

省電 · 靜音 · 新生活

台達新風系統

健康、舒適、好空氣

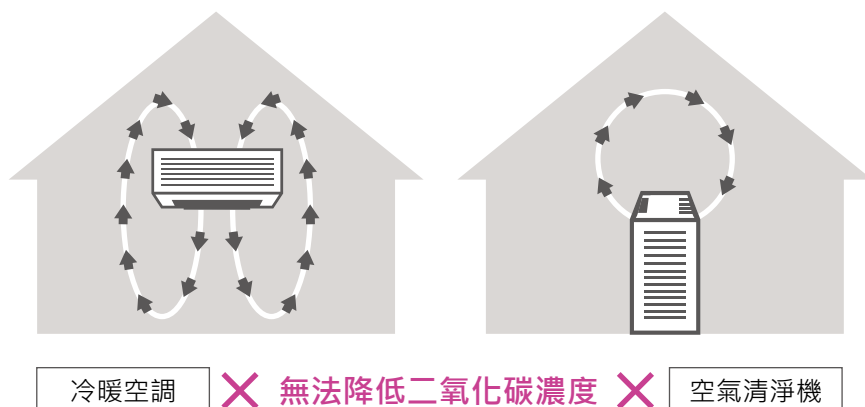


台達新風系統 把自然吹進你家

現今的生活環境室內外皆存在多種汙染源，室內直接通風或是空氣循環不良，容易累積不良物質侵入人體；根據國際相關研究指出，室內空氣汙染物濃度常為室外環境之 2~5 倍，有時更達 100 倍，而我們每天約有 80~90% 的時間處於室內環境中，若室內沒有良好的通風設計，直接影響工作效率、生活品質以及人體健康，因此改善室內空氣品質成為提升生活品質與維護人體健康的首要目標。



一般室內空間會使用空氣清淨機或是帶有過濾功能的空調設備來淨化室內空氣，但此種方式僅有內循環功能，無法降低二氧化碳濃度，而二氧化碳恰好卻是攻擊人體機能的第一道殺手。



台達新風系統為您規劃完整室內通風方案，並結合集團內的核心技術「交換式電源供應器」、「直流無刷馬達風扇」，提供室內良好的換氣與過濾功能，並可提升室內含氧量、降低二氧化碳濃度，打造舒適的居家空間。



