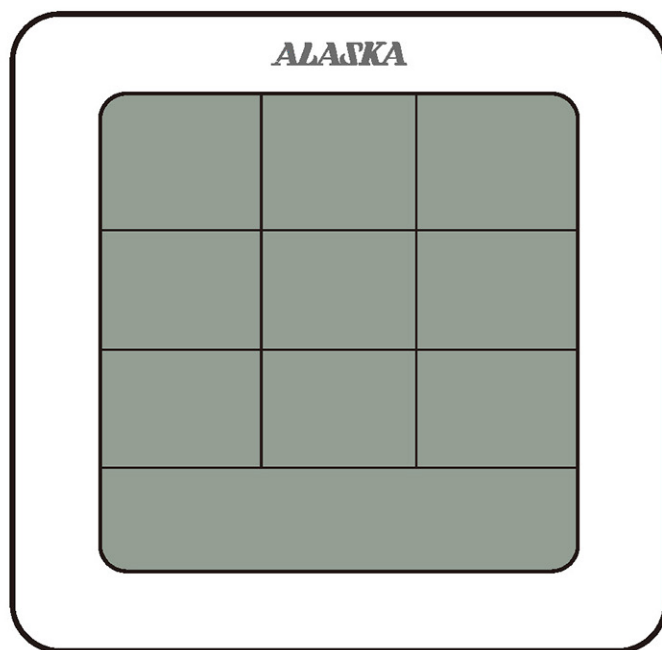


偵測型控制器

AL-7



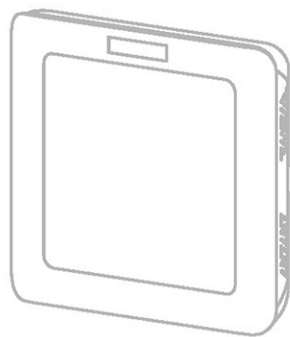
請詳細閱讀使用說明書後再使用

閱讀後請妥善保存

使用說明書 附保證書

目錄

CONTENTS



AIR QUALITY

安全注意事項	1
附件和安裝說明	2
各部位名稱和尺寸	3
控制器安裝步驟	4
接線圖	8
日常保養	8
使用注意事項	10
操作說明	
初始畫面及功能鍵介紹	11
開機	12
關機	13
換氣模式設定	14
風量設定	17
現在時間設定	20
定時關機設定	22
清洗濾網設定	25
CO2設定	28
PM2.5設定	31
裝置編號設定	34
異常排除	37
加溫器	40
多樣管理控制模式	42

安全注意事項

- 在安裝之前請仔細閱讀“安全注意事項”之後再進行作業。
- 安裝工程結束後，進行試運轉檢查有無異常，同時按照使用說明書向顧客說明使用方法和保養方法。

為預防使用者和他人受到危害，以及避免財產損失，以下說明必須遵守的事項。

■ 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

	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。
	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
	絕對不許自行改造、修理，修理不當易引起觸電、火災等。請與專業人員連繫。

注意

	請勿安裝在可燃性氣體有可能洩漏的地方。如燃氣洩漏，可能會引起火災。
	主機電源請依額定電壓配置。
	請按照正確的電流容量配線安裝。否則，會引起漏電、發熱、火災等。
	請使用專用的配線件固定連接線。否則，會引起斷線、發熱、火災等。

附件和安裝說明

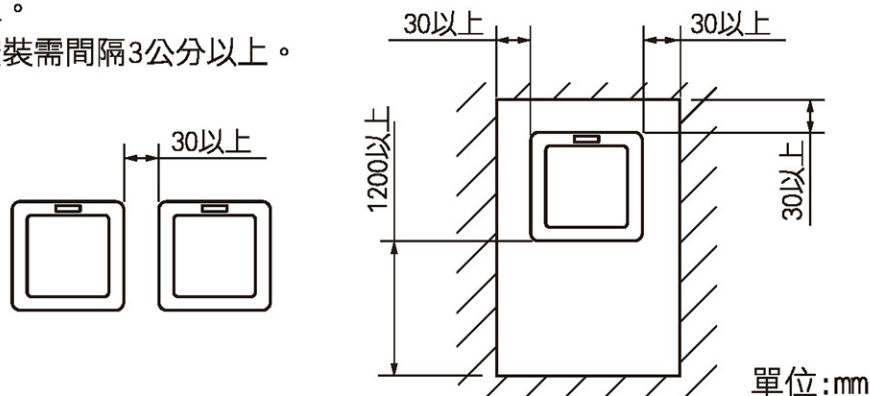
包裝箱內附件

名稱	圖示	規格	數量	用途
觸控型控制器		—	1件	操作全熱交換器
控制線		30cm	1件	連接控制器和主機
2P連接線		30cm	2件	連接IO基板和控制線
圓頭自攻螺絲(螺絲包)		Ø 4x25L	4件	單連box、木牆安裝控制器
使用說明書		180x150	1本	說明安裝方式與使用方法

