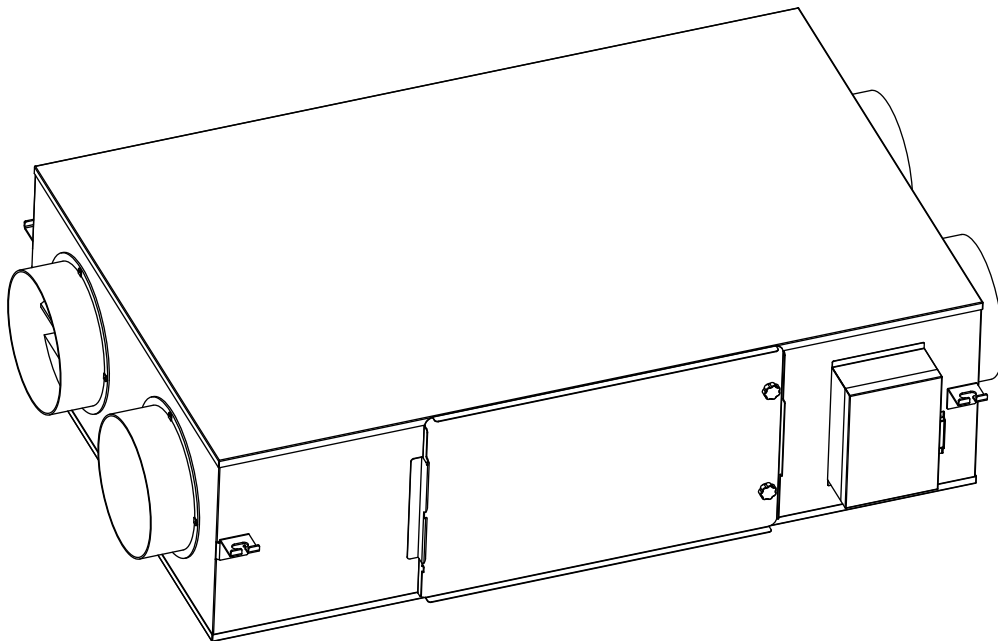


# PM2.5 直流變頻全熱交換器

## 安裝及使用說明書

**VEB500AT**  
**VEB800AT**  
**VEB1000AT**



### 產品特色

- 高效率直流變頻雙馬達
- 初效 + 活性炭 + HEPA 三效過濾網
- All-in-One設計，不需外掛淨化箱
- 主機側面檢修口，施工保養更便利
- 長壽命的滾動軸承

- 請於安裝、使用及維修本產品前，詳細閱讀本說明書。
- 不遵照此說明書進行操作，有可能導致人員受傷或財產損失。
- 為確保您的權益，務必請經銷商填寫說明書末頁保證卡上的購買日期、經銷商名稱。
- 請妥善保存此說明書以備日後參考。



台達官網

---

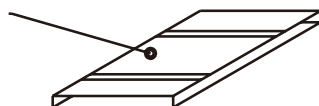
產品清單及附件列表	1
使用注意事項	2
安裝注意事項及安裝示意圖	3
安裝步驟	4
電氣配線方式	5
檢修口 / 產品尺寸	6
產品規格 / 限用物質表 / 異常排除	7
維修與保養	8
控制開關 (另購)	9
產品保證卡	10

---

- ① 全熱交換器主機 ( 1 台 )
- ② 安裝及使用說明書 ( 1 份 )
- ③ 產品檢驗合格證 ( 1 張 )