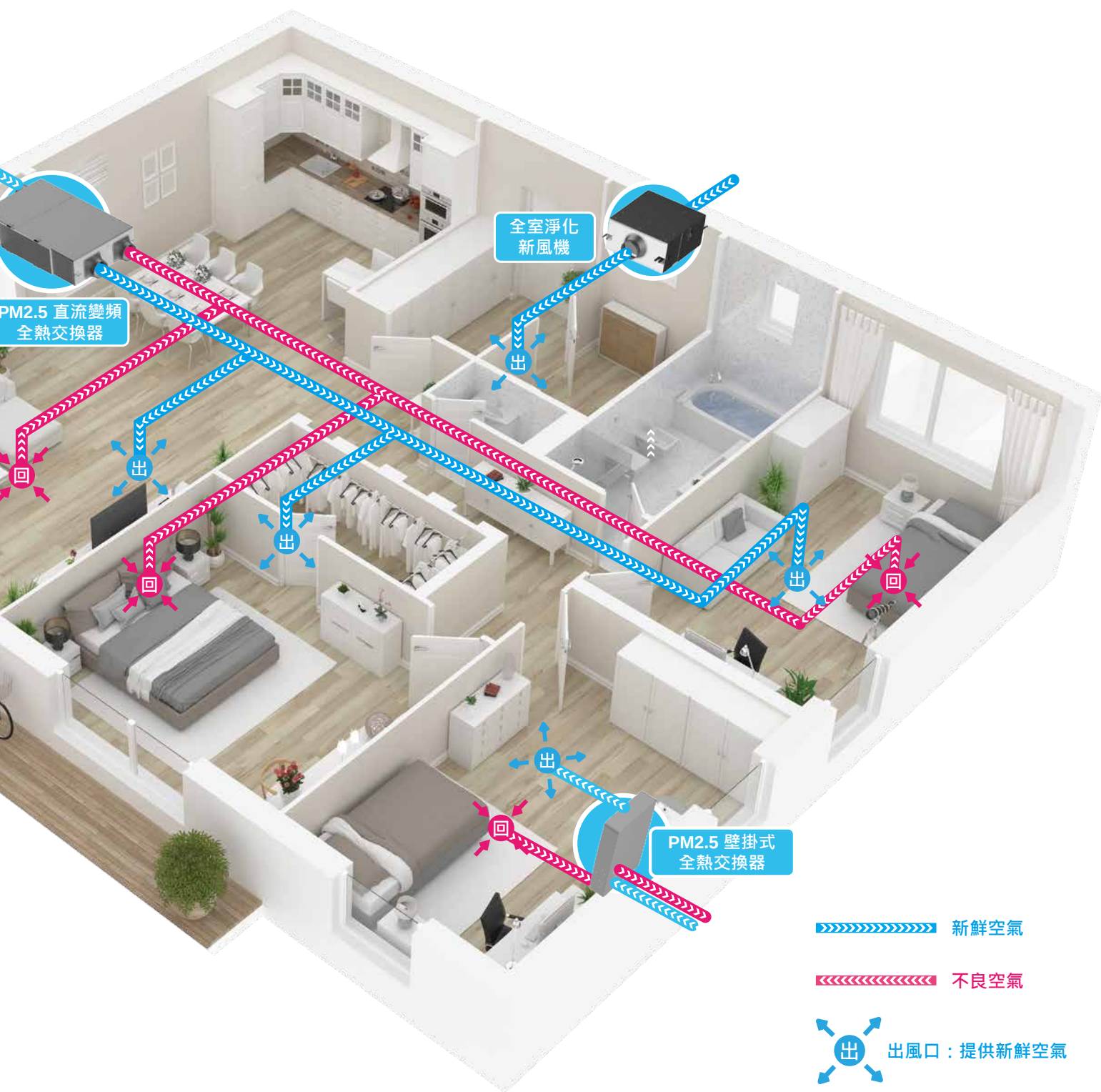
PM2.5 直流變頻全熱交換器



PM2.5 壁掛式全熱交換器



全室淨化新風機



新鮮空氣

不良空氣

出風口：提供新鮮空氣

回風口：排出不良空氣

PM2.5 直流變頻全熱交換器

適用 140 以下坪數



VEB150AT3 / VEB250AT3

VEB350AT3

VEB500AT / VEB800AT / VEB1000AT

高效能 DC 馬達

高效三重濾網

薄型機身

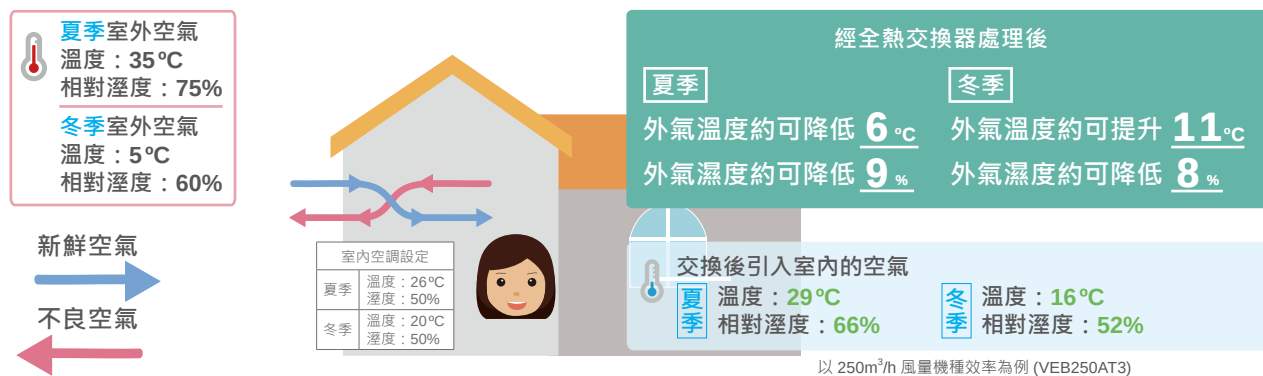
恆定新風量技術

微正壓設計

全機三年保固

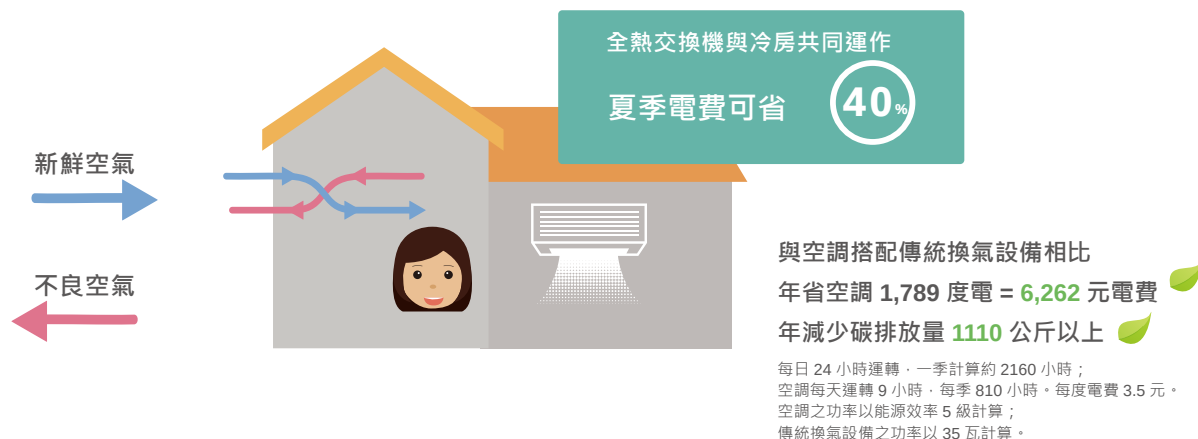
PM2.5 直流變頻全熱交換器，全屋舒適好空氣

不同於室內空調或是空氣清淨機，PM2.5 直流變頻全熱交換器能引進室外空氣，由全熱交換芯調整外氣溫溼度，再利用三重高效濾網過濾空氣中的髒污，並將新鮮空氣帶入室內，替換滯留室內的不良空氣，提升含氧量，打造健康的生活環境。



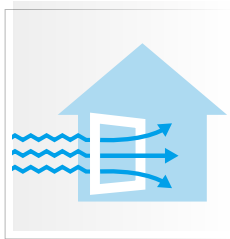
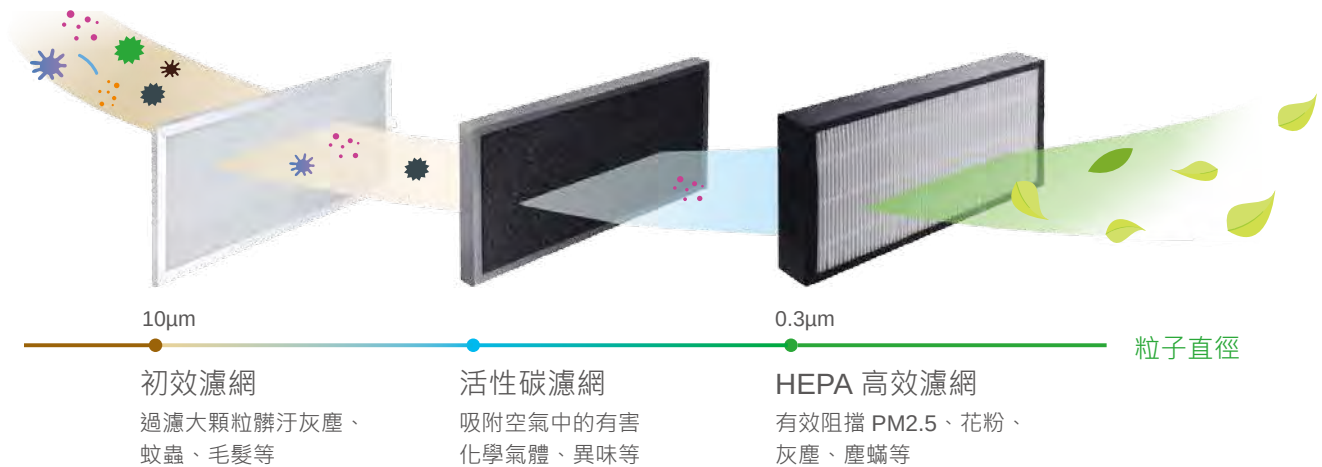
四季持續使用，健康舒適又節能

