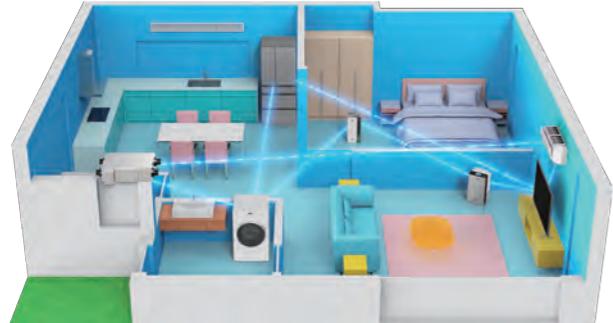
智慧聲控^{*}
在家語音隨心操控

遠端控制^{*1}
外出也能輕鬆遙控



智慧健康家電 不只便利 更守護健康

智慧聲控和遠端控制
隨時掌握家電狀況
自在操控
讓生活更便利

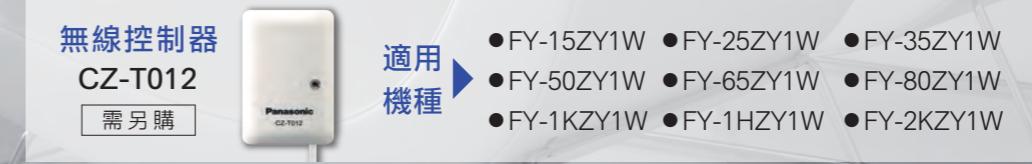


開口即可隨心操控 邁向智慧新生活

打開「全熱交換器」
關閉「全熱交換器」
**啟動
全熱交換器**

「全熱交換器」
風速設為急速
「全熱交換器」
風速設為靜音
2 風速設定

開啟「全熱交換器」
普通換氣
開啟「全熱交換器」
全熱換氣
3 換氣模式設定



即時遙控不受限 外出也能安心又省電

1. 功能設定

全熱換氣模式/
普通換氣模式



3. 週期設定

依需求 / 生活
習慣自訂個人化定時排程



2. 風量設定

設定風量的
強 / 弱



4. 貼心設計

濾網更換通知
設定



過濾 PM2.5 系列

適用坪數* | 30~200坪

風量 | 150~2000 m³/h

適用管道直徑 | Ø 100~250



*適用坪數計算基準：以居家空間，樓高3公尺，每小時0.5次換氣；風量800m³/h以上，以公共空間樓高6公尺，每小時0.5次換氣。換氣效果受空間使用人數影響，如需保障更好的換氣效果，可提升每小時1次換氣進行必要新風量的計算。

型號	FY-15ZY1W	FY-25ZY1W	FY-35ZY1W	FY-50ZY1W	FY-65ZY1W	FY-80ZY1W	FY-1KZY1W	FY-1HZY1W	FY-2KZY1W
適用坪數	~30	~50	~70	~100	~130	~80	~100	~150	~200
風量 (m ³ /h)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
適用風管直徑 (mm)	100	150	150	200	200	250	250	250	250
電源	220V~60Hz								
風量調整	強	弱	強	弱	強	弱	強	弱	強
輸入功率 (W)	76	26	106	35	141	43	180	54	420
機外靜壓 (Pa)	100	36	120	43.5	140	50.5	130	47	150
溫度交換效率 (%)	冷房	68	75	69	75	71	76	65	74
	暖房	83	84	82	84	83	84	81	82
全熱交換效率 (%)	冷房	66	69	66	69	67	69	62.5	68
	暖房	76	76	74	76	75	76	73	75
噪音 (dB [A])	37	29	38	28	39	33	43	32	45
重量 (Kg)	23	27	37	40	48	56	64	116	139

*1 PM2.5系列機種FY-15ZY1W/ FY-25ZY1W/ FY-35ZY1W，通過SGS測試之結果。報告編號：ESN20B00675/ ESN20B00676/ ESN20B00677
(PM2.5濾網為耗材，需定期更換確保過濾效果)