※ 控制開關為另購品，請參考 P.9

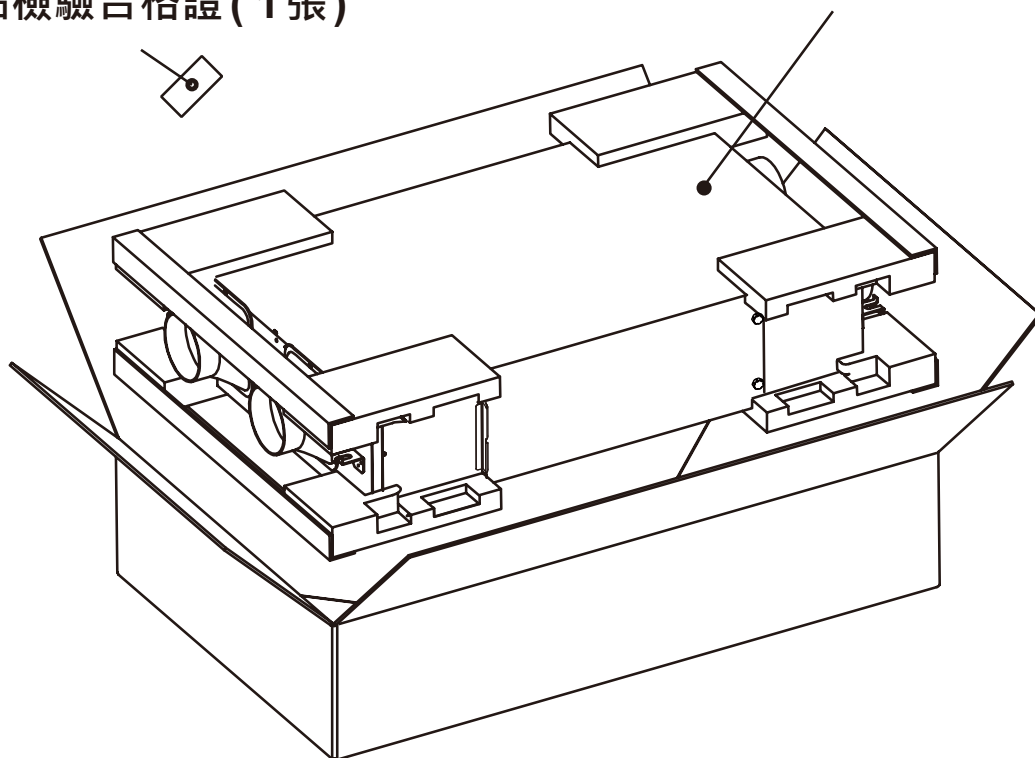
- ② 安裝及使用說明書 ( 1 份 )



- ③ 產品檢驗合格證 ( 1 張 )

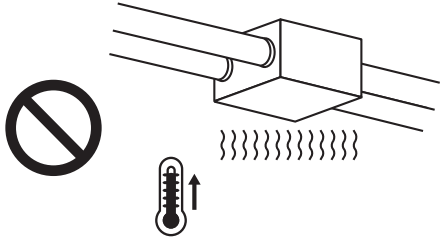
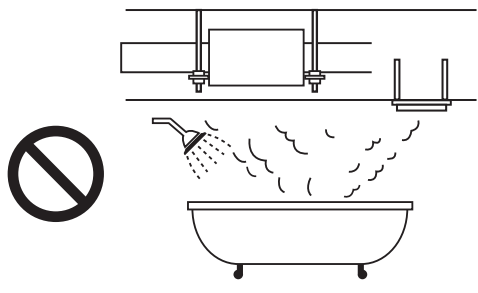
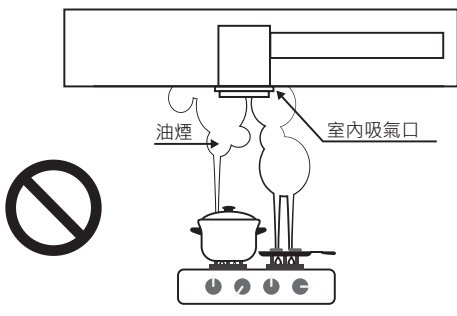


- ① 全熱交換器主機 ( 1 台 )



**!** 為了預防對使用人員和其他人員造成傷害，請務必遵守以下規定：

1. 不可用於開放式燃燒器具（如石油取暖爐等）的換氣。
2. 不可用濕手操作開關，否則易引起觸電的危險。
3. 不可在主機附件使用可燃性噴霧器，否則易造成火災等危險。
4. 異常時（燒焦味）要停止運轉，關掉專用斷路器（OFF）。
5. 必須要按照額定電壓（220 Vac）使用，否則易引起火災或觸電。
6. 對於特殊用途應經過充分的認定。使用在食品、動植物、精密儀器、美術品的保存等特殊用途，有可能導致品質劣化。
7. 可燃性氣體洩漏時要開窗換氣，不可開動機組，否則易引起爆炸等危險。
8. 勿將燃氣具放置在主機風口直吹風的位置。
9. 勿將手指或棍棒插入吸風口或排風口。
10. 請勿急速重複轉換開關，否則易造成誤操作引發電器故障。
11. 當長時間不使用時，為了安全請將專用斷路器關閉。
12. 機組上面不可放置裝水的容器，避免漏水時造成機組內部進水，引起觸電。
13. 絕對不可自行改造、分解或修理，操作不當可能引起觸電等危險。
14. 請勿自行修理工作以避免火災及觸電發生，請洽購買時的經銷商或修理站。
15. 確認機體或回風口沒有安裝在以下場所：

