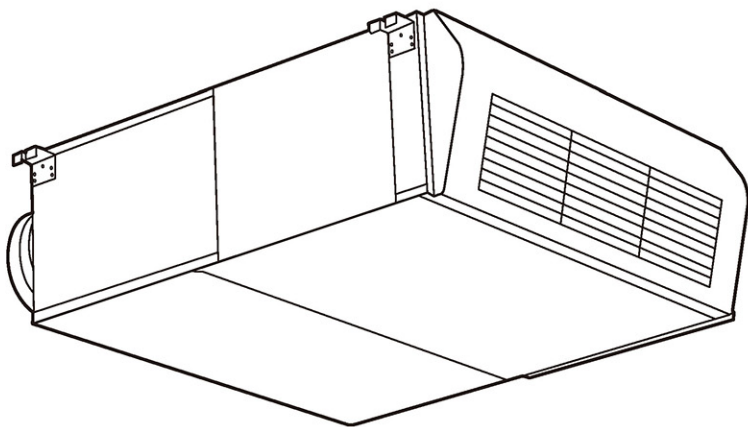




SINCE 1950

ALASKA

直吹式全熱交換器 VS-9358



請詳細閱讀使用說明書後再使用

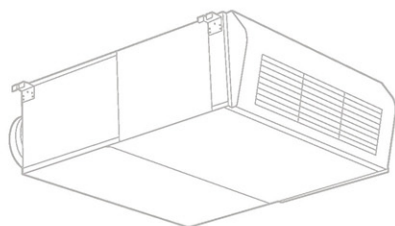
閱讀後請妥善保存

使用說明書 附保證書

台灣第一 經典工藝

目錄

CONTENTS



AIR QUALITY

安全注意事項	1
安裝注意事項	2
各部位名稱和尺寸	3
安裝參考圖	4
安裝方法	5
管道工程	6
接線圖	6
使用方法	7
試運轉	7
產品特點	8
安裝檢查	8
使用注意事項	9
特別注意事項	12
規格	13
保養方法	14
故障診斷	16

安全注意事項

- 安裝之前請仔細閱讀“安全注意事項”，然後再進行安裝作業。
- 為了預防對使用人員和其他人員造成傷害，避免財產損失，請務必遵守以下事項。

■ 無視標誌內容，採用錯誤的方法造成危害和損失的程度，用以下的標誌區分說明。	■ 需要遵守的內容種類用以下圖案區分說明。
 警告 該圖案欄內的內容是“設想到可能造成死亡或重傷的情況”。	 圖案表示“不可以”、“禁止”。
 注意 該圖案欄內的內容是“設想到可能引起受傷或發生物質上損失的情況”。	 圖案表示“必須執行”、“強制”。

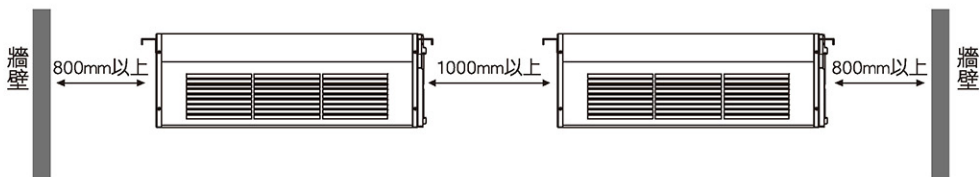
 警告	
	電氣工程要按照國內法規和使用說明書進行施工，必須使用專用線路。如果電源線路容量不足或施工不當，易造成觸電或火災事故。
	安裝工程請委託專業人員，不可自行安裝、移動或重裝。自行安裝如有不當易造成摔落、觸電或火災等事故。
	安裝工程須嚴格按照本使用說明書進行。安裝如有不當易造成觸電或火災事故。
	安裝要在能承受重量的地方。嚴格按照使用說明書的要求進行。如果強度不夠，安裝不牢固，易造成觸電、火災、機組掉落等引起傷害。
	外氣進入口須避免設置在吸入高溫或高濕空氣的位置。否則會給機器內部造成影響，引起故障、觸電或火災。
	外氣進入口要安裝在遠離可燃氣體排風口的地方。否則會引起室內缺氧。
	外氣進入口處要安裝防鳥網或類似裝置。當有鳥巢等異物時應清除掉。否則會引起室內缺氧。
	保養檢修時必須關掉開關。並關掉專用斷路器（OFF）。否則易觸電。
	地線不可與燃氣管道、自來水管、避雷針、電話地線等連接在一起。接地不正確易造成觸電。

 注意	
	須安裝專用斷路器。根據安裝位置的情況，有時必須安裝漏電斷路器。如果不安裝漏電斷路器，容易引起觸電或火災。
	電源線以及連接線要使用指定的電源線連接牢固。端子台連接線部位應固定結實，不受電纜外力影響。如連接或固定不牢固易引起發熱或火災。
	電源線和連接線安裝後必須蓋好電器箱蓋。如果電源蓋板安裝不當，灰塵或粉塵會造成端子接線部位發熱，引發火災與觸電。
	當使用的金屬風管，穿過木製建築物的金屬板或金屬網時，要在風管和牆壁之間做絕緣層。否則會引起觸電或漏電。
	安裝工程使用的零件必須是指定的零件（包含附件）。如果不使用指定零件易造成機組掉落、火災和觸電。
	室外風管在安裝時要向下傾斜。防止雨水侵入。如安裝不當會造成屋內滲水打濕室內財物。
	為了防止結露，要在室外側風管（必要時包含室內側風管）做隔熱層。如安裝不當會造成屋內滲水打濕室內財物。
	必須使用額定電壓。否則易引起馬達燒毀及控制系統異常。
	主機不可安裝在直對熱源或明火的地方。否則易引起過熱或火災。
	主機和外氣進入口不可安裝在機械廠、化工廠等易產生酸、鹼、有機溶劑、塗料等有害氣體以及含有腐蝕性成份氣體的地方。否則易導致中毒或火災。
	主機不可安裝在濕度高的地方。否則易引起觸電或漏電。
	不可安裝在可能有易燃性氣體洩漏的地方。萬一有洩漏的燃氣在機組周圍積聚，會導致火災事故。