- 過濾 PM2.5 約99.9%*
- 空調連動
- 雙換氣模式
- 高效節能
- 24小時換氣
- 低噪音

技術原理

淨化效能

節能便利

詳細規格

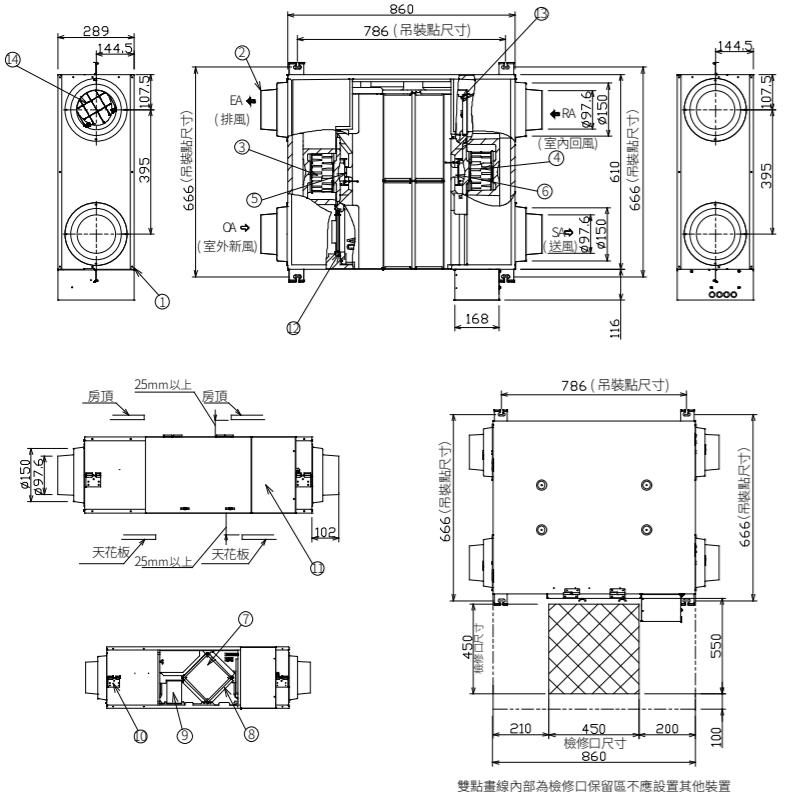
專用部材

過濾 PM2.5 系列 / 詳細規格

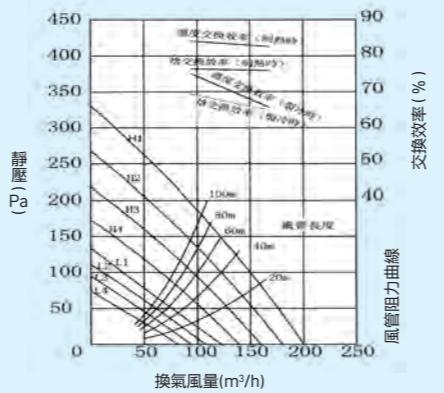
FY-15ZY1W

設計・施工用圖

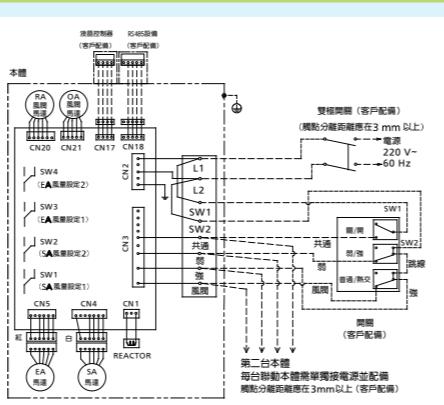
單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600x600)



靜壓風量特性曲線圖



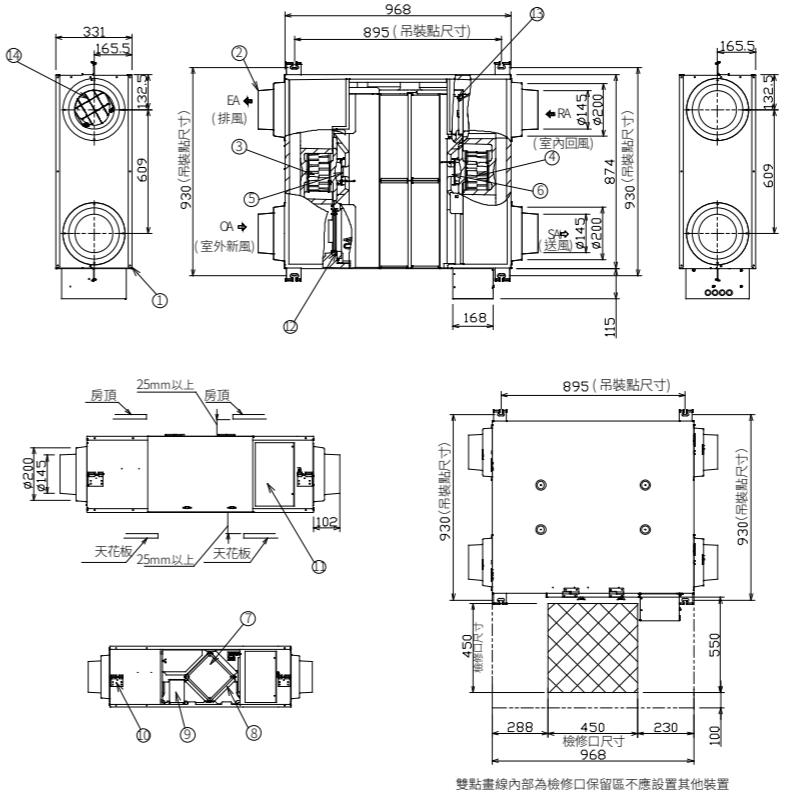
接線配置圖*1



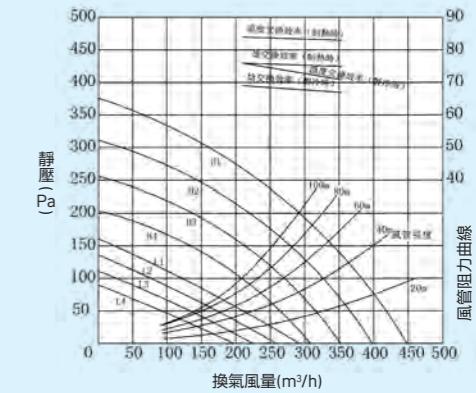
FY-35ZY1W

設計・施工用圖

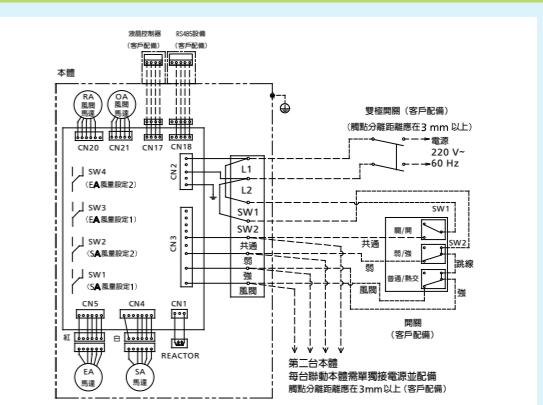
單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600x600)