全年皆可持續運轉，因應四季調節室內溫濕度，減輕空調主機運作負荷，讓居家空間更健康舒適又節能。



高效三重濾網，三倍防護好安心

PM2.5 整機一次過濾效率 97% 以上。



恆定新風量技術

維持穩定新風量，送進全屋超舒適

- ▲ 一定管道長度範圍內風量不受影響
- ▲ 即使粉塵堆積，仍能提供穩定的新風量

適用機型 VEB150AT3 / VEB250AT3 / VEB350AT3



高效率熱交換芯

防腐、阻燃、耐濕，高效能量回收，減少室內外空氣交換時的能量損失



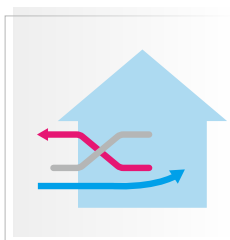
節能變頻直流馬達

永磁馬達大幅降低電量，維持長壽命，較 AC 馬達節省 60%



RS485 通訊介面

- ▲ MODBUS RTU 格式
- ▲ 實現系統整合控制
- ▲ 多機控制



自動旁通模式，換氣快更節能

主機內建旁通流道與溫度偵測裝置，能依據空氣條件啟動旁通模式；當室外空氣較舒適時，旁通模式僅引進新風而不進行熱交換，迅速提昇室內舒適度、換氣更節能

適用機型 VEB350AT3



薄型機身、翻轉安裝設計

- ▲ 薄型機身設計，節省安裝空間
- ▲ 機體可上下翻轉安裝，施工配置更方便



智能控制面板 (選配)

VFRU-ERV-02SS

- ▲ 監測室內 PM2.5、CO₂ 濃度以及溫濕度
- ▲ 全自動運轉：依據室內空氣品質調整風量
- ▲ 定時排程：7 天，每天 4 個時段（開機或關機）
- ▲ 可同時控制多台全熱，多機連動運轉控制
- ▲ 使用 RS485 介面，實現智能家居整合控制



液晶控制面板 (選配)

VFRU-ERV-03LS

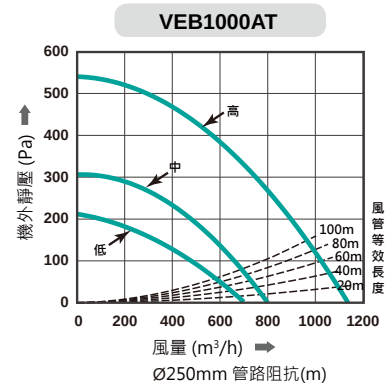
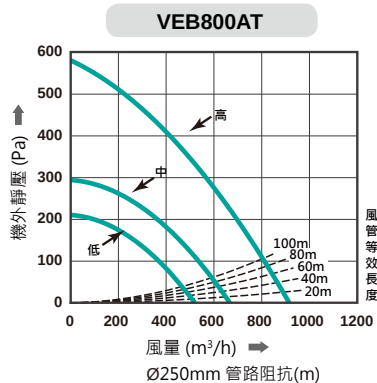
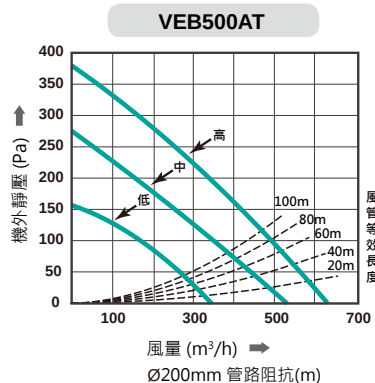
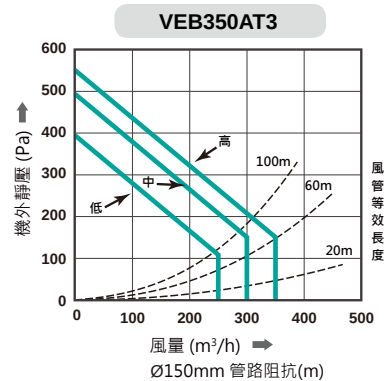
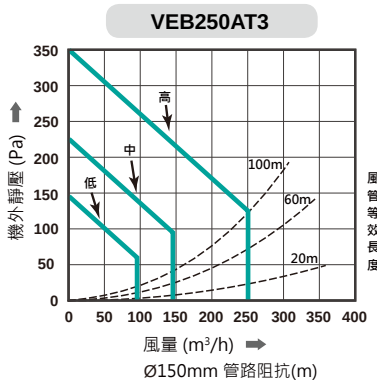
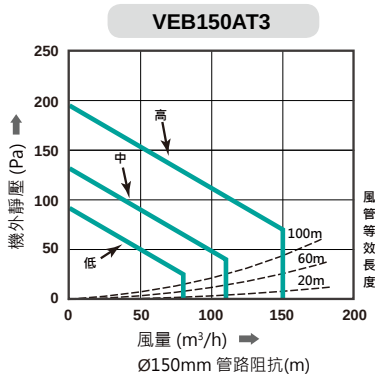
- ▲ ECO 節能運轉設定
- ▲ 定時開 / 關設定
- ▲ 三檔風量控制
- ▲ 濾網清潔提示
- ▲ 使用 RS485 介面，實現智能家居整合控制

產品規格

型 號 Part No.	安裝尺寸 mm	適用 坪數	連接管 尺寸 mm	淨重 kg	額定電源 VAC/Hz	輸入功率 Watt	風量 m³/h	機外靜壓 Pa	噪音 dB-A	全熱交換效率 %		備註
										冷房	暖房	
VEB150AT3	564×1022	≤ 30	150	28	220/60	40	150	70	36	64	74	高風量
						27	110	40	27	67	75	中風量
						17	80	25	22	68	76	低風量
VEB250AT3	564×1022	≤ 50	150	28	220/60	98	250	125	37	62	73	高風量
						50	145	95	35	66	74	中風量
						30	95	60	26	67	75	低風量
VEB350AT3	743×1114	≤ 70	150	42	220/60	168	350	150	39	60	71	高風量
						142	300	150	38	63	72	中風量
						93	250	108	37	65	72	低風量
VEB500AT	1055×1005	≤ 100	200	51	220/60	180	500	90	39	55	61	高風量
						120	390	75	36	57	63	中風量
						60	260	55	33	59	63	低風量
VEB800AT	939×1335	≤ 120	250	85	220/60	360	800	110	42	53	59	高風量
						170	550	90	41	55	62	中風量
						100	420	70	40	57	62	低風量
VEB1000AT	1189×1335	≤ 140	250	100	220/60	400	1000	120	42	52	58	高風量
						160	660	100	41	54	61	中風量
						105	530	80	40	56	61	低風量

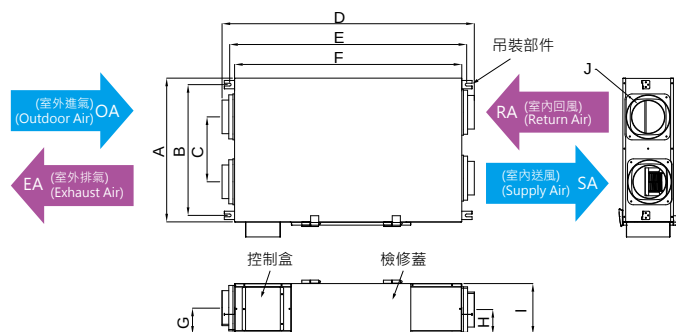
- 噪音量測是在機體進與出風口處皆連接導風管，其值在機體正下方 1.5m 處測得。
 - 噪音值於無響室測得，實際安裝狀態下會包含反射音的雜音，故會高於測量值。
 - 風量是本公司測試結果的中心值，有 ±10% 的公差範圍。
- 特性皆在單相電源下的數值。
 - 另可選購控制面板。
 - 規格若有變動，將不另行通知。