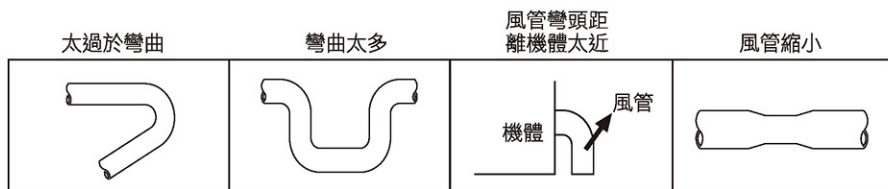
安裝注意事項

- 無論因任何原因耽擱全熱交換器的安裝，以及全熱交換器在現場作短期或長期的保存，都必須採取相應的保護措施，以防止建築灰塵或碎石進入主機及其他附件之中。
- 為了平時能夠對粗濾網清潔及機體維修，兩台以上安裝時機體左右兩側距離須預留至少1000mm以上的空間，方便粗濾網、全熱交換引擎及電控的拆卸。
- 不要拖移機器，否則會刮傷表面。
- 每年要對粗濾網進行2~4次清潔，檢查粗濾網，如果不清潔會引起堵塞造成性能降低。

兩台以上安裝圖例

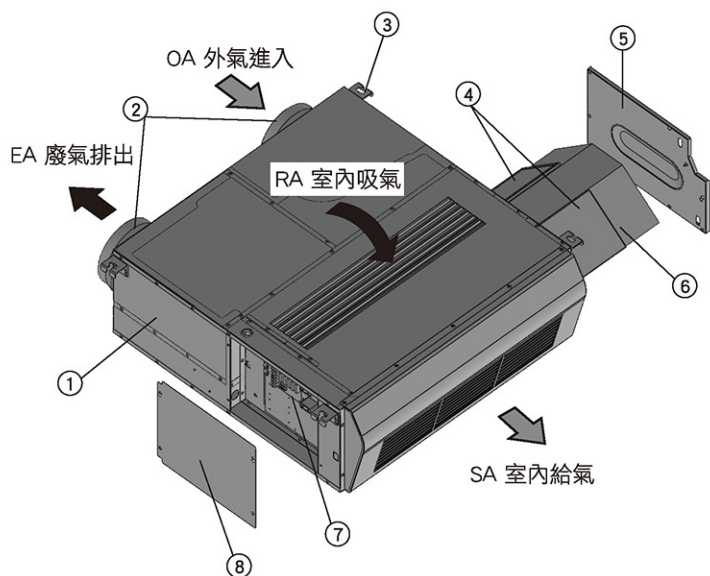


- 不可安裝在熱水器附近。
- 請勿採取如下配管方式。



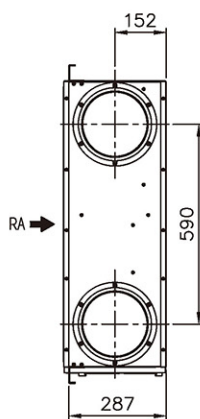
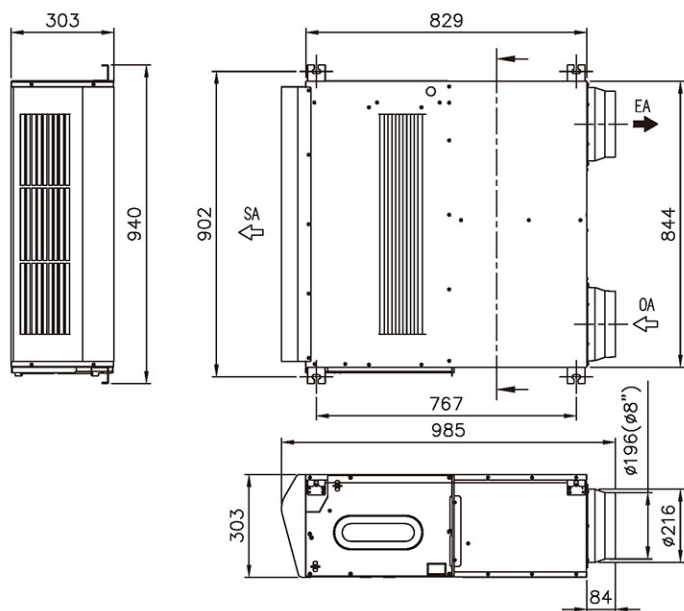
- 如果在濕度高的地方使用，在機體內會產生露水，易引起觸電、短路等電器故障或滴水。
- 全熱交換器要在40°C以下的溫度條件下使用。絕對不可安裝在直對明火的地方。如果超過40°C的環境下使用，會造成塑膠部分變質、變形及故障，應充分注意。
- 防止昆蟲侵入
全熱交換器主要是將室外的新鮮空氣吸入到室內，所以室外環境中存在昆蟲時，可能會將昆蟲等從室外防雨罩吸到機組內部。機組內雖然配置了粗濾網，但昆蟲較小未能被粗濾網阻擋或從粗濾網周圍及框架縫隙吸入室內的情況亦有可能發生。
- 防止室外空氣侵入
在寒冷地區及室內風速較高的場所，因為運轉停止時有室外空氣侵入的可能，作為防止室外空氣侵入的對策，請在室外風管側安裝“電動風閥”（請客戶自行購買）。
- 安裝之後，本產品的最底面至地面距離不得小於2.3公尺。
- 必須使用粗濾網，否則小蟲、灰塵將直接被送進室內，全熱交換引擎被髒物或灰塵堵塞，性能就會下降，甚至不能使用。