靜壓風量特性曲線圖



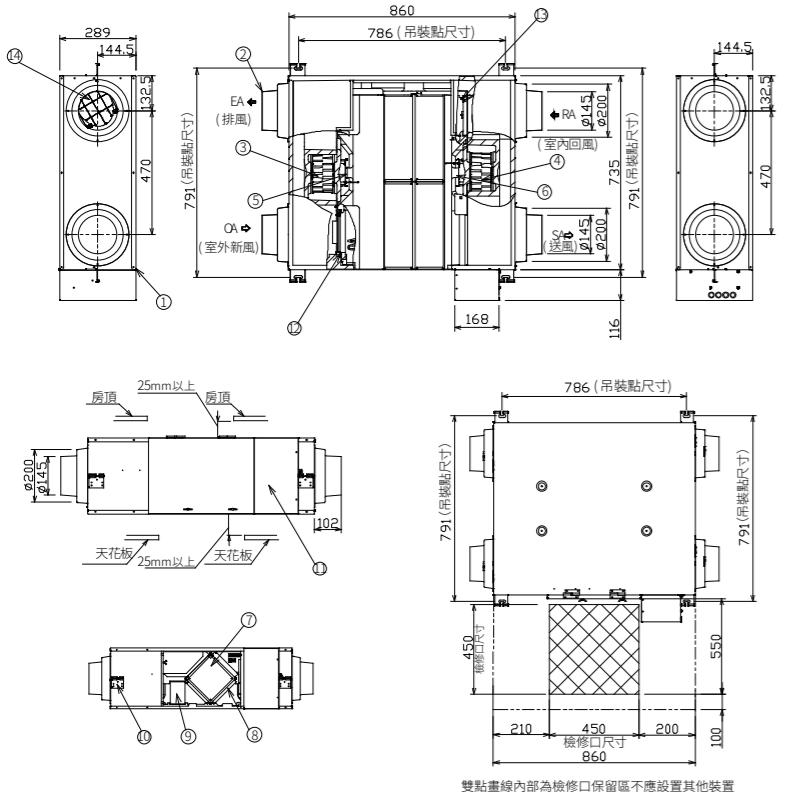
接線配置圖*1



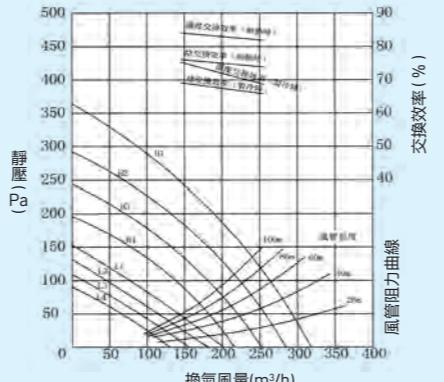
FY-25ZY1W

設計・施工用圖

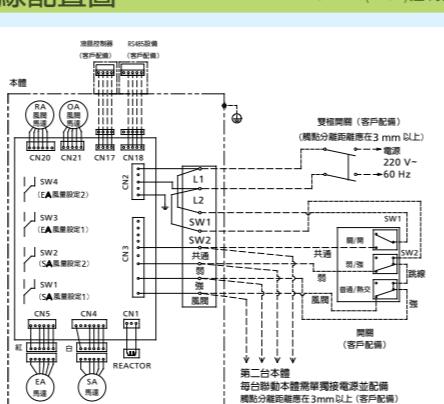
單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600x600)



靜壓風量特性曲線圖



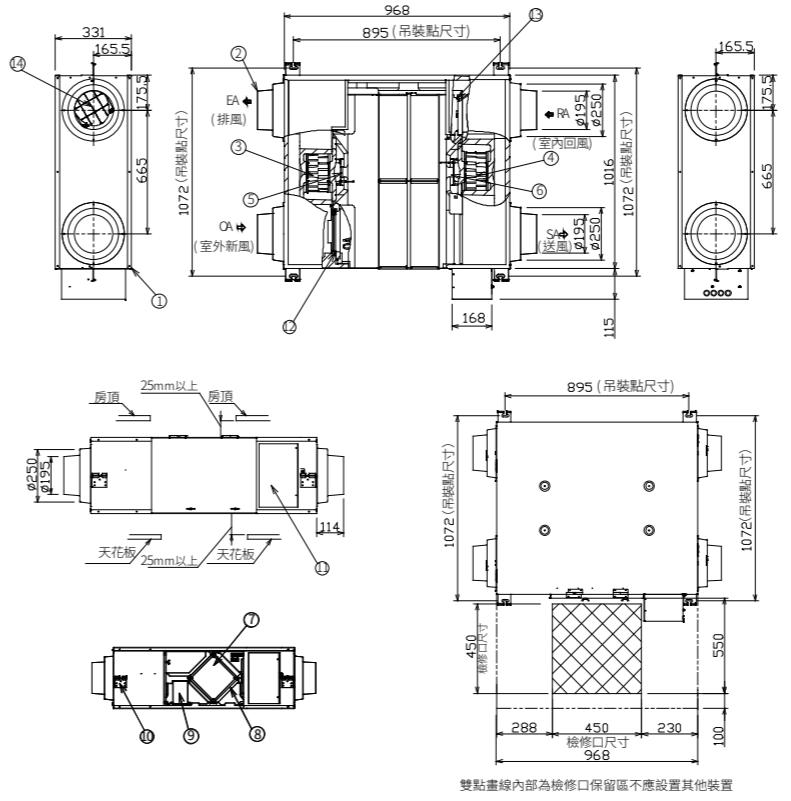
接線配置圖*1



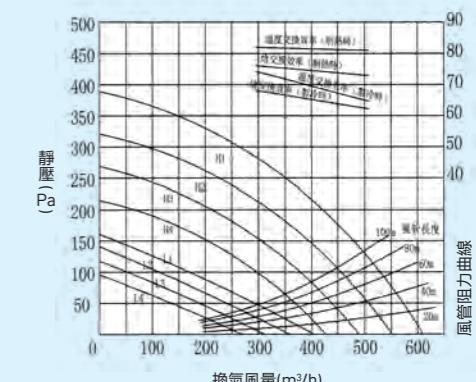
FY-50ZY1W

設計・施工用圖

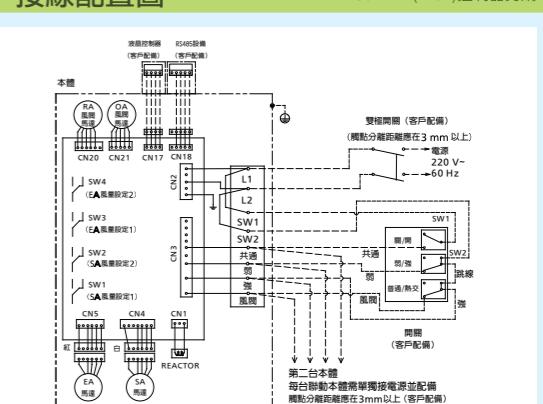
單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600x600)



靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1



技術原理

淨化效能

節能・便利

詳細規格

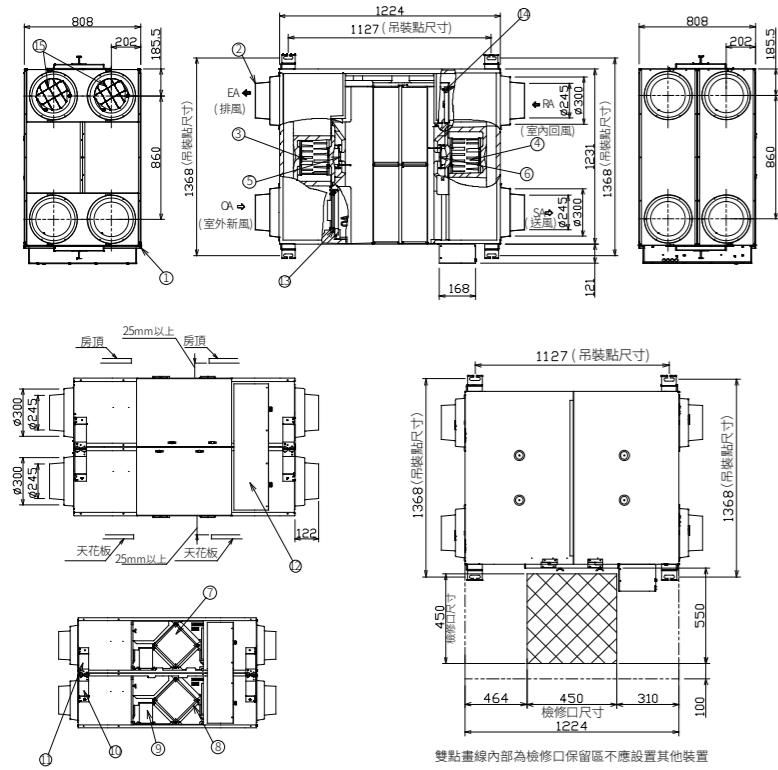
專用部材

過濾 PM2.5 系列 / 詳細規格

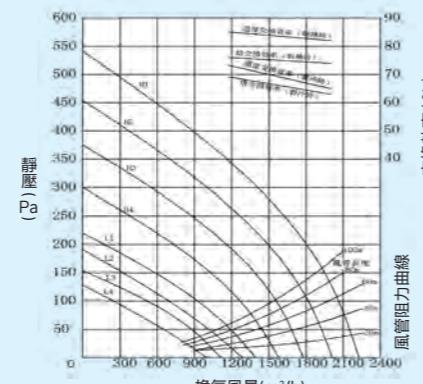
FY-2KZY1W

設計·施工用圖

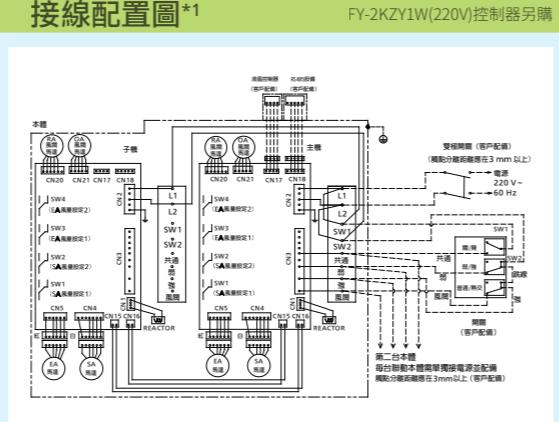
單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600x600)



靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖^{*1}



清淨系列

適用坪數^{*} | 30~100坪

風量 | 150~500 m³/h

適用管道直徑 | Ø 100~200



^{*} 適用坪數計算基準：以居家空間，樓高3公尺，每小時0.5次換氣；風量800m³/h以上，以公共空間樓高6公尺，每小時0.5次換氣。換氣效果受空間使用人數影響，如需保障更好的換氣效果，可提升每小時1次換氣進行必要新風量的計算。

型號	FY-E15DZ1AW	FY-E25DZ1AW	FY-E35DZ1AW	FY-E50DZ1AW								
適用坪數	~30	~50	~70	~100								
風量 (m³/h)	150	250	350	500								
適用風管直徑 (mm)	100	150	150	200								
電 源	220V~60Hz	220V~60Hz	220V~60Hz	220V~60Hz								
風量調整	特強	強	弱	特強	強	弱	特強	強	弱			
輸入功率 (W)	115	90	50	156	146	82	282	255	180	376	344	210
機外靜壓 (Pa)	105	65	0	110	100	0	150	90	0	120	50	0
溫度交換	冷房	59	59	68	60	60	68	53	53	53	53	58
效率(%)	暖房	79	79	80	75	75	79	78	78	75	78	78
全熱交換	冷房	67	67	73	61	61	73	66	66	63	66	66
效率(%)	暖房	73	73	76	67	67	77	71.5	71.5	70	70	72
噪音 (dB [A])	29	29	23	33	33	26	37	36.5	30.5	38	37.5	32
重 量 (Kg)	27	30	39	45								