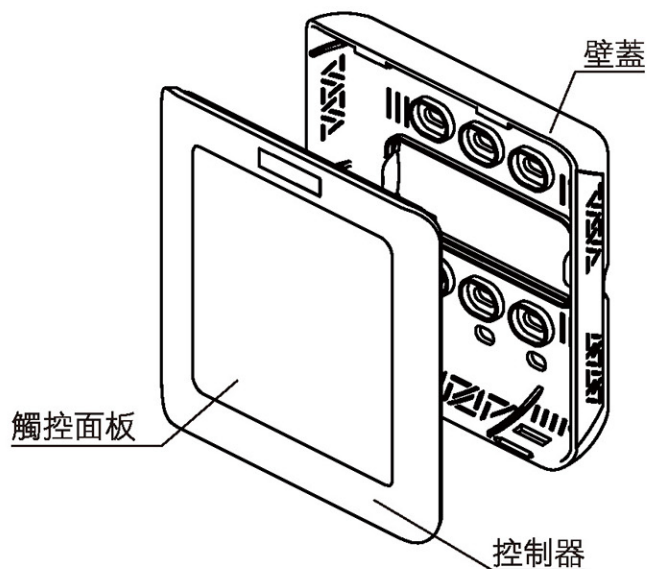
控制器的安裝

控制器安裝位置注意事項

- 安裝位置要求選擇操作容易的場所。(需經用戶的同意)
- 安裝位置要選擇沒有直射日光，盡可能選擇乾燥的場所。
- 安裝位置盡可能平整以防控制器變形。(如安裝的牆面不平整，有可能損壞觸控型控制器或導致操作故障)
- 如果控制器的位置過高或過低，則有可能看不清控制器，要選擇看得清楚的高度。(離地面1.2~1.5m為標準高度)
- 請如下圖所示，在控制器安裝位置周圍預留足夠空間。請將控制器的底座固定在牆壁上或出線盒上。
- 控制器與控制器安裝需間隔3公分以上。