各部位名稱和尺寸



號碼	名稱	數量
1	機體	1
2	出入風口	2
3	懸吊座	4
4	粗濾網	2
5	維修蓋	1
6	全熱交換引擎	2
7	電源機板組	1
8	電器箱蓋	1

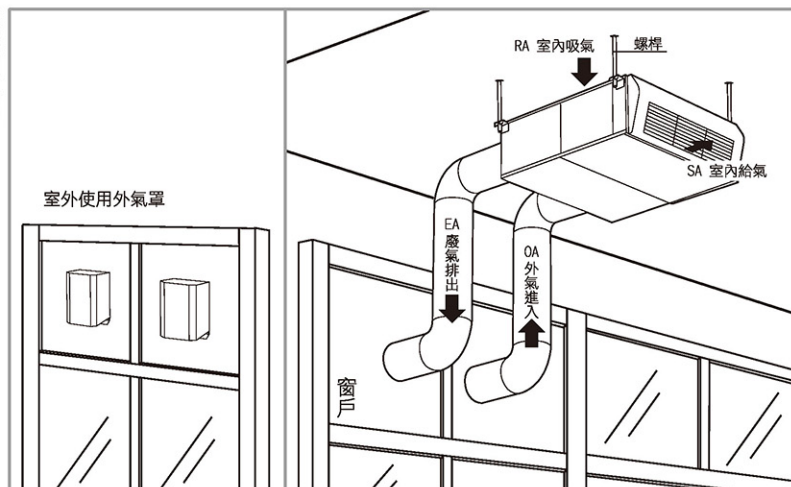
適用風管	
型號	公稱直徑
VS-9358	Ø200mm(8")