性能曲線圖



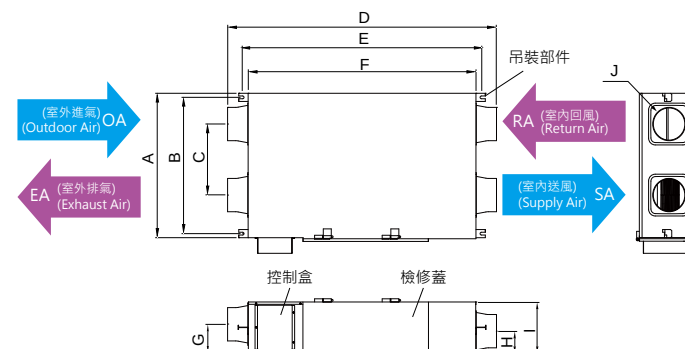
外觀尺寸 單位：mm

VEB150AT3 / VEB250AT3



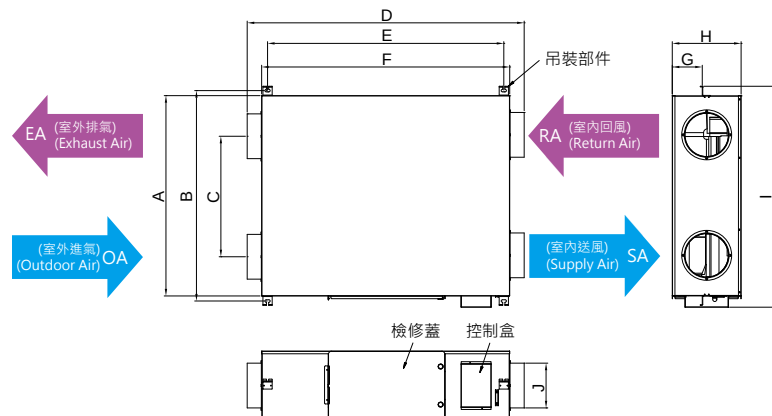
型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VEB150AT3	620	564	280	1088	1022	980	112	106	218	Ø145
VEB250AT3										

VEB350AT3



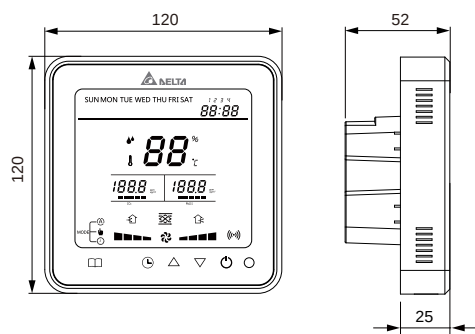
型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VEB350AT3	800	743	360	1230	1114	1055	150	103	253	Ø145

VEB500AT / VEB800AT / VEB1000AT

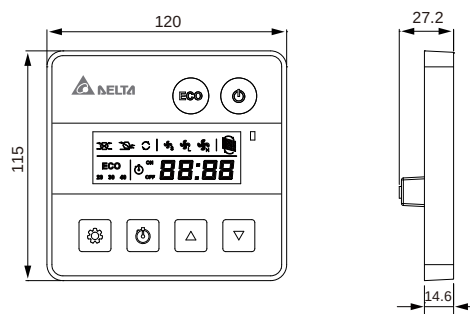


型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VEB500AT	998	1055	728	1235	1005	1065	30	312	1112	Ø197
VEB800AT	882	939	431	1565	1335	1402	170	389	996	Ø247
VEB1000AT	1132	1189	681	1565	1335	1402	170	389	1249	Ø247