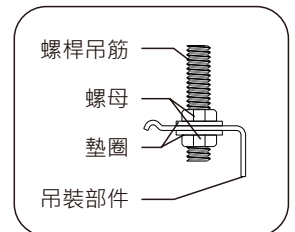
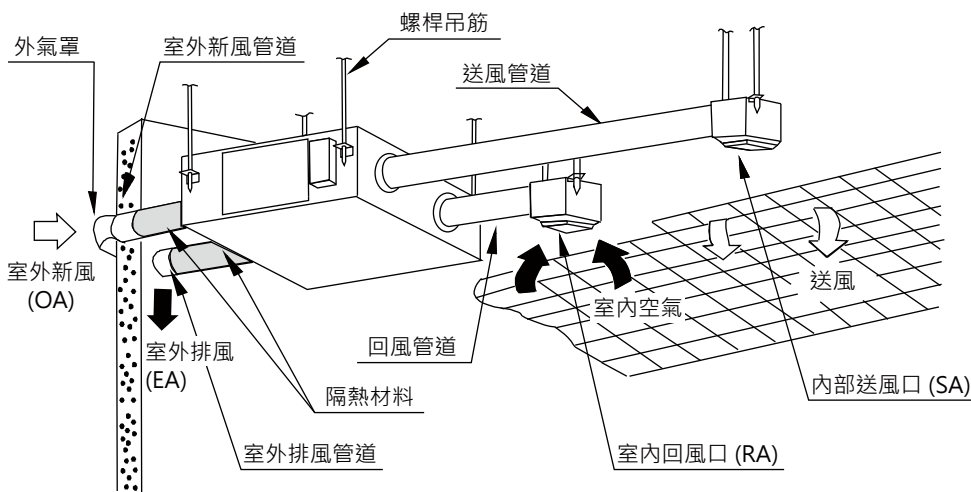
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>高溫或直接受熱的地方</b> 應避免安裝在周圍溫度超過 40°C 的地方，在高溫狀態下使用會造成過濾網和熱交換芯變形或燒壞馬達。</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>濕度大的地方</b> 請勿安裝在浴室等相對濕度超過 85% 的地方，否則會引起觸電或產生電器故障。</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>廚房等油煙多的地方</b> 過濾網和熱交換芯附著油之後將不能使用。</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 請確認檢查口的安裝是否便於過濾網和熱交換芯的保養以及機器的檢修。</li> <li>● 請不要安裝在機械、化學工廠等易產生酸、有機溶劑、塗料等有害氣體以及含有腐蝕性的氣體、粉塵、油霧的地方。</li> </ul>

## 安裝注意事項

- 吸風口不可有異物堵塞，以防止風機抽不到氣體。
- 排氣風管末端，需安裝外氣罩 ( 或防蟲網 )，以防止鳥類入侵或雨水入侵。
- 風管安裝時，建議使用光滑管可降低管路壓損；同時管路亦盡量避免過度彎曲。
- 安裝地點之溫度應低於攝氏 40°C，相對濕度不可以超過 85%。
- 避免安裝於溫泉區或海邊，因產品內部與控制器可能會造成腐蝕、觸電或降低產品壽命。
- 主機安裝時應與天花板保持水平。
- 安裝高度請高於 2.3 公尺，以降低人員受傷的風險。
- 不可將控制開關裝設於淋浴室內使用者可及之處。
- 為避免主機停止運轉時室外空氣侵入室內，建議在室外側風管安裝電動風閥(另購)。