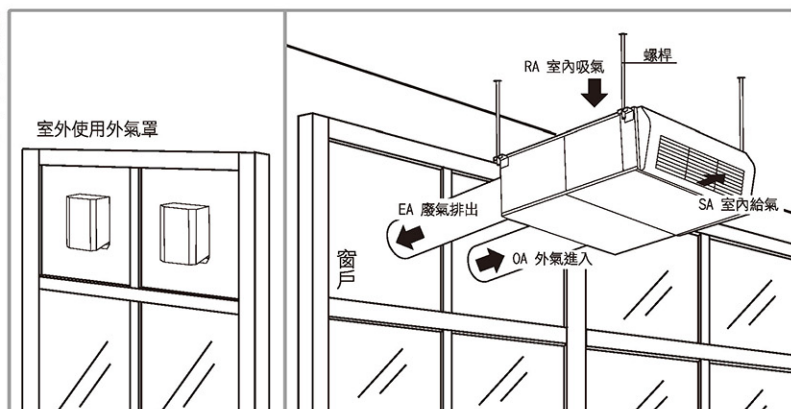
單位 : mm

安裝參考圖

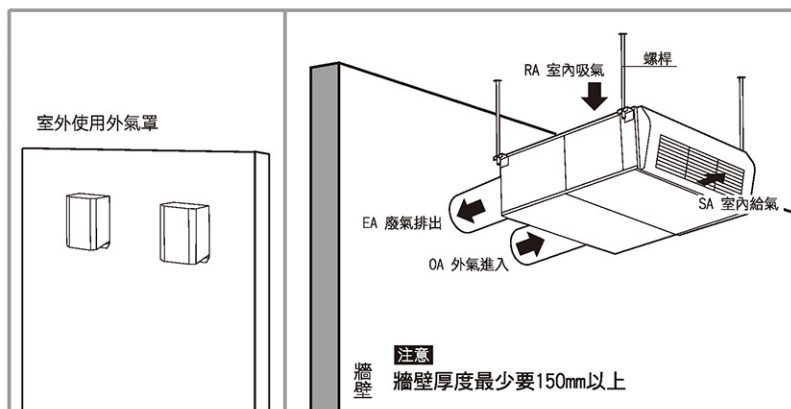
機體高於窗戶



機體平行於窗戶



風管安裝於牆壁

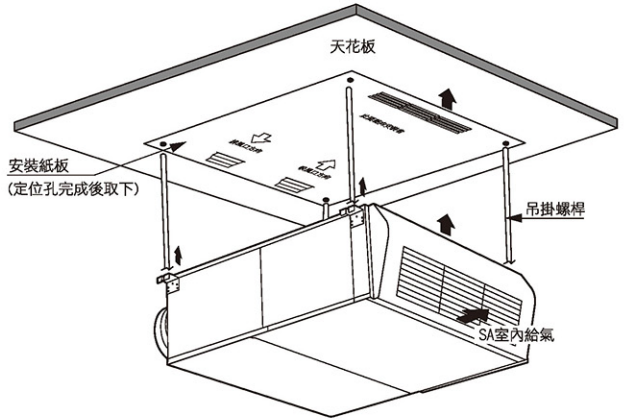


安裝方法

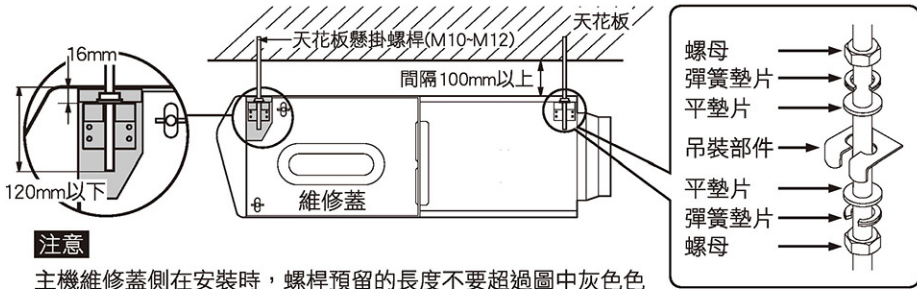
- 請客戶準備天花板懸掛螺桿、螺母和墊片。
- 安裝時必須能夠充分承受設備重量，保持水平，固定結實。
- 安裝不牢固會發生危險，而且會引起震動。安裝未保持水平易造成內部機構動作不良。

安裝機身

- 先將安裝紙板放置於天花板上，對準四個角落上的圓孔做記號，定位紙板拿開後再鑽洞，方便四支吊掛螺桿正確定位，使機台保持水平狀態。



- 主機安裝於吊掛螺桿需遵照下圖所示固定方法。



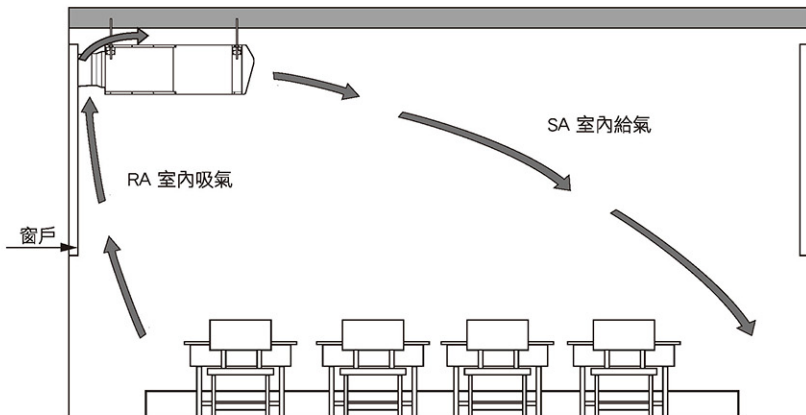
注意

主機維修蓋側在安裝時，螺桿預留的長度不要超過圖中灰色色塊的部分，避免打開維修蓋時會干擾。

- 主機與天花板需有100mm以上的空間，方便室內吸氣至主機。

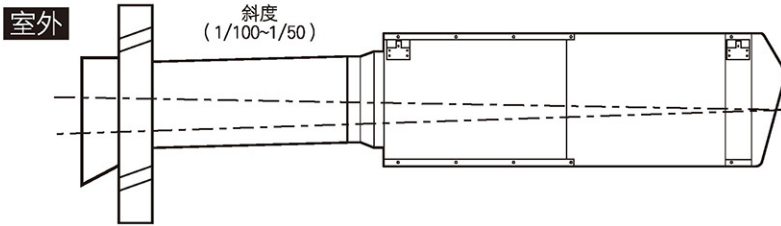
注意

安裝機體時盡量靠近窗戶。



管道工程

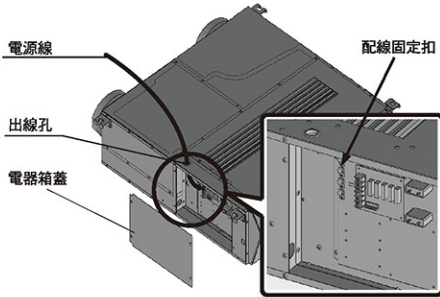
- 出入風口和風管的連接部份要用鋁箔膠帶包捲黏接，不可漏氣。
- 室外的2個風管要向室外的一側傾斜，防止室內進水（斜度1/100~1/50）如下圖。
- 當使用的金屬風管，穿過木製建築物的金屬板或金屬網時，要在風管和牆壁之間做絕緣層。



接線圖

注意

- 連接電源線時，電源線需要穿過機體上的出線孔，再穿過配線固定扣鎖固。



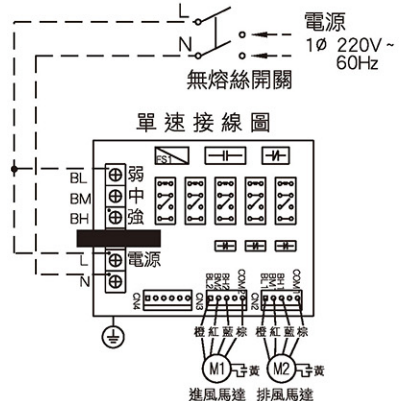
（先拆下電器箱蓋螺絲再取下電器箱蓋）

- 必須使用和各型號對應的電源。如果使用不同的電源，電機會燒毀。
- 安裝時，需在供電線路中安裝觸點，間距不少於3mm的雙極斷開裝置。
- 電源必須使用220V單相交流電源，使用其它電源會燒壞電機。
- 地線工程要按照國內法規實施。
- 接線結束後，在開電源之前要再次檢查接線有無錯誤。
- 當多台機器運轉時，請使用適合電流量的電線。
- 電氣箱蓋安裝時，先用手壓住再鎖上。