智能型控制面板 VFRU-ERVT-02SS



液晶型控制面板 VFRU-ERV-03LS



PM2.5 壁掛式全熱交換器

適用 20 以下坪數

高效能 DC 馬達

高效雙重滅菌濾網

外交換引進新風

內循環空氣淨化

舒適靜音

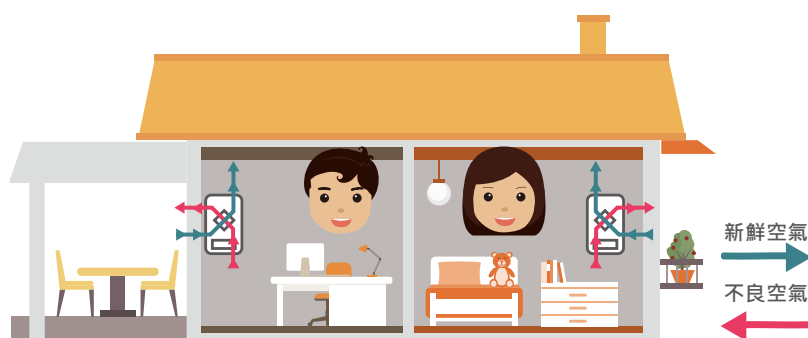
多重安全設計

全機三年保固



壁掛式全熱交換器，獨立空間好方案

台達壁掛式全熱提供獨立空間良好的換氣與過濾功能，並可提升室內含氧量，讓居家空間健康舒適又節能。



經全熱交換器處理後

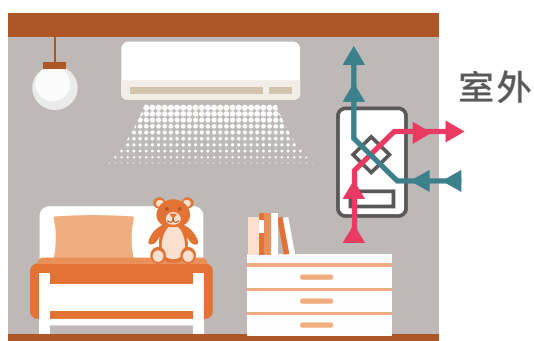
夏季：外氣溫度約可降低 **5.4°C**

冬季：外氣溫度約可提升 **10.5°C**

測試條件	室內空氣	室外空氣
夏季	溫度：26°C 溼度：50%	溫度：35°C 溼度：75%
冬季	溫度：20°C 溼度：50%	溫度：5°C 溼度：60%

四季持續使用，健康舒適又節能

全年皆可持續運轉，因應四季調節室內溫濕度，減輕空調主機運作負荷，變頻馬達長期使用更加節能省電。



全熱交換機與冷房共同運作

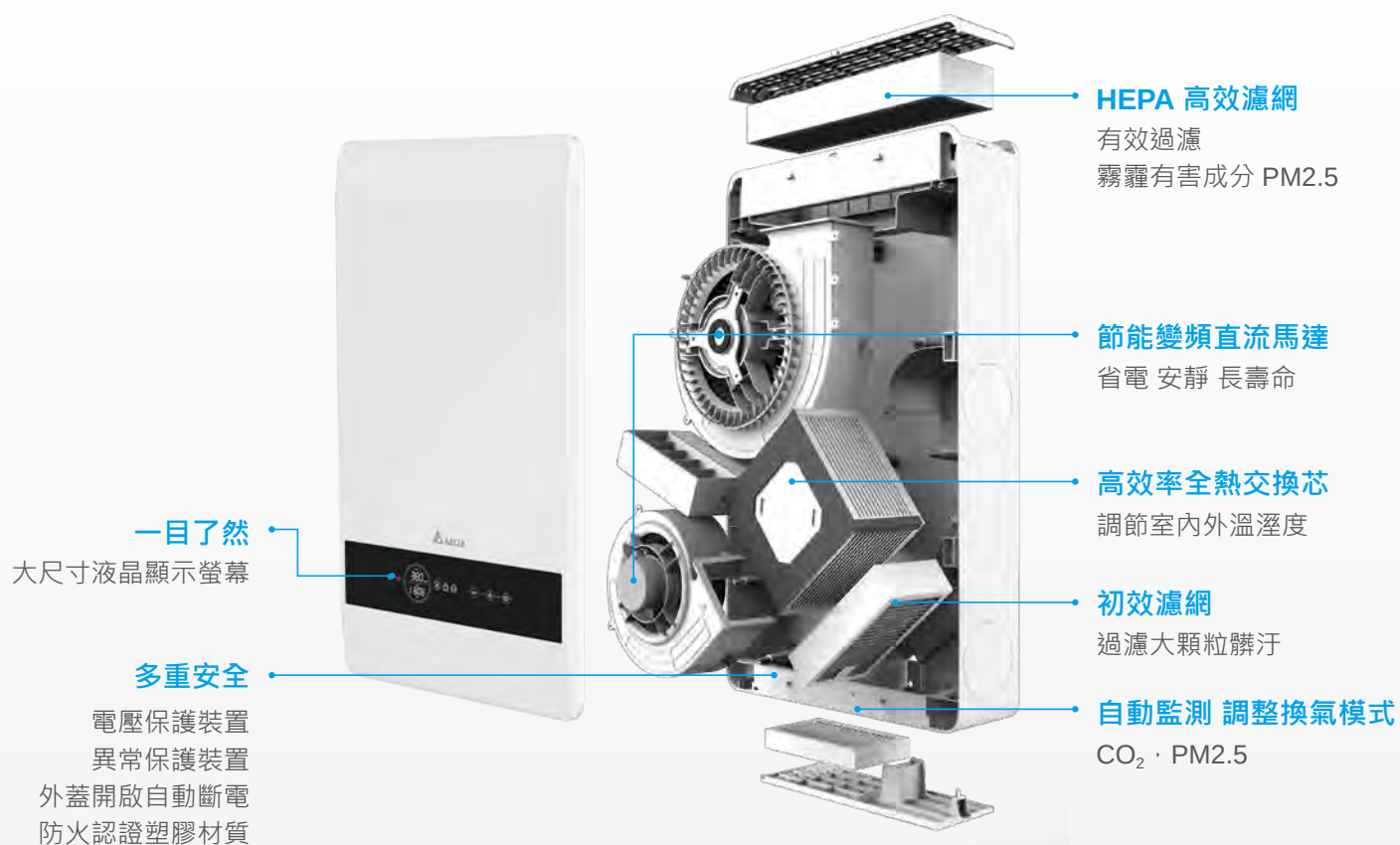
夏季電費可省 **41%**

與空調搭配傳統換氣設備相比

年省空調 **665 度電 = 2329 元電費**

年減少碳排放量 **412 公斤以上**

每日 24 小時運轉，一季計算約 2160 小時；
空調每天運轉 9 小時，每季 810 小時，每度電費 3.5 元
空調之功率以能源效率 5 級計算；
傳統換氣設備之功率以 28 瓦計算。