*1. 電源電線和開關之間的連接線推薦使用60227IEC10型，規定的額定電壓為300V/500V的電線(硬線)，各線芯的公稱截面積為1.5mm²規格。

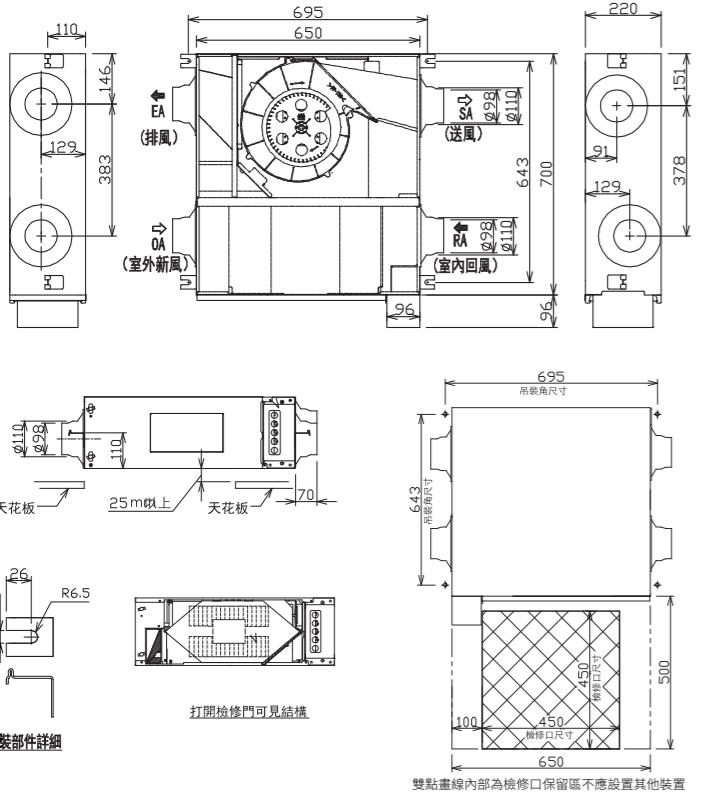
- 高效過濾網
- 空調運動
- 雙換氣模式
- 高效節能
- 24小時換氣
- 低噪音

清淨系列 / 詳細規格

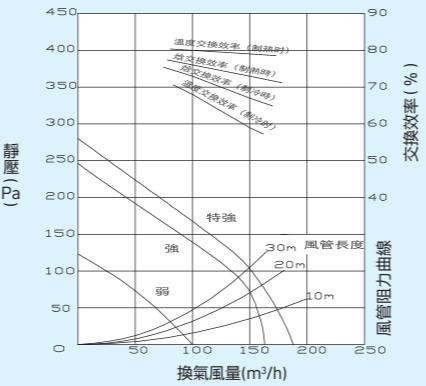
FY-E15DZ1AW

設計・施工用圖

單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600 x 600)

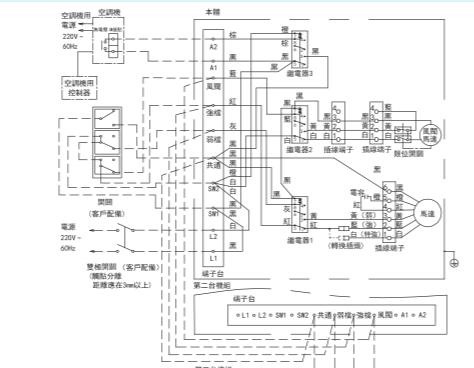


靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1

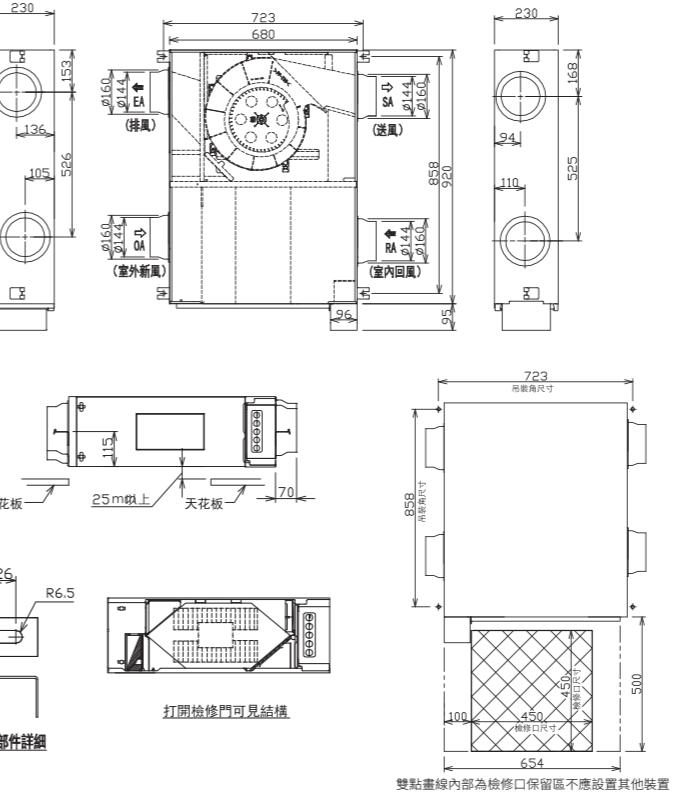
FY-E15DZ1AW控制器另購



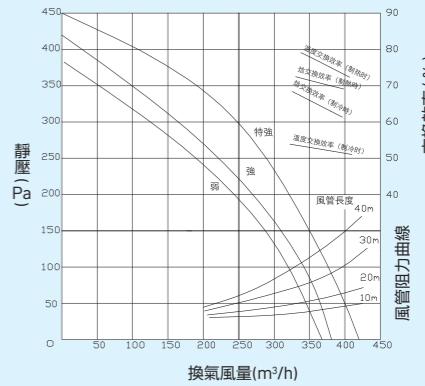
FY-E35DZ1AW

設計・施工用圖

單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600 x 600)