注意事項：

1. 虛線部份為施工方在現場配接。
2. 接線前，請務必關掉電源。
3. 接線前，請詳讀使用說明書。
4. 此線路圖為弱速接線，如需強中速接線將弱(BL)移除，接至中(BM)或強(BH)。
5. 如選購液晶控制器或雙切開關組，請依請依照說明書上接線圖接線。

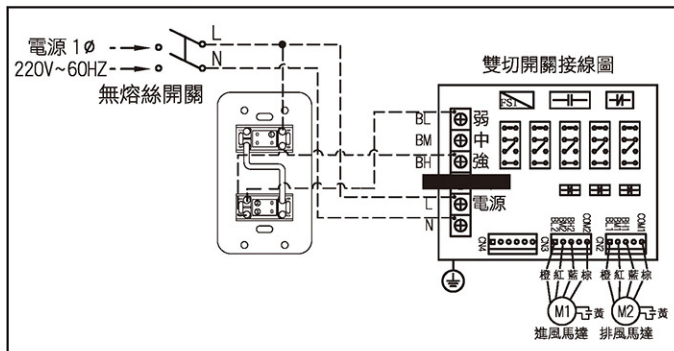


弱速運轉接法

強/弱風量接線法

● 虛線部分為施工方在現場配接。

雙切開關組
(需另外購買)



注意事項：

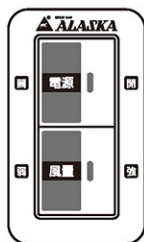


1. 虛線部份為施工方在現場配接。
2. 接線前，請務必關掉電源。
3. 接線前，請詳讀使用說明書。
4. 此線路圖為強弱速接線，如需強、中速接線，將弱(BL)移除，接至中(BM)或強(BH)。
5. 如選購液晶控制器或雙切開關組，請依照說明書上接線圖接線。

使用方法

- 機體安裝完成後，啟動開關便能立即使用。
- 可選購液晶控制器模組搭配使用。使用方法請參閱液晶控制器使用說明書。
- 可選購雙切開關組搭配使用。使用方法請參閱雙切開關組使用說明書。
- 控制器（另外購買）

雙切開關組



液晶控制器

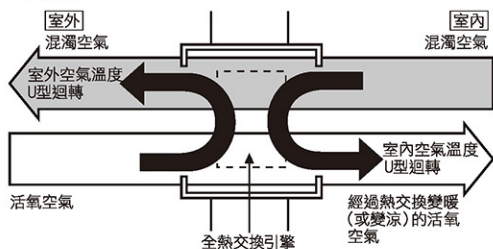


試運轉

- 安裝工程結束之後要檢查連線，且務必進行試運轉。
- 接線完成後，打開電源進行試運轉，檢查送風狀態。
- 當試運轉發生異常時，可以認為接線有誤。為了防止觸電，請立刻關掉專用斷路器，重新正確接線。
- 當試運轉後，必須將電器箱蓋安裝好。

產品特點

- 1.將排出的混濁空氣與吸入的室外新鮮空氣進行熱能交換，使新鮮空氣的溫度接近於室溫後送入室內，以保持室內的溫度。因而即使在開空調時，也可以防止室溫急遽變化，節約能源保持舒適的換氣環境。（如下圖所示）



2.節能換氣：

有效回收因換氣而損失的熱能（室外進氣負荷），可以節約空調費用。

3.節省設備：

因為可以大幅減輕室外進氣負荷，部分熱能能夠回收，空調設備可以適當小型化。

4.調濕功能：

制冷時，去除高濕度的外部空氣，接近的室內溫度的溼度進氣。

制暖時，將室外乾燥的空氣轉換成室內的溼度，接近室內的溼度進氣。

5.舒適換氣：

換氣時室內溫度變化小。由於進氣跟排氣同時進行。在高密封性的房間裡也可以穩定地換氣。

6.隔音效果：

機體、全熱交換引擎具有隔音效果。可以防止戶外噪音傳入室內，或防止室內聲音傳出戶外，不損害辦公室或店鋪環境。

換氣方式

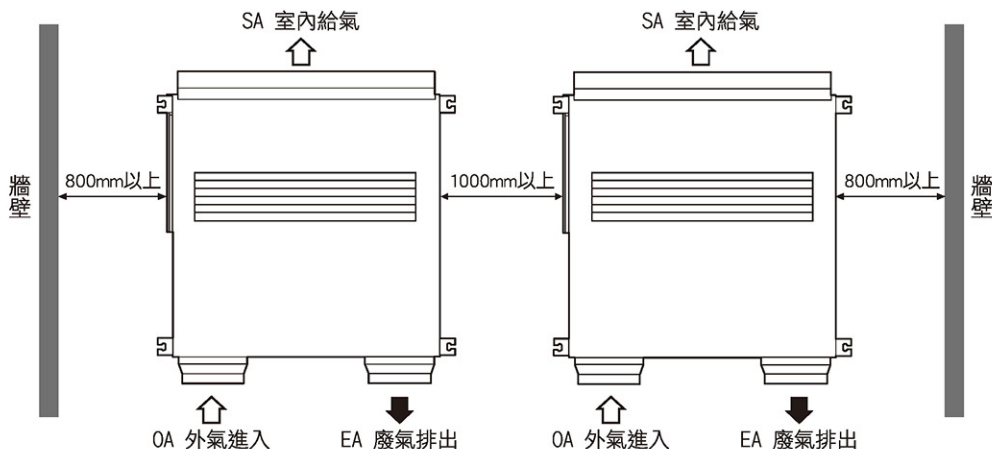
- 熱交換換氣：將室外空氣和室內空氣進行熱交換，以接近室內空氣的溫溼度，向室內進氣。