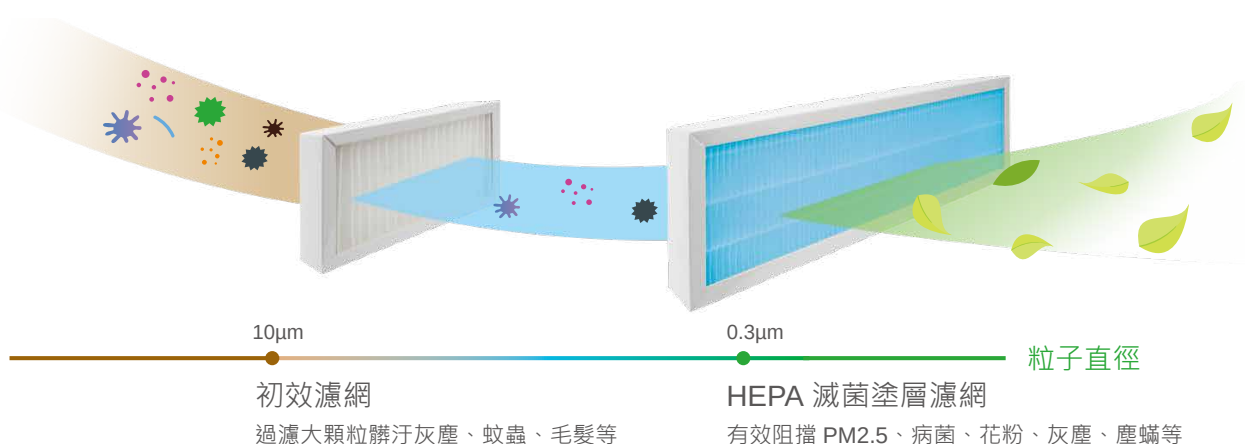
簡易安裝，輕裝修

安裝外牆進出風口，主機壁掛裝置、通電 (110V) 即可使用，安裝好方便。



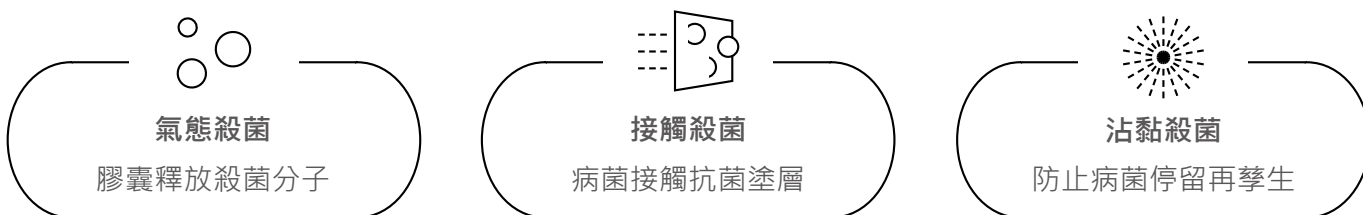
雙重濾網加倍防護更貼心

PM2.5 整機一次過濾效率 98% 以上。



新一代滅菌塗層濾網，三段滅菌不手軟

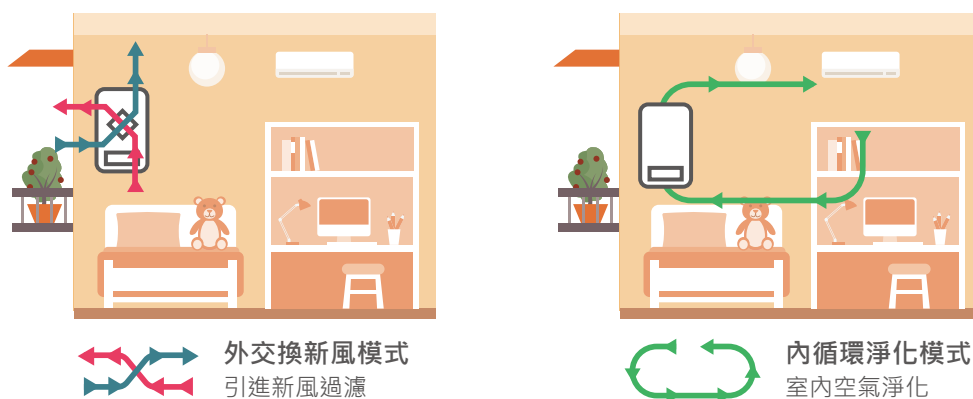
新一代 HEPA 滅菌塗層濾網，採用微膠囊濾膜技術，日常換氣滅菌，有效消除常見病毒 / 細菌 / 微生物，拋棄替換也安心。



檢驗測試，可有效消除常見流行性感冒病菌，腸病毒、孢子、黴菌等 (eurofin:AAE74431, TUV:721655096-2C 等)

一機雙用，外交換內循環

同時擁有外交換引進新風、內循環空氣淨化兩功能，可依環境需求隨時切換；亦有智能功能，可偵測環境狀況自動切換，排出室內廢氣，打造健康的生活環境。





節能變頻直流馬達

永磁馬達大幅降低電量，維持長壽命，較 AC 馬達節省 60%



即時監控環境狀況

內附感應器，即時監控 CO₂、PM2.5，智能偵測控制

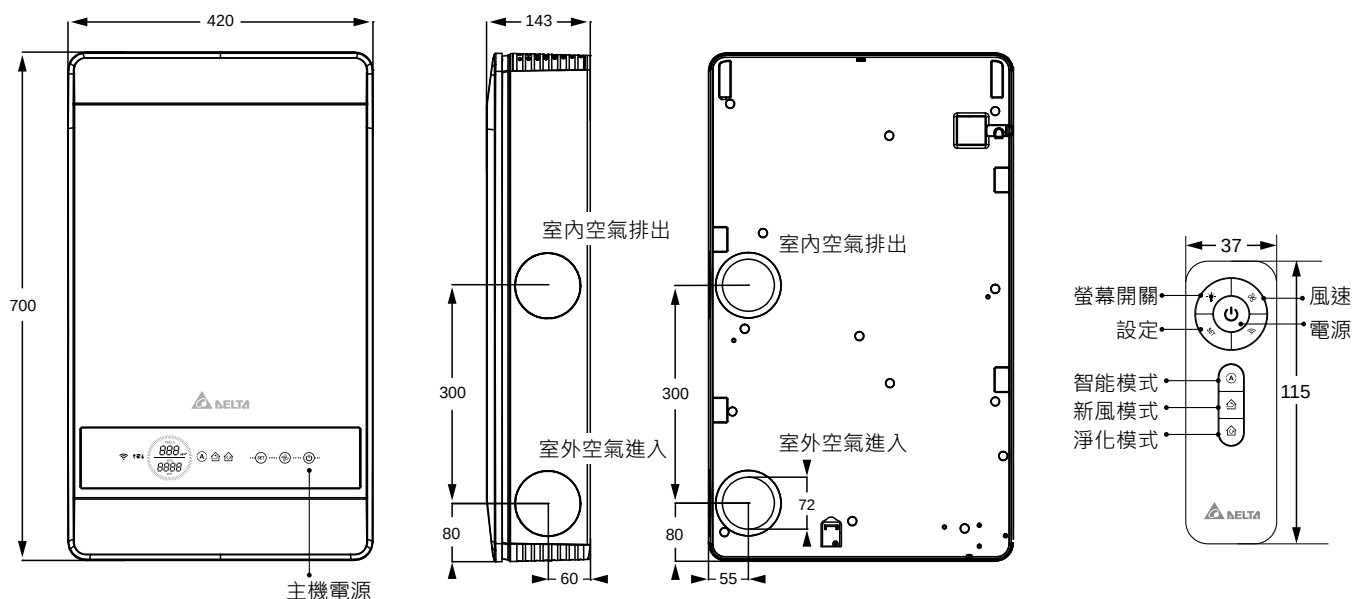
產品規格

型號		VEB100AT-W
適用坪數		20 坪以下
電源規格		110 V / 60 Hz
風量檔位		三檔
最大風量	淨化模式	200 m ³ /h
	新風模式	100 m ³ /h
全熱交換率	冷房	>50% @ 60 m ³ /h
	暖房	>55% @ 60 m ³ /h
溫度交換率	冷房	>60% @ 60 m ³ /h
	暖房	>70% @ 60 m ³ /h

- 風量是本公司測試結果的中心值，有 ±10% 的公差範圍。
- 特性皆在單相電源下的數值。
- 規格若有變動，將不另行通知。

型號		VEB100AT-W
額定功率		45 W
整機 PM2.5 一次性過濾效率		>98%
有效換氣率		>90%
控制方式		遙控器、觸控螢幕
體積 (W×D×H)		420×143×700 mm
連接管直徑		75 mm
重量		10 kg
噪音	新風模式	<35 dB(A)
	淨化模式	<45 dB(A)