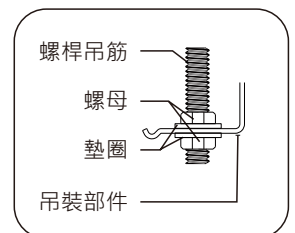
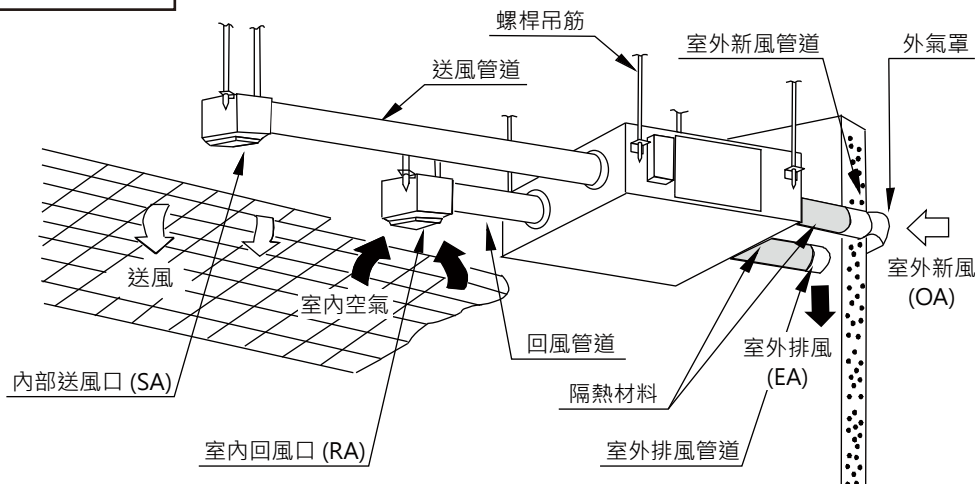
## 安裝示意圖

### 正向安裝



正向安裝

### 反向安裝



反向安裝

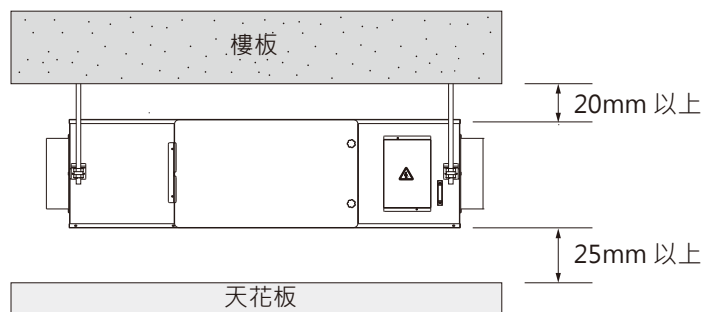
## I 安裝步驟

### 1 安裝螺桿吊筋

1. 請參考 P.6 產品尺寸圖的吊裝點尺寸，安裝螺桿吊筋 (M10 或 M12，客戶配備)。
2. 將墊圈和螺母 (客戶配備) 裝到螺桿吊筋上。

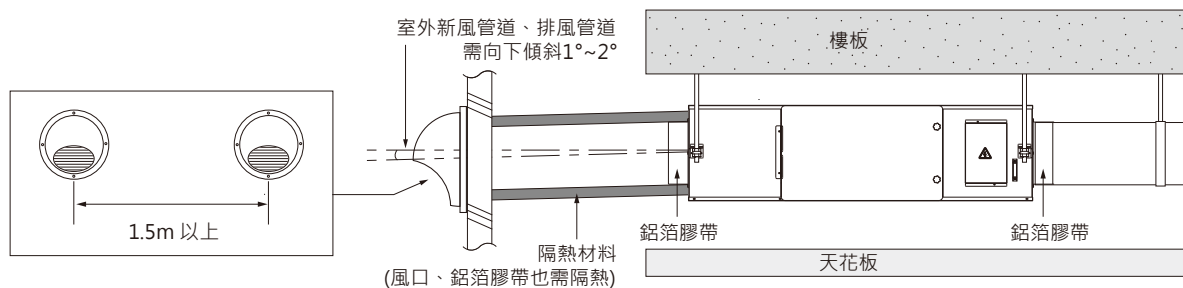
### 2 主機安裝

1. 將主機的吊裝部件掛到螺桿吊筋上，調整適當高度，確保主機下面與天花板之間的空間在 25mm 以上，主機上面與樓板之間的空間在 20mm 以上，如下圖所示。
2. 將主機調到水平，然後用兩個螺母牢固擰緊。
3. 主機若需要反向安裝，請參考安裝示意圖。



### 3 風管安裝

1. 將風管 (客戶配備) 插入各風口，並在接頭上纏上鋁箔膠帶 (客戶配備)，以便不會漏風。
2. 將風管懸吊在樓板上，使其重量不會作用在全熱裝置上。
3. 安裝與室外側連接的兩個風管時，要向室外傾斜 1~2 度，以防止雨水侵入。
4. 與室外側連接的兩個風管需裹上隔熱材料 (客戶配備)，以避免形成冷凝水。
5. 安裝在外牆的兩個風管開口需相距 1.5m 以上，以避免降低換氣效率。