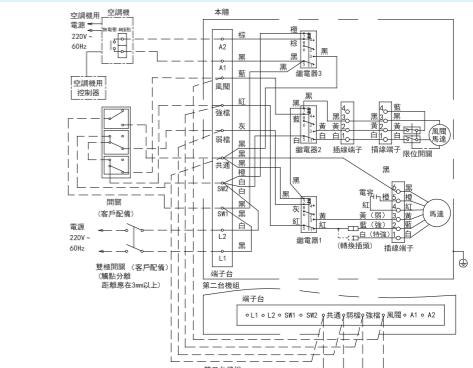


靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1

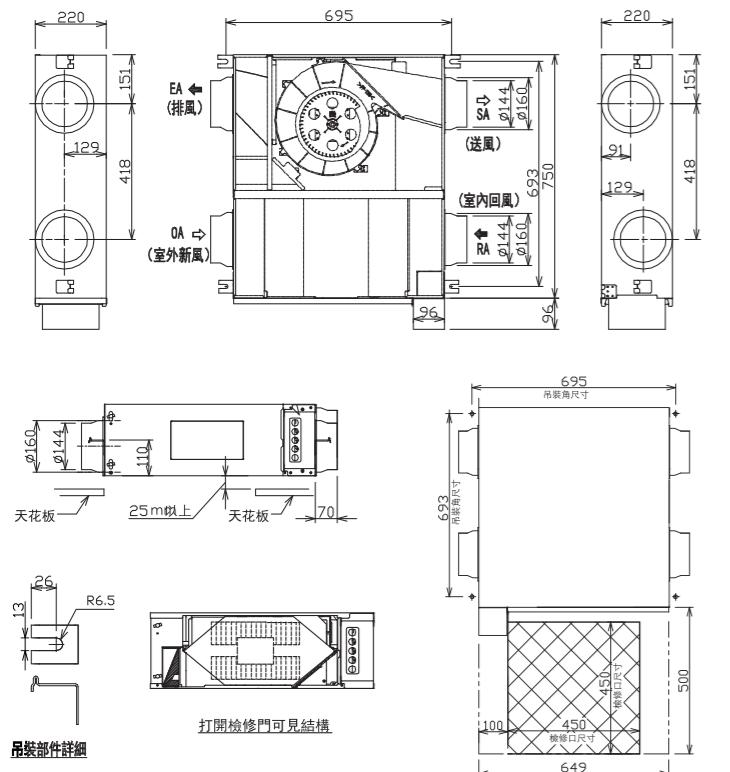
FY-E35DZ1AW控制器另購



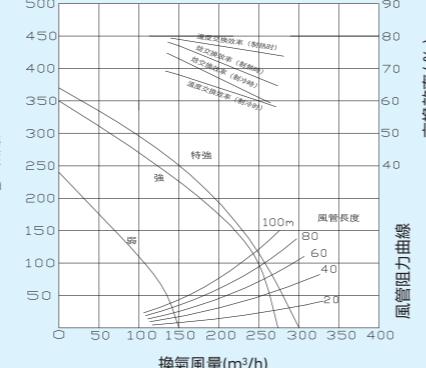
FY-E25DZ1AW

設計・施工用圖

單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600 x 600)

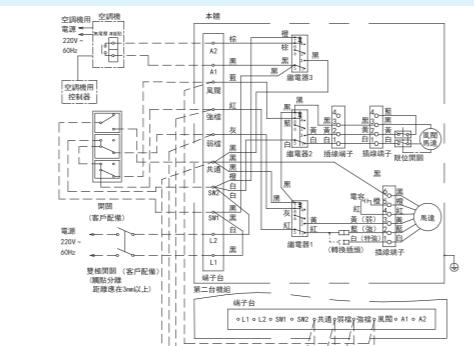


靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1

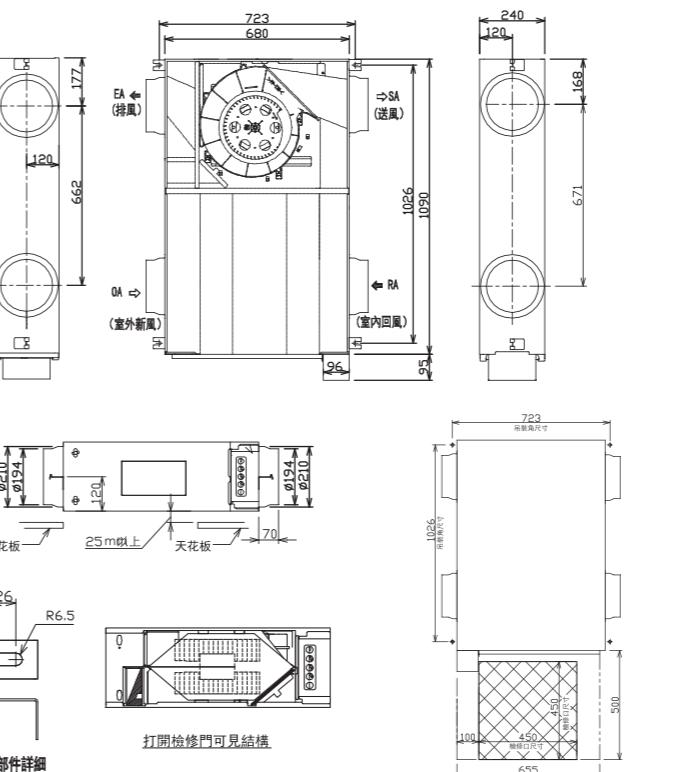
FY-E25DZ1AW控制器另購



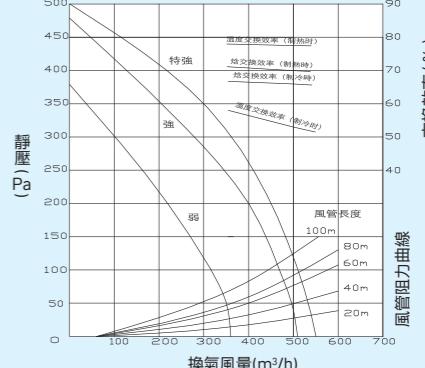
FY-E50DZ1AW

設計・施工用圖

單位:mm(毫米) *請於主機側方預留檢修口(建議開口尺寸:600 x 600)