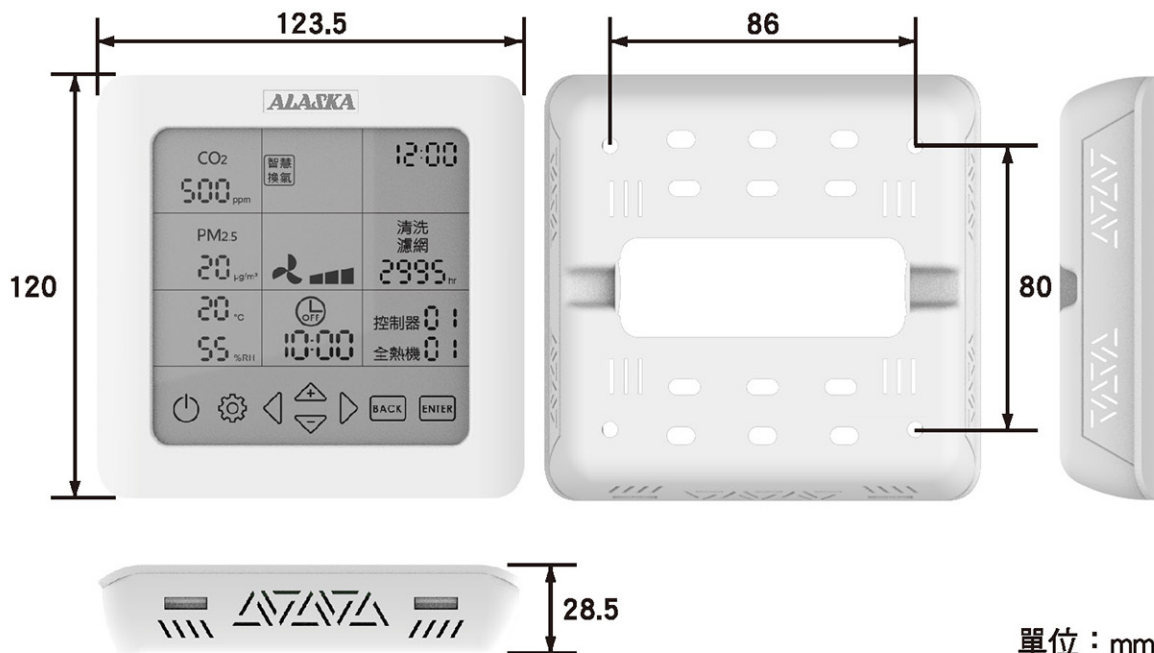


各部位名稱和尺寸



規格表

電 源	9-24Vdc
消耗功率	9.6 W
外型尺寸	123.5x120x28.5 mm (高x寬x深)
重 量	0.24 kg
Protocol	Modbus RTU 鮑率: 9600,n,8,1
通訊埠	2 組