※ 安裝風管應避免以下情況



太過彎曲



管道縮小

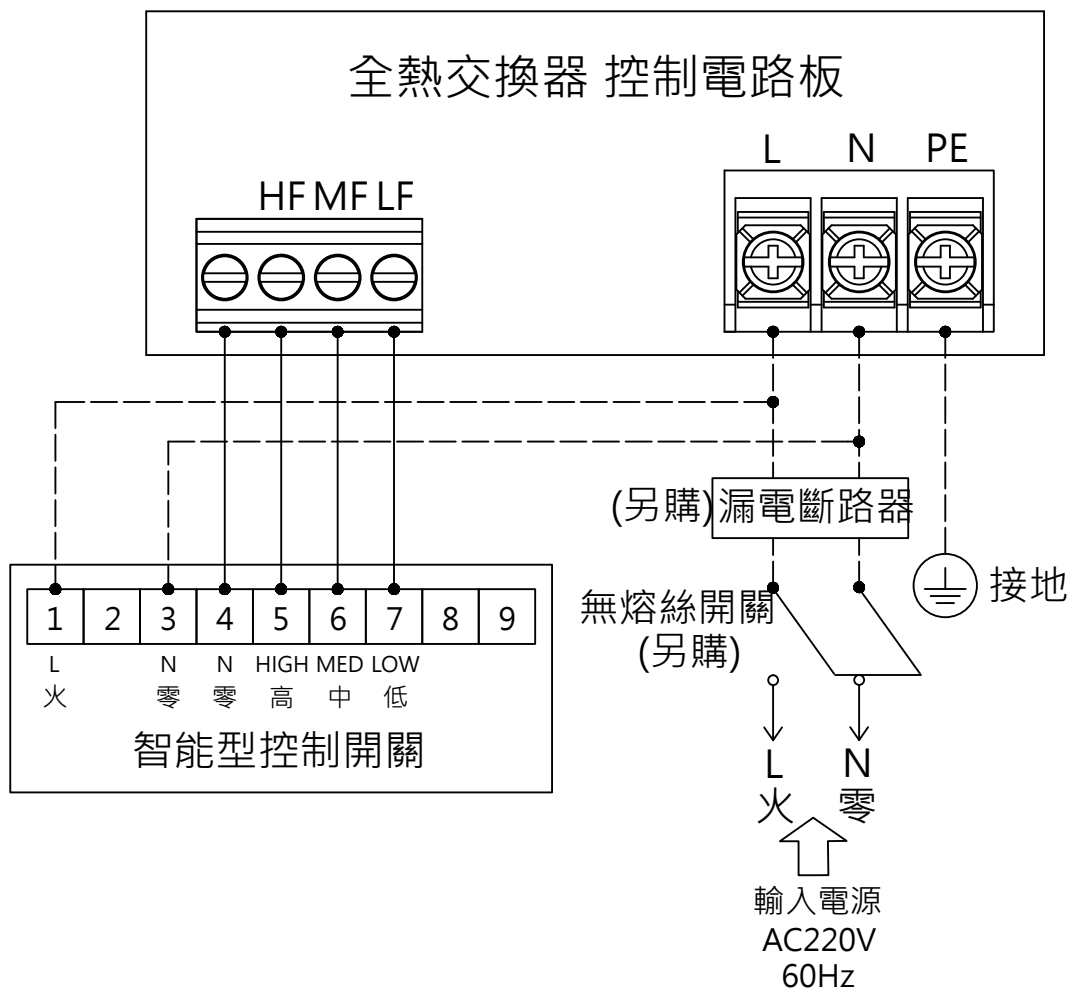


彎曲太多



彎曲距離本體太近  
(建議距離 >45cm)