安裝檢查

- 全熱交換器機組是教室、公共場所、辦公室、會議室等場所使用的設備。確認機體或給氣口、排氣口沒有安裝在以下的場所。

高溫或直接受熱的地方	實驗室
應避免安裝在周圍溫度超過40℃的地方。在高溫狀態下使用會造成粗濾網和全熱交換引擎變形或燒壞電機。	實驗所產生的物質會對全熱交換引擎造成損害。
A diagram showing a unit being avoided in a high-temperature environment. A thermometer indicates 40°C. The unit is shown with a large 'X' over it, indicating it should not be installed in such conditions.	A diagram showing a unit being avoided in a laboratory setting. The unit is shown with a large 'X' over it, indicating it should not be installed in such conditions.

- 請確認檢修口是否便於粗濾網和全熱交換引擎的保養以及機器的維修。

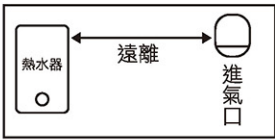
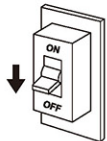
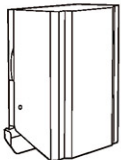


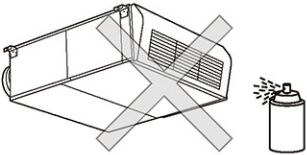
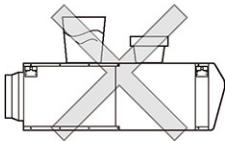
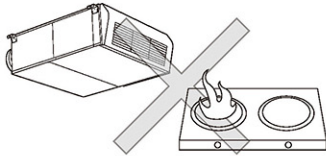
- 請不要安裝在機械廠或化工廠附近，避開易產生酸、鹼、有機溶劑、塗料等有害氣體以及含有腐蝕成分氣體、粉塵、油霧的地方。
- 安裝地點如有不合適的地方或有關安裝方面問題，請與經銷商聯繫。

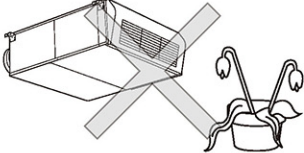
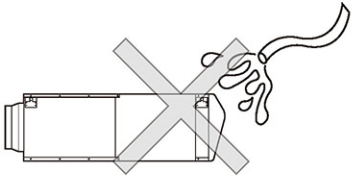
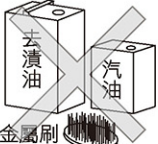
使用注意事項

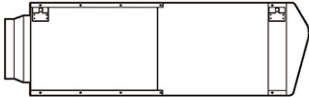
警告

	勿將手指或棍棒插入送風口或排風口。由於扇葉高速旋轉，易導致受傷。	絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。 ■ 請與經銷商聯繫。
	異常時（燒焦味）要停止運轉，關掉專用斷路器（OFF）。在異常的狀態下持續運轉會引起故障、觸電或火災。 ■ 請與經銷商聯繫。	可燃性氣體洩漏時要開窗換氣。機組開動後，電氣接點的火花會引起爆炸或火災。

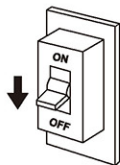
	進氣口要安裝在距離燃氣排風口較遠的位置。否則易造成室內缺氧。 	必須按照額定電壓使用，否則易引起機組燒毀。 220 V 60 Hz
	當清潔粗濾網和全熱交換引擎時，必須關掉開關，將專用斷路器關閉，因為扇葉在內部高速運轉易造成受傷。另外，在高處作業時要將梯子固定牢固。 	在室外進氣口處安裝防鳥網或類似的物品。當有鳥巢等異物時請清除，否則容易引起室內缺氧。 

 注意		
	不可在主機附近使用可燃性噴霧器，易引起火災。  機組上面不可放置裝水的容器。當漏水時，機組內部會進水，電絕緣受損，引起觸電。 	進氣口不要安裝在吸入高溫或高濕空氣的位置。如裝在高溫或高濕的位置會給機器內部造成影響，引起故障、觸電或火災。  勿將燃燒器具放置在主機室內給氣口直吹風的位置。易造成燃燒器具燃燒不充分。 

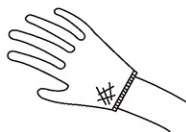
	動植物不可直接放在室內給氣口處。會給動植物造成不良影響。 	不可用水洗主機。易引起觸電。 
	手部潮濕時不可操作開關。易引起觸電。 	當清潔粗濾網和全熱交換引擎時，請勿使用有機溶劑和金屬刷。 
	不要安裝在機械廠或化工廠等產生酸、鹼、有機溶劑、塗料等有害氣體和含有腐蝕成分氣體的地方。易造成中毒或火災。 	

 注意		
	不要安裝在化學教室或化工實驗室。實驗所產生的物質會對全熱交換引擎造成損害。 	拆卸機組時請勿傾斜。內部積水的滴落易弄濕屋內物品。 ■請與經銷商聯繫。 保持水平 