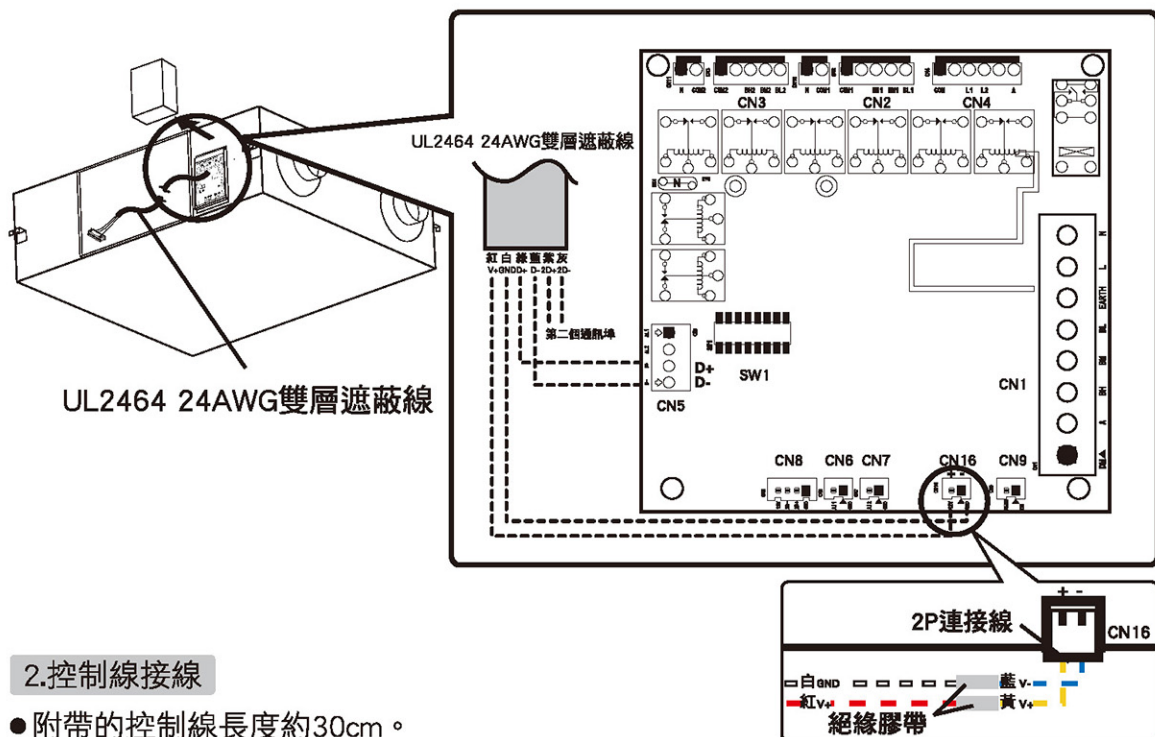


單位：mm

控制器安裝步驟

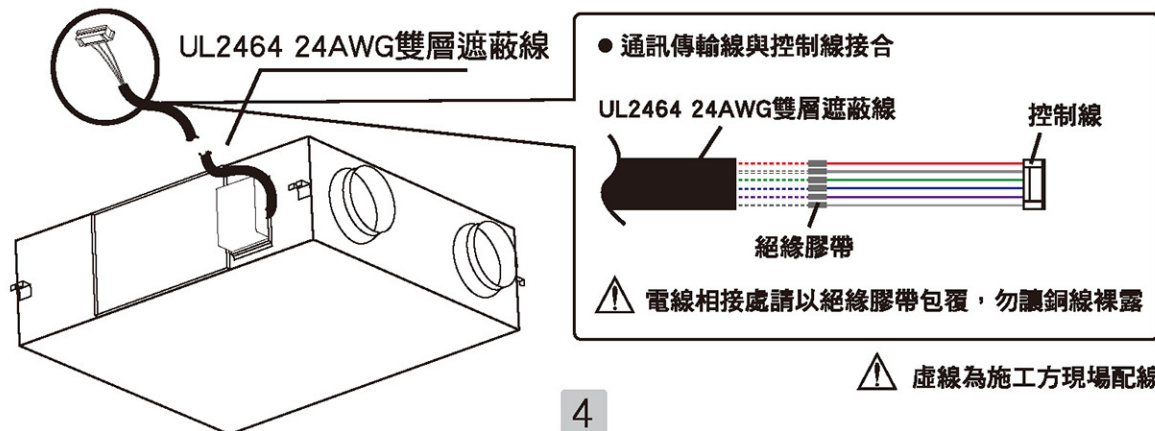
1. 主機電器盒接線

- 拆開電器盒蓋，將控制線與2P連接線按照指示電路圖配接完成，再將電器盒蓋蓋回。



2. 控制線接線

- 附帶的控制線長度約30cm。
- 通訊傳輸線材需用符合UL2464 24AWG雙層遮蔽線
- 電線連接處請以絕緣膠帶包覆，勿讓銅線裸露

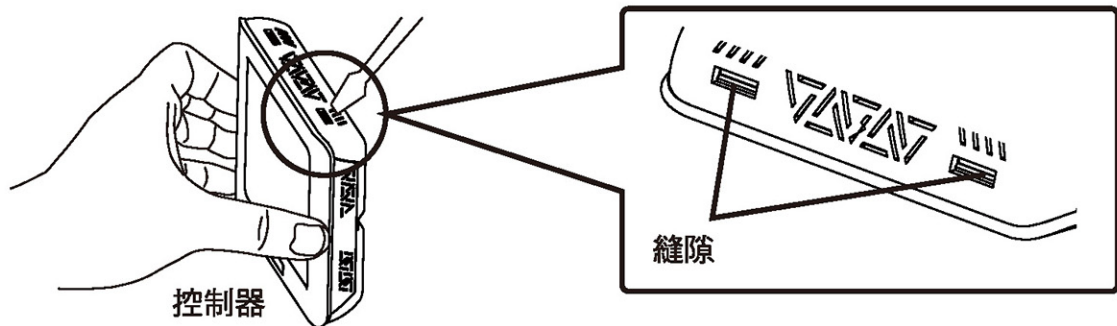


⚠ 虛線為施工方現場配線

控制器安裝步驟

3. 拆卸控制器壁蓋

- 一手抓著控制器，一手持一字起子等工具對準壁蓋孔，插入控制器下方的兩處縫隙中，拉開控制器與壁蓋。請小心拆卸以免損壞控制器與壁蓋。



4. 固定壁蓋

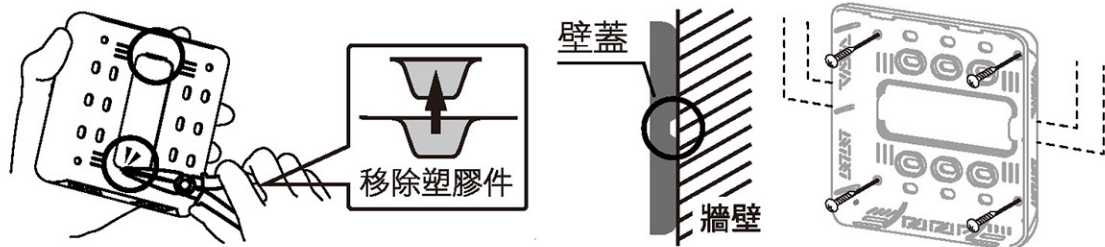
- 安裝方式有三種：安裝於單連box上(雙連box)、安裝於木牆、安裝於無開孔牆面。

控制器安裝於單連box	控制器安裝於木牆
用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在單連box上。這時壁蓋務必與牆壁保持平直而無任何彎曲鬆離。	用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在木牆上。這時壁蓋務必與木牆保持平直而無任何彎曲鬆離。

控制器安裝步驟

控制器安裝於無開孔牆面

以工具將控制器左或右欲出線方向的塑膠隔板夾除。然後用附帶的 $\varnothing 4 \times 25$ 圓頭自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在牆面上，這時壁蓋務必與牆壁保持平直而無任何彎曲鬆離。