## 使用智能型控制開關



### 說明：

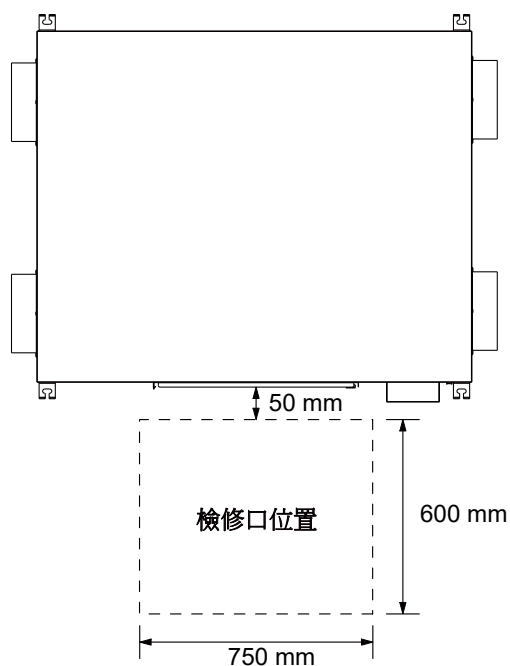
- 電氣工程要按照國內相關法規施工，請使用專用線路。
- 電路圖虛線部分的電線連接，由合格電工負責在現場施工。
- 完成接線後，在開啓電源之前，請再次檢查接線是否有錯。
- 建議您使用斷開觸點距離在 3 mm 以上和額定電流 10A 以上的無熔絲開關。
- 建議您使用直徑為  $\Phi 1.38$ 、 $\Phi 1.78$  毫米或符合  $1.25 \text{ mm}^2 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  的連接電纜線。

### 試運轉：

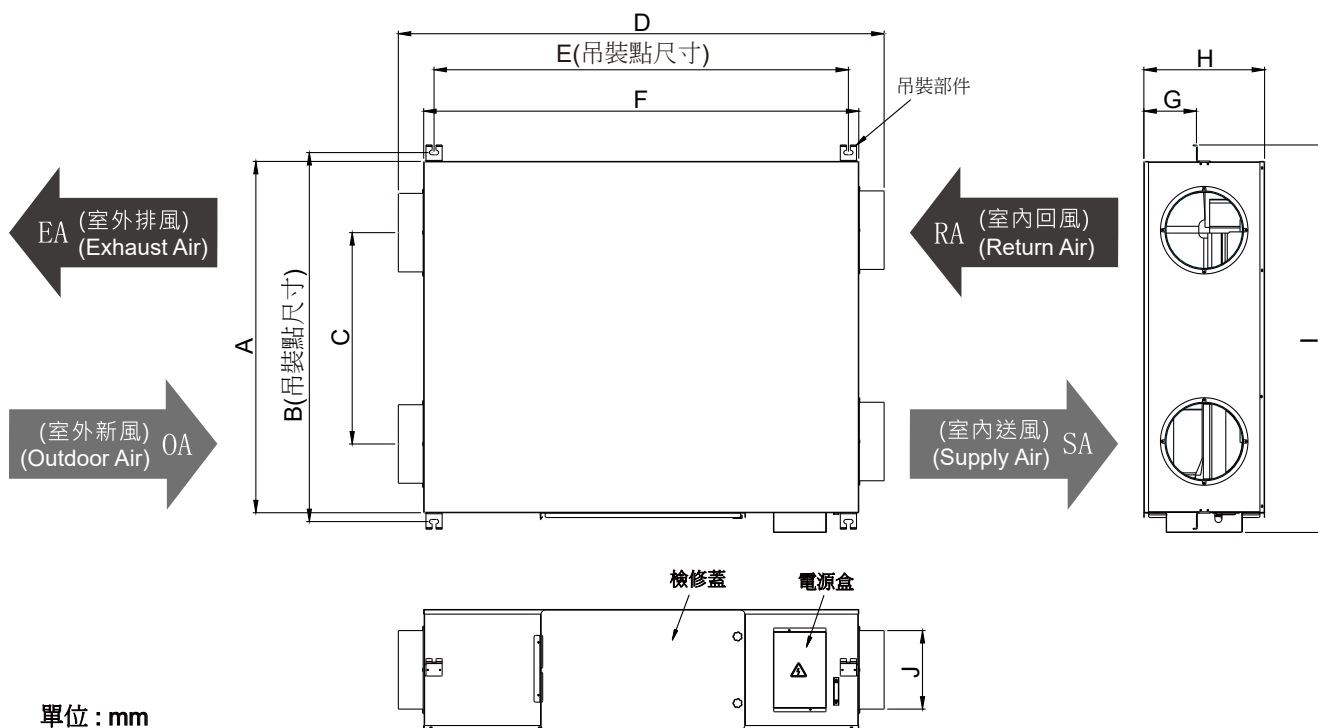
- 安裝工程結束之後要檢查連線，且必須進行試運轉。
- 接線完後，打開電源按照風量高中低檔位的順序進行試運轉，以檢查送風狀態。
- 當試運轉發生異常時，可能是接線有誤，爲了防止觸電，請立刻關掉專用斷路器，重新正確接線。