當長時間不使用時，為安全請將專用斷路器關閉。如果灰塵積多會發熱，易引起火災。



當清潔粗濾網和全熱交換引擎時要戴手套。如不配戴手套易造成受傷。



安裝全熱交換引擎時，請將把手面對安裝者，並讓方向箭頭朝上安裝。如安裝不正確可能導致機組無法正常運轉。

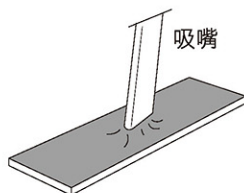
此面面向安裝者



有特殊用途，請充分確認。食品、動植物、精密儀器、美術品的保存等特殊條件下使用，有可能造成品質劣化。



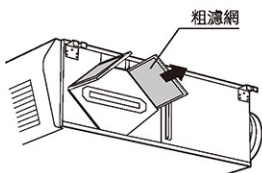
定期清潔粗濾網。粗濾網上附著灰塵過多會引起室內缺氧。



特別注意事項

必須使用粗濾網。

如果不使用粗濾網，全熱交換引擎上會積滿髒物和灰塵，性能因此而降低，甚至不能使用。



運轉開關的轉換動作必須準確。如果急速重複轉換開關的話，不但易造成誤動作，而且會給開關及內部的斷電器帶來不良的影響，從而引發故障。



■ 防止昆蟲侵入

全熱交換器主要是將室外的新鮮空氣吸入到室內，所以室外環境中存在昆蟲時，可能會將昆蟲等從室外防雨罩吸到機組內部。機組內雖然配置了粗濾網，但昆蟲較小未能被粗濾網阻擋或從粗濾網周圍及框架縫隙吸入室內的情況亦有可能發生。

■ 防止室外空氣侵入

在寒冷地區及室內風速較高的場所，因為運轉停止時有室外空氣侵入的可能，作為防止室外空氣侵入的對策，請在室外風管側安裝“電動風閥”（請客戶自行購買）。

規 格

項目	型號	VS-9358		
電 源		220 V / 60 Hz		
換氣功能		熱交換換氣		
風量調節		強	中	弱
消耗電力 (W)		270	185	145
電 流 (A)		1.24	0.86	0.64
機外靜壓 (mmAq)		6.5	6	4
風 量 (m³/h)		500	350	300
噪 音 [dB(A)]		50	44	40
溫度交換效率 (%)		70 ~ 83		
烓交換效率 (%)	冷房	58 ~ 70		
	暖房	64 ~ 80		
外型尺寸 (mm)		985 X 940 X 303		
起動電流 (A)		1.6		
重 量 (kg)		53		

注意

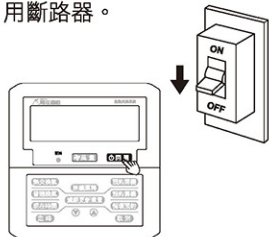
- 溫度交換效率：室內側乾球溫度21℃，濕球溫度13℃；室外側乾球溫度5℃，濕球溫度2℃。
- 烓交換效率：(冷房)室內側乾球溫度27℃，濕球溫度19.5℃；室外側乾球溫度35℃，濕球溫度28℃。
(暖房)室內側乾球溫度21℃，濕球溫度13℃；室外側乾球溫度5℃，濕球溫度2℃。
- 噪 音 值：全消音噪音室量測，機組中央正下方1.5m處測量。

保養方法

設備內置的空氣過濾裝置必須使用，如果不使用粗濾網，全熱交換引擎上會積滿灰塵和髒物，性能因此而降低，甚至不能使用。在使用過程中當感覺送風量或排風量明顯減弱時，可能是粗濾網上積塵過多，應考慮清洗或更換粗濾網，由於地區環境不同、設備使用時間長短各異，應根據各用戶的實際情況決定清潔週期。

⚠ 注意

保養之前必須關掉開關和專用斷路器。



勿將粗濾網放到60°C以上的熱水中清潔。



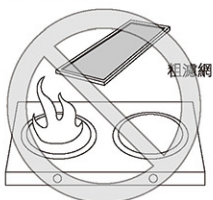
電機、開關、全熱交換引擎絕對不可用水打溼。



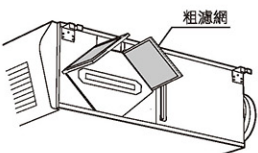
不要使用殺蟲劑、非中性清潔劑以及以下物品清潔。



不可用明火烘乾。否則易引起變形或變質。



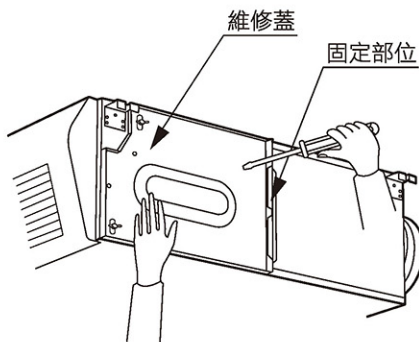
必須使用粗濾網。如果不使用粗濾網，全熱交換引擎被灰塵和髒物堵塞，性能就會降低，甚至不能使用。



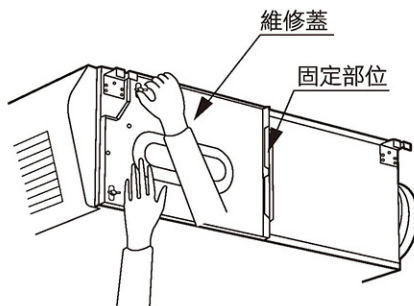
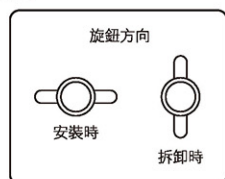
過濾網清潔