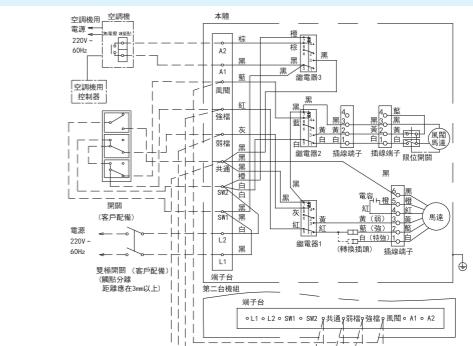


靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1

FY-E50DZ1AW控制器另購



*1. 電源電線和開關之間的連接線推薦使用60227IEC10型，規定的額定電壓為300V/500V的電線(硬線)，各線芯的公稱截面積為 1.5mm^2 規格。

*1. 電源電線和開關之間的連接線推薦使用60227IEC10型，規定的額定電壓為300V/500V的電線(硬線)，各線芯的公稱截面積為 1.5mm^2 規格。

小坪數

適用坪數* | ~15坪

風量 | 70m³/h

適用管道直徑 | Ø 100



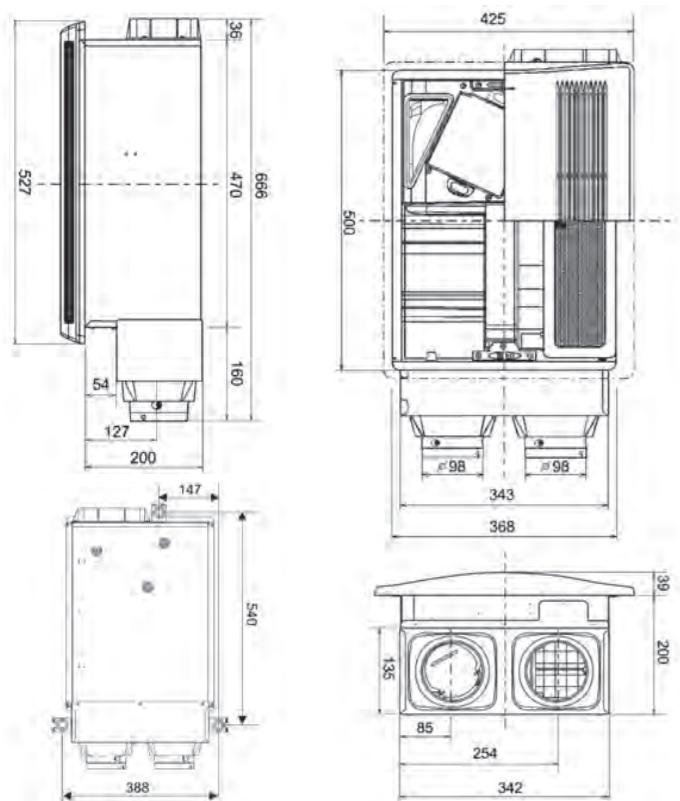
* 適用坪數計算基準：以居家空間，樓高3公尺，每小時0.5次換氣；風量800m³/h以上，以公共空間樓高6公尺，每小時0.5次換氣。換氣效果受空間使用人數影響，如需保障更好的換氣效果，可提升每小時1次換氣進行必要新風量的計算。

電源	風量[m ³ /h]		適用風管直徑 [mm]	輸入功率 [W]	全熱交換效率[%]		噪音 [dB(A)]	重量 [kg]
	排氣	供氣			制冷時	制熱時		
110V~60Hz	強	70	45	100	18.5	40	33	8.5
	弱	45	30		15	50	26	

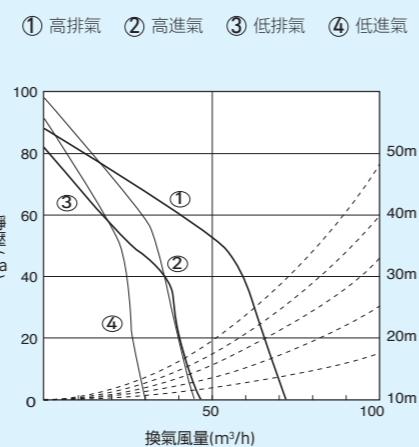
FV-47CZ1R

設計・施工用圖

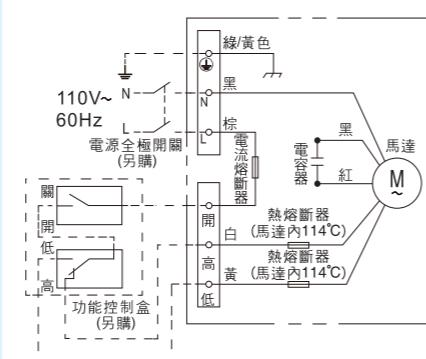
單位:mm(毫米)



靜壓風量特性曲線圖



接線配置圖*1
FV-47CZ1R控制器另購



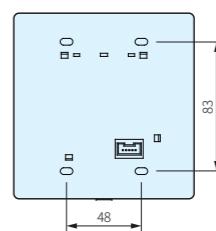
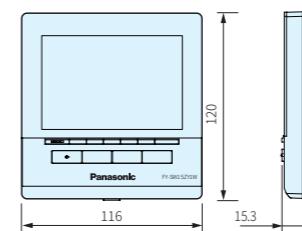
*1. 電源電線和開關之間的連接線推薦使用60227IEC10型，規定的額定電壓為300V/500V的電線(硬線)，各線芯的公稱截面積為1.5mm²規格。

Panasonic原廠專用部材

室內專用部材 (單位:mm)

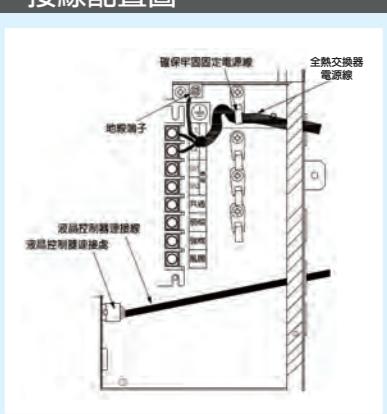
FY-SW15ZY1W (ZY型專用)