## 檢修口

- 位置：請參考下圖
- 尺寸：建議 750mm x 600mm



## 產品尺寸



單位：mm

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	Ø250
VEB1000AT	1132	1189	681	1565	1335	1402	170	389	1249	Ø250



## 產品規格

型號 Part No.	額定電源 Vac/Hz	輸入功率 Watt	風量段數	風量 m <sup>3</sup> /h	靜壓 Pa	噪音 dB-A	全熱交換效率 %	
							冷房	暖房
VEB500AT	220/60	60	低	260	55	33	59	63
		120	中	390	75	36	57	63
		180	高	500	90	39	55	61
VEB800AT		100	低	420	70	40	57	62
		170	中	550	90	41	55	62
		360	高	800	110	42	53	59
VEB1000AT		105	低	530	80	40	56	61
		160	中	660	100	41	54	61
		400	高	1000	120	42	52	58

## 限用物資表

單元	限用物質及其化學符號						備考 1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二聯苯 (PBDE)	
外殼	○	○	○	○	○	○	
馬達	○	○	○	○	○	○	
電路板	—	○	○	○	○	○	
過濾網	○	○	○	○	○	○	

## 異常排除

不良現象	可能原因	異常排除
主機不運轉	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源線是否接至主機？</li> <li>電源線與配電盤的斷路器是否連接？</li> <li>主機與控制開關配線是否正確？</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>參考配線圖，檢查供電線路是完整，無斷開</li> <li>請檢查斷路器是單獨使用，且必須有 10A 以上的容量</li> <li>是否跳電，請重新送電</li> </ul>
運轉出現異常聲音或震動	<ul style="list-style-type: none"> <li>主機是否已確實安裝好？</li> <li>風管安裝是否適當？</li> <li>是否有漏風現象？</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>確實固定主機、主機安裝保持水平</li> <li>檢查風管是否太過彎曲、管道縮小、彎曲太多或彎曲距離本體太近，並理順風管</li> <li>檢查各風口接頭處是否密封、貼好膠帶</li> </ul>
風量變小	<ul style="list-style-type: none"> <li>濾網堵塞</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>擦拭去除濾網表面的浮塵（不可水洗）</li> <li>更換新濾網</li> </ul>

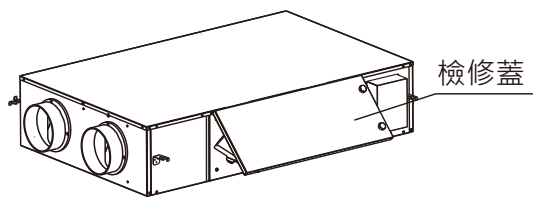
※ 若無法排除異常，請撥打免付費客服電話 0800-005-966。

## 產品維修與保養

- 維護和保養前必須關掉運轉開關、關掉專用斷路器。
- 機器長期運轉後，過濾網有可能會被髒物或灰塵堵塞，造成換氣效果不良，請根據過濾網、熱交換芯上附著的污垢和灰塵的程度，定期進行清掃，建議每月清掃 1 次；特別是 4 ~ 5 月，室外有大量的飛絮，若附著在過濾網上，會導致換氣效果降低，所以在此段時期，每月要清掃過濾網 2 次以上。
- 購買濾網請與經銷商聯繫。
- 當清掃過濾網和熱交換芯時，請勿使用揮發油和金屬刷。
- 過濾網和熱交換器芯不能直接用水清洗，請用柔軟乾淨的刷子輕輕刷髒的那一面或用吸塵器吸除灰塵。
- 不可用水清洗主機。