- 必須關掉運轉開關，關掉專用斷路器（OFF）。
- 粗濾網的清潔（每年清潔2~4次）。
- 粗濾網損壞時，請向經銷商購買。

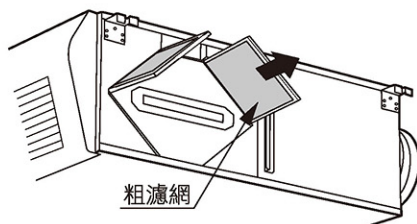
1. 拆下維修蓋的一個螺絲。



- 2.用手支撐維修蓋將兩個旋鈕旋轉90°，從固定部份卸下。



- 3.粗濾網在全熱交換引擎側兩處各有一個，請朝自己方向拉出。

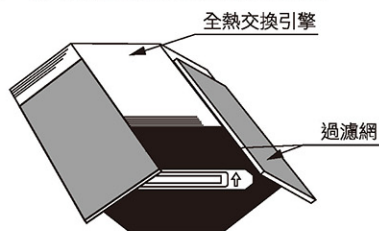


- 4.卸下的粗濾網可用手輕輕彈，或用吸塵器清除髒垢和灰塵。髒汙嚴重時可浸泡在加入廚房用洗滌劑（中性）的溫水中清洗。

- 5.過濾網充分自然乾燥之後再安裝。安裝時請注意方向，將可以看到過濾網朝向全熱交換引擎(如下圖所示)。



此面朝向全熱交換引擎

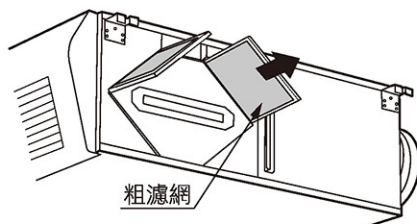


■絕對不可用火烘乾。否則容易造成變形或變質。

全熱交換引擎清潔

- 建議用戶每2年對全熱交換引擎進行一次保養維護（或髒汙很明顯須進行保養）。
- 全熱交換引擎損壞時，請向經銷商購買。

- 1.首先將粗濾網卸下。

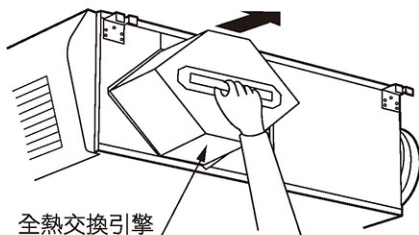


2.將全熱交換引擎從機中抽出

注意

- 全熱交換引擎重量如下表所示，拆卸時須拿穩不要掉落。

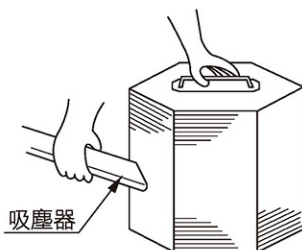
型 號	重 量(kg/個)	使用數量
VS-9358	3.5	2



3.用吸塵器吸嘴將表面的髒物和灰塵吸淨。

注意

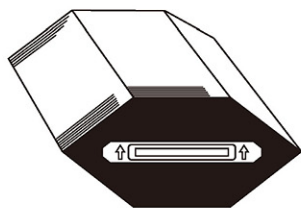
- 用吸塵器的吸嘴輕輕接觸全熱交換引擎進行清潔。吸嘴接觸用力過大會損毀全熱交換引擎的格子，操作時要注意。
- 全熱交換引擎絕對不可用水清洗



4.清潔結束後將全熱交換引擎和粗濾網安裝回原處蓋上維修蓋並固定。

注意

- 必須安裝粗濾網。如果忘了安裝，就會引起全熱交換引擎堵塞，性能下降。
- 全熱交換引擎在安裝時要箭頭↑向上插入。



故障診斷

設備調試及試運轉行結束後，用戶便可正常使用。若全熱交換器出現下列故障，在您聯繫經銷商進行維修前，可先根據下表自行排除故障。

發生情形	可能原因	解決方案
使用一段時間後發現室內給氣、吸氣風量均有明顯減弱	空氣過濾網積塵太多	更換或清潔過濾網，按照保養方法清潔
出入口處出現噪音	風管安裝鬆動	重新緊固出入口與風管連接處部位
啟動開關仍未運轉	1.電源沒電（停電） 2.斷路器跳電（跳閘）	1.修復電源 2.合上斷路器

保 證 書

購 買 日 期

年 月 日

製 造 番 號

經 銷 者 章

承蒙愛顧本公司產品。本保證卡享有自購買日起主要零件（風扇馬達）3年、一般零件1年基本保固免費服務，但如有下列情形之一者，雖在服務期間內，亦得的收成本費或服務費。

1. 主要零件為風扇馬達，非主要零件之外的零件，全部均歸類為一般零件。
2. 未於本公司網站登入保證卡、或未出示保證卡、或無購買日期、或未蓋經銷者章、或未出示入宅時間證明。
3. 使用不慎或錯誤或未依本說明書要求定期維護而導致之損壞。
4. 自行拆卸、改裝或更換非原廠零件所發生的故障。
5. 經安裝後購買人自行搬移或運送所發生破損。
6. 因天災地變或不可抗拒之外力所導致損壞。

※服務後保證說明事項

1. 保固期間內之維修，產品仍以該原保固期間予以保固。
2. 保固期間外之維修，維修零件保固為期三個月。

※使用及安裝說明書務必交付給使用者。

- 安裝的方法很重要，請委託販賣店或水電行來安裝。
- 若電源線損壞時，必須由製造廠、或其服務處或具有類似資格人員更換，以避免危險。



線上產品登錄

享有ALASKA完整技術支援與售後到府服務