外觀尺寸 單位：mm



全室淨化新風機

適用 60 以下坪數



高效能 DC 馬達

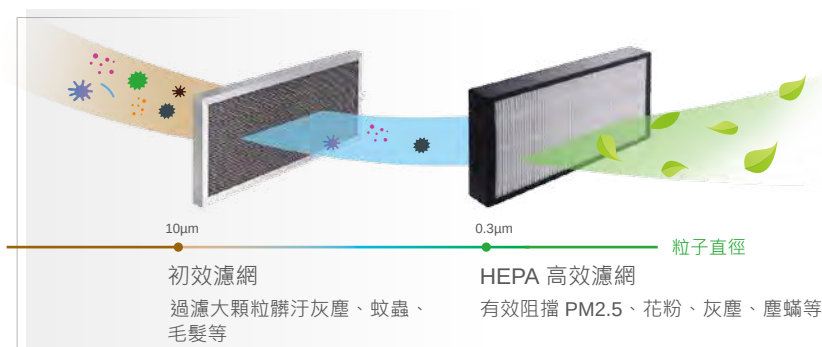
高效雙重濾網

安裝便利

恆定新風量技術

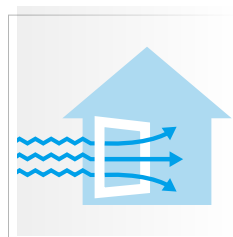
低噪音

全機三年保固



雙重濾網加倍防護更貼心

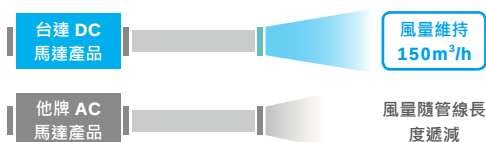
PM2.5 整機一次過濾效率 97% 以上



恆定新風量技術

維持穩定新風量，送進全屋超舒適

- ▲ 一定管道長度範圍內風量不受影響
- ▲ 即使粉塵堆積，仍能提供穩定的新風量



* 與市售額定 150m³/h 的 AC 馬達機種比較



節能變頻直流馬達

永磁馬達大幅降低電量，維持長壽命，較 AC 馬達節省 60%



RS485 通訊介面

- ▲ MODBUS RTU 格式
- ▲ 實現系統整合控制
- ▲ 多機控制

適用機型 VDB36ACXT-F



外型精巧

節省安裝空間，
輕鬆提升室內空間使用效率



高靜壓、低噪音、居家好舒適

- ▲ 高靜壓提供極佳換氣效率
- ▲ 超靜音設計

產品規格

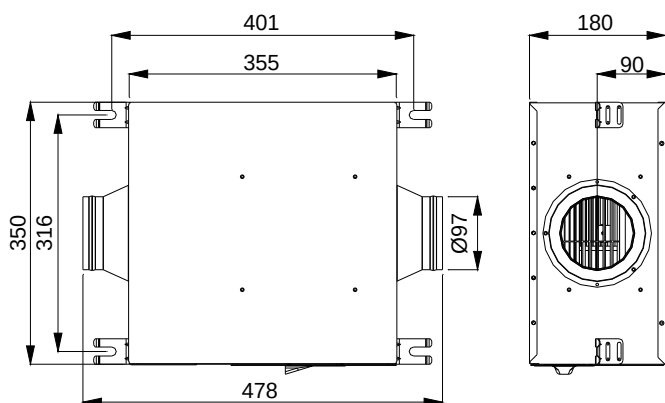
型號 Part No.	安裝尺寸 mm	適用 坪數	連接管尺寸 mm	淨重 kg	額定電源 VAC/Hz	輸入功率 Watt	風量 m³/h	最大靜壓 Pa	噪音 dB-A	PM2.5 整機 一次過濾效率 %	備註
VDB36ACXT-F	316×401	≤ 30	100	8	110-220/60	17	150	180	23	≥ 97	高風量
						8	120		21		低風量
VDB40AFXT-F	316×446	≤ 60	150	10	220/60	25	300	280	31	≥ 97	高風量
						22	250		29		低風量

- 最大風量是在靜壓為 0 時的數值，最大靜壓是在風量為 0 時的數值。
- 噪音量測是在機體進與出風口處皆連接導風管，其值在機體正下方 1.5m 處測得。
- 噪音值於無響室測得，實際安裝狀態下會包含反射音的雜音，故會高於測量值。

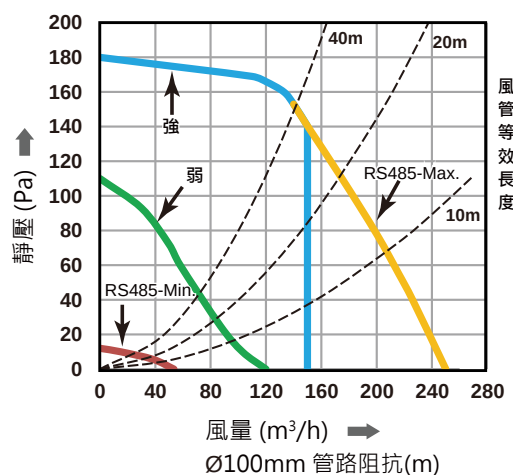
- 風量是本公司測試結果的中心值，有 ±10% 的公差範圍。
- 特性皆在額定電源下的數值。
- 規格若有變動，將不另行通知。

外觀尺寸 單位：mm

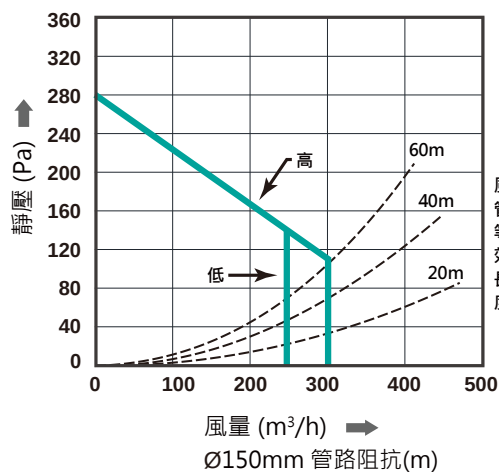
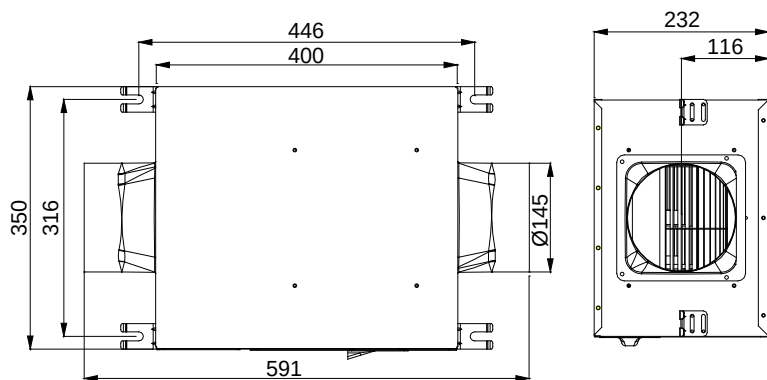
VDB36ACXT-F