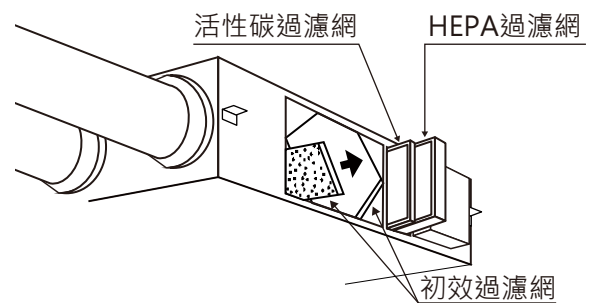
### 1 拆下檢修蓋

將 2 個旋鈕螺絲鬆開拆下，即可取下檢修蓋。



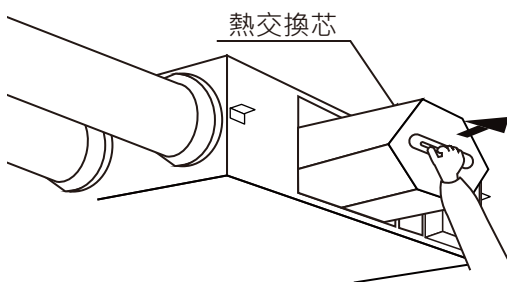
### 2 拆下過濾網

將初效過濾網（左、右各一）、活性炭過濾網、HEPA 過濾網，依序從機體內抽出



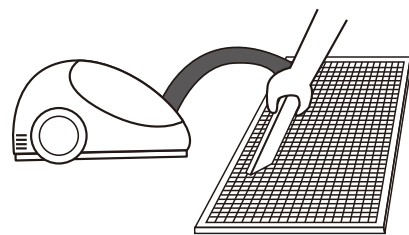
### 3 拆下熱交換芯

將熱交換芯向前從機體內抽出



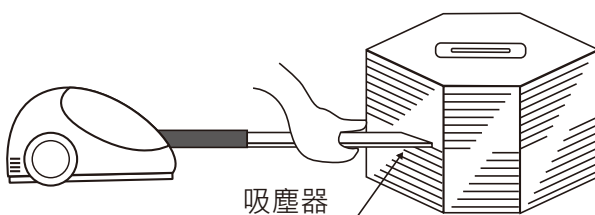
### 4 清掃過濾網

可用吸塵器去除過濾網上的灰塵和異物



### 5 清掃熱交換芯

用吸塵器去除熱交換芯上的灰塵和異物



### 6 清掃結束後，將熱交換芯和過濾網安裝到原處，蓋上檢修蓋。

## 智能型控制開關簡易說明



- ①  開關機鍵
- ②  參數下調鍵
- ③  參數上調鍵
- ④  設置時鐘及定時參數
- ⑤  設置參數
- ⑥  切換工作模式


註：詳細說明書隨開關出貨

## 更換過濾網

過濾網屬於耗材，建議定期更換，請聯繫經銷商購買。

機種型號	過濾網名稱	過濾網型號	建議使用期限
VEB500AT	初效過濾網	VFRU-ERVT-07PF	3~6個月
	活性炭過濾網	VFRU-ERVT-08AF	6~12個月
	HEPA過濾網	VFRU-ERVT-09HF	6~12個月
VEB800AT	初效過濾網	VFRU-ERVT-10PF	3~6個月
		VFRU-ERVT-10PF2	
	活性炭過濾網	VFRU-ERVT-11AF	6~12個月
	HEPA過濾網	VFRU-ERVT-12HF	6~12個月
VEB1000AT	初效過濾網	VFRU-ERVT-13PF	3~6個月
		VFRU-ERVT-13PF2	
	活性炭過濾網	VFRU-ERVT-14AF	6~12個月
	HEPA過濾網	VFRU-ERVT-15HF	6~12個月

※ 空污嚴重地區，建議提早更換 / 清潔

產品保證卡			
購買日期	年 月 日	生產序號	
經銷章			
		<p>◎ 保證內容</p> <p>一、一般家庭用戶：享有產品自購買日起二年免費服務。</p> <p>二、使用於營業場所、工廠、公共場所，或使用於溫泉區、海邊等，享有產品自購買日起一年免費服務。</p> <p>三、如有下列情形之一者，雖在保證期間內，亦得酌收成本費或服務費：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未出示本保證卡，或無購買日期或未蓋經銷者章。</li> <li>2. 安裝錯誤而導致之損壞。</li> <li>3. 自行改裝所發生的故障。</li> <li>4. 經安裝後購買人自行搬移或運送所發生破損。</li> <li>5. 因天災地變所導致損壞。</li> <li>6. 由於使用者之過失，或使用錯誤以致故障者。</li> <li>7. 到府檢修僅限台灣本島，外島售後服務需酌收相關交通運輸費。</li> <li>8. 保固期內維修，依原保固期予以保固。</li> <li>9. 保固期外維修，維修零件保固 3 個月。</li> <li>10. 過濾網、熱交換器芯屬於耗材，不在保固及免費服務之範圍。</li> <li>11. 購買控制開關保固期為 1 年，發票日期起算 1 年。</li> </ol>	

台達電子工業股份有限公司

地址：33341 桃園縣龜山工業區山鶯路 252 號

免付費客服電話：0800-005-966

電子郵件信箱：DELTA.VENTILATION@deltaww.com

www.deltaww.com

本手冊之全部內容，本公司享有隨時修改之權利，且不另行通知