液晶顯示控制器



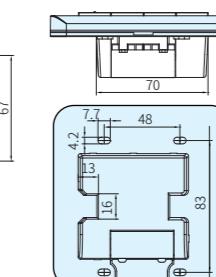
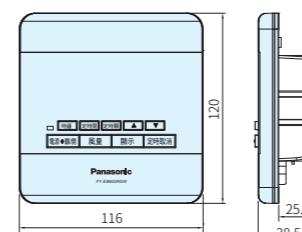
- 適用於PM2.5系列ZY型全熱交換器
- 液晶顯示面板，操作容易
- 嵌入式設計，安裝更簡便

接線配置圖



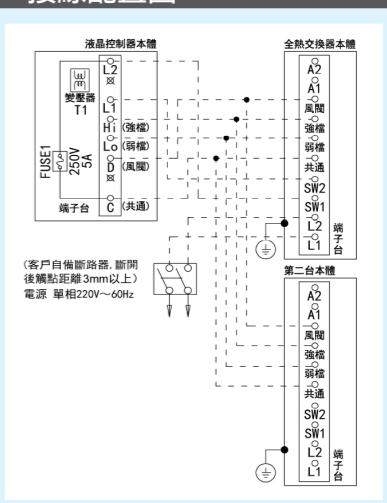
FY-EB90SRSW (DZ型專用)

液晶顯示控制器



- 僅適用全熱交換器清淨型DZ型、大風量型
- 液晶顯示面板，操作容易
- 嵌入式設計，安裝更簡便
- 兩台全熱交換器可共用一只液晶顯示控制器
- 雙換氣模式(全熱換氣/普通換氣)

接線配置圖

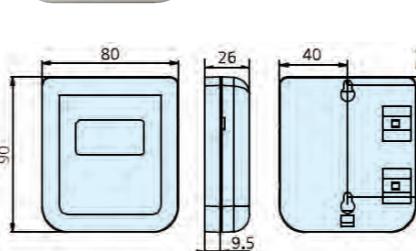


FY-RS15ZDP1W (ZY型專用)

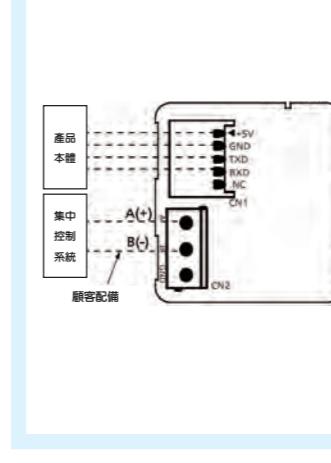
全熱交換器控制器(RS485)



● 需與FY-SW15ZY1W
一起搭配



接線配置圖



CZ-T003 (DZ型專用)
全熱交換器控制器(RS485)



技術原理

淨化效能

節能・便利

詳細規格

專用部材

全熱交換器規格表

過濾 PM2.5 系列 / 清淨系列 / 小坪數

型號	過濾 PM2.5 系列									清淨系列				小坪數	
	FY-15 ZY1W	FY-25 ZY1W	FY-35 ZY1W	FY-50 ZY1W	FY-65 ZY1W	FY-80 ZY1W	FY-1K ZY1W	FY-1H ZY1W	FY-2K ZY1W	FY-E15 DZ1AW	FY-E25 DZ1AW	FY-E35 DZ1AW	FY-E50 DZ1AW	FV-47CZ1R	
										ZY型	ZY型				
吊裝點尺寸 H(高)xW(寬)xD(深)	289x786x666	289x786x791	331x895x930	331x895x1072	404x934x1010	404x1148x1060	404x1148x1287	808x1127x1141	808x1127x1368	220x695x643	220x695x693	230x723x858	240x723x1026	147x540x388	
電源	220V~60Hz	220V~60Hz	220V~60Hz	220V~60Hz	110V~60Hz										
風量 (m³/h)	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	強 / 弱	特強/強/弱*	特強/強/弱*	特強/強/弱*	特強/強/弱*	強 / 弱	
	150 / 90	250 / 150	350 / 210	500 / 300	650 / 390	800 / 480	1000 / 600	1500 / 900	2000 / 1200	150/150/100	250/250/150	350/350/380	500/500/360	(排氣)70/45 (供氣)45/30	
輸入功率 (W)	76 / 26	106 / 35	141 / 43	180 / 54	420 / 166	470 / 186	550 / 203	940 / 372	1100 / 406	115/90/50	156/146/82	282/255/180	376/344/210	18.5/15	
機外靜壓 (Pa)	100 / 36	120 / 43.5	140 / 50.5	130 / 47	150 / 54	150 / 54	150 / 54	130 / 48	130 / 48	105/65/0	110/100/0	150/90/0	120/50/0	-	
溫度交換 效率 (%)	冷房	68 / 75	69 / 75	71 / 76	65 / 74	64 / 68	63 / 73	65 / 73	63 / 73	59/59/68	60/60/68	53/53/53	53/53/58	-	
	暖房	83 / 84	82 / 84	83 / 84	81 / 82	82 / 84	83 / 85	82 / 85	83 / 85	79/79/80	75/75/79	78/78/75	78/78/78	-	
全熱交換 效率 (%)	冷房	66 / 69	66 / 69	67 / 69	62.5 / 68	62.5 / 66	63.5 / 68	63 / 69	63.5 / 68	63 / 69	67/67/73	61/61/73	66/66/63	66/66/66	40
	暖房	76 / 76	74 / 76	75 / 76	73 / 76	72 / 75	73 / 75	74 / 76	73 / 75	74 / 76	73/73/76	67/67/77	71.5/71.5/70	70/70/72	50
噪音 (dB [A])	37 / 29	38 / 28	39 / 33	43 / 32	45 / 34	45 / 35	46 / 36	49 / 41.5	51 / 43.5	29/29/23	33/33/26	37/36.5/30.5	38/37.5/32	33/26	
重量 (kg)	23	27	37	40	48	56	64	116	139	27	30	39	45	8.5	
風管直徑 (mm)	Ø100	Ø150	Ø150	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250	Ø100	Ø150	Ø150	Ø200	Ø100	

*DZ系列風量僅能選取兩段控制