性能曲線圖



VDB40AFXT-F



選購參考比較表

選擇適用機種

型號			型號	
PM2.5 直流變頻全熱交換器	VEB150AT3	VEB500AT	PM2.5 壁掛式全熱交換器	VEB100AT-W
	VEB250AT3	VEB800AT	全室淨化新風機	VDB36ACXT-F
	VEB350AT3	VEB1000AT		VDB40AFXT-F

建築類型 Type	適用場所 Space	適用坪數 Area	活動人數 Person	風量 CMH	適用新風機 Model
住宅用 Residential	小套房 / 單身宿舍	≤ 20	≤ 2	100	VEB100AT-W
	公寓 / 大樓 / 別墅	≤ 30	≤ 4	150	VDB36ACXT-F
		≤ 30	≤ 4	150	VEB150AT3
		≤ 50	≤ 6	250	VEB250AT3
		≤ 60	≤ 8	300	VDB40AFXT-F
		≤ 70	≤ 8	350	VEB350AT3
商用 Commercial	辦公室 / 圖書館 / 大廳 / 咖啡廳 / 旅館 (房間)	≤ 100	≤ 14	500	VEB500AT
	餐廳 / 酒吧 / 自助餐廳	≤ 120	≤ 20	800	VEB800AT
	教室 / 超市 / 廚房	≤ 140	≤ 25	1000	VEB1000AT

註：* 非吸菸空間。
* 適用坪數採 ASHRAE 62.1 做為評估依據，同時考量每人保有 35 CMH 換氣，提出建議人數。
* VEB 機種代表 (新風) 全熱交換器。除了 VEB100AT-W 為壁掛安裝，其餘皆為吊隱式安裝。
* VDB 機種代表 全室淨化新風機。
* 有效換氣高度為 2.7m (樓高 2.7m)

適用新風機 Model	室內送風口建議數量					室內回風口建議數量					控制連結方式				濾網用量		
	3"	4"	6"	8"	10"	3"	4"	6"	8"	10"	智能 面板	液晶 面板	壁式 開關	RS485 通訊	初效	活性炭	HEPA
VEB100AT-W	室內送 / 回風口已配置於機體上										使用無線遙控器				2		1
VDB36ACXT-F		3				1					●		●	●	1		1
VEB150AT3		3	2				2	1			●	●		●	2	1	1
VEB250AT3		4	3				3	2			●	●		●	2	1	1
VDB40AFXT-F		4	3			1					●		●		1		1
VEB350AT3		5	4				4	3			●	●		●	2	1	1
VEB500AT			4	3				3	2		●	●		●	2	2	2
VEB800AT				4	3				3	2	●	●		●	3	2	2
VEB1000AT				4	3				3	2	●	●		●	3	2	2

註：* RS485 通訊採 Modbus RTU，原廠可提供通訊協議書。
* 以上室內風口為最少建議數量
* 為避免風噪聲產生，建議室內送風口之風速應介於 1.5~2.5m/s。

選擇控制面板

型號		IAQ 顯示	自動模式	風量切換	定時排程	ECO 節能	時間顯示
智能型控制面板	VFRU-ERVT-02SS	●	●	●	●	●	●
液晶型控制面板	VFRU-ERV-03LS			●	●	●	●

配件一覽表

控制面板

適用機種	配件型號	配件名稱	單機用量
PM2.5 直流變頻全熱交換器			
VEB150AT3 VEB250AT3 VEB350AT3 VEB500AT VEB800AT VEB1000AT	VFRU-ERV-02SS	智能型 控制面板	1
VEB150AT3 VEB250AT3 VEB350AT3	VFRU-ERV-03LS	液晶型 控制面板	1
全室淨化新風機			
VDB36ACXT-F VDB40AFXT-F	VFRU-ERV-02SS	智能型 控制面板	1

熱交換芯

適用機種	配件型號	配件名稱	單機用量
PM2.5 直流變頻全熱交換器			
VEB150AT3 VEB250AT3	VFRU-ERV-09EX	熱交換芯	2
VEB350AT3	VFRU-ERV-02EX		2
VEB500AT	VFRU-ERV-03EX		2
VEB800AT	VFRU-ERV-04EX		3
VEB1000AT	VFRU-ERV-05EX		4
PM2.5 壁掛式全熱交換器			
VEB100AT-W	VFRU-ERVW-01EX	熱交換芯	1

濾網配件

適用機種	配件型號	配件名稱	單機用量
PM2.5 直流變頻全熱交換器			
VEB150AT3 VEB250AT3	VFRU-ERV-22PF	初效濾網	2
	VFRU-ERV-02AF	活性炭濾網	1
	VFRU-ERV-03HF	HEPA 濾網	1
VEB350AT3	VFRU-ERV-04PF	初效濾網	2
	VFRU-ERV-05AF	活性炭濾網	1
	VFRU-ERV-06HF	HEPA 濾網	1
VEB500AT	VFRU-ERV-07PF	初效濾網	2
	VFRU-ERV-08AF	活性炭濾網	2
	VFRU-ERV-09HF	HEPA 濾網	2
VEB800AT	VFRU-ERV-10PF	新風初效濾網	1
	VFRU-ERV-10PF2	回風初效濾網	2
	VFRU-ERV-11AF	活性炭濾網	2
	VFRU-ERV-12HF	HEPA 濾網	2
VEB1000AT	VFRU-ERV-13PF	新風初效濾網	1
	VFRU-ERV-13PF2	回風初效濾網	2
	VFRU-ERV-14AF	活性炭濾網	2
	VFRU-ERV-15HF	HEPA 濾網	2

適用機種	配件型號	配件名稱	單機用量
PM2.5 壁掛式全熱交換器			
VEB100AT-W	VFRU-ERVW-01PF	新風初效濾網	1
	VFRU-ERVW-02HF	HEPA 滅菌塗層濾網	1
	VFRU-ERVW-03PF	回風初效濾網	1
全室淨化新風機			
VDB36ACXT-F	VFRU-36-01PF	初效濾網	1
	VFRU-36-02HF	HEPA 濾網	1
VDB40AFXT-F	VFRU-40-01PF	初效濾網	1
	VFRU-40-02HF	HEPA 濾網	1



台達電子工業股份有限公司

33341 桃園市龜山區山鶯路 252 號

聯絡電話：0800-005-966

Email：DELTA.VENTILATION@deltaww.com

www.deltaww.com



DELTA-IAQ_FreshAirSystem_202104

禁止任何篡改本公司產品及包裝，包括且不限於變更、修改及重新印字，且上述行為將侵犯本公司已註冊之商標權。

修改可能對產品規格造成負面影響，損壞產品且導致其他物品損壞。台達電子不對上述任何情況負責。

台達電子保留變更規格的權利，如有修改，恕不另行通知。