5. 控制線引線

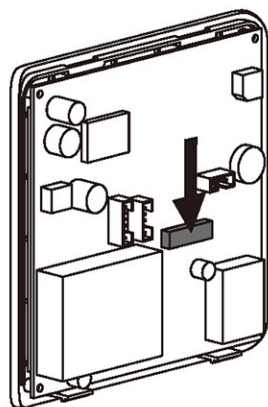
- 緊固自攻螺絲請注意用力適當。

安裝於單(雙)連box (控制線隱藏)	安裝於木牆 (控制線隱藏)	安裝於無開孔牆面 (控制線外露)
控制器安裝於單(雙)連box時，控制線由壁蓋的缺口處出線。 This diagram shows the controller mounted in a '單連box' or '雙連box'. The control lines are routed through the back of the cover and exit through a slot. Labels include '牆壁' (wall), '壁蓋' (cover), '單連box', '雙連box', '控制線' (control lines), and '接線端子' (terminal block).	控制器安裝於木牆時，控制線由壁蓋的缺口處出線。 This diagram shows the controller mounted on a '木牆' (wooden wall). The control lines are routed through the back of the cover and exit through a slot. Labels include '壁蓋' (cover), '木牆' (wooden wall), '控制線' (control lines), and '接線端子' (terminal block).	控制器安裝於無開孔牆面時，控制線由壁蓋的左或右一側導入，由壁蓋的缺口處出線。 This diagram shows the controller mounted on a wall without pre-drilled holes. The control lines are introduced from the side of the cover and exit through a slot. Labels include '壁蓋' (cover), '牆壁' (wall), '控制線' (control lines), and '接線端子' (terminal block). Below the diagram, it specifies 'UL2464 24AWG 雙層遮蔽線' (UL2464 24AWG double-layer shielded cable).

控制器安裝步驟

6. 控制器配合各機型切換

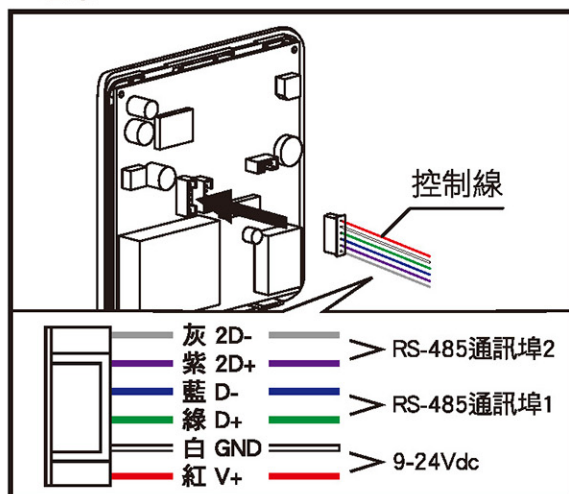
- 依據購買機型，請使用工具參照下方指示，將面板後方一長方形指撥開關零件撥至與圖示相同位置。



機型	適用 薄型全熱 (VH-T15D.T25D.T35D) 適用 吊隱式全熱 (VH-6318.6238.6338.6358 6368.6388.63108)S/SC2	適用 雙向流風機 (BF-200S.350S)
一般使用	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	ON 1 2 3 4 5 6 7 8
加裝加溫器 (選購)	ON 1 2 3 4 5 6 7 8	ON 1 2 3 4 5 6 7 8

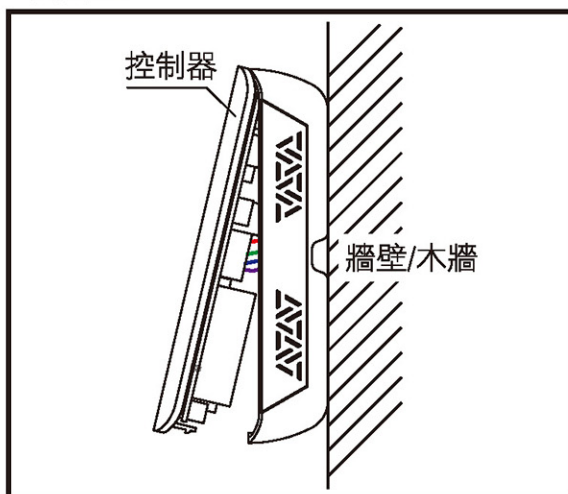
7. 控制線連結控制器

- 將控制線對準控制器插入至底部即可。
- 在安裝或連接控制器前，務必切斷主機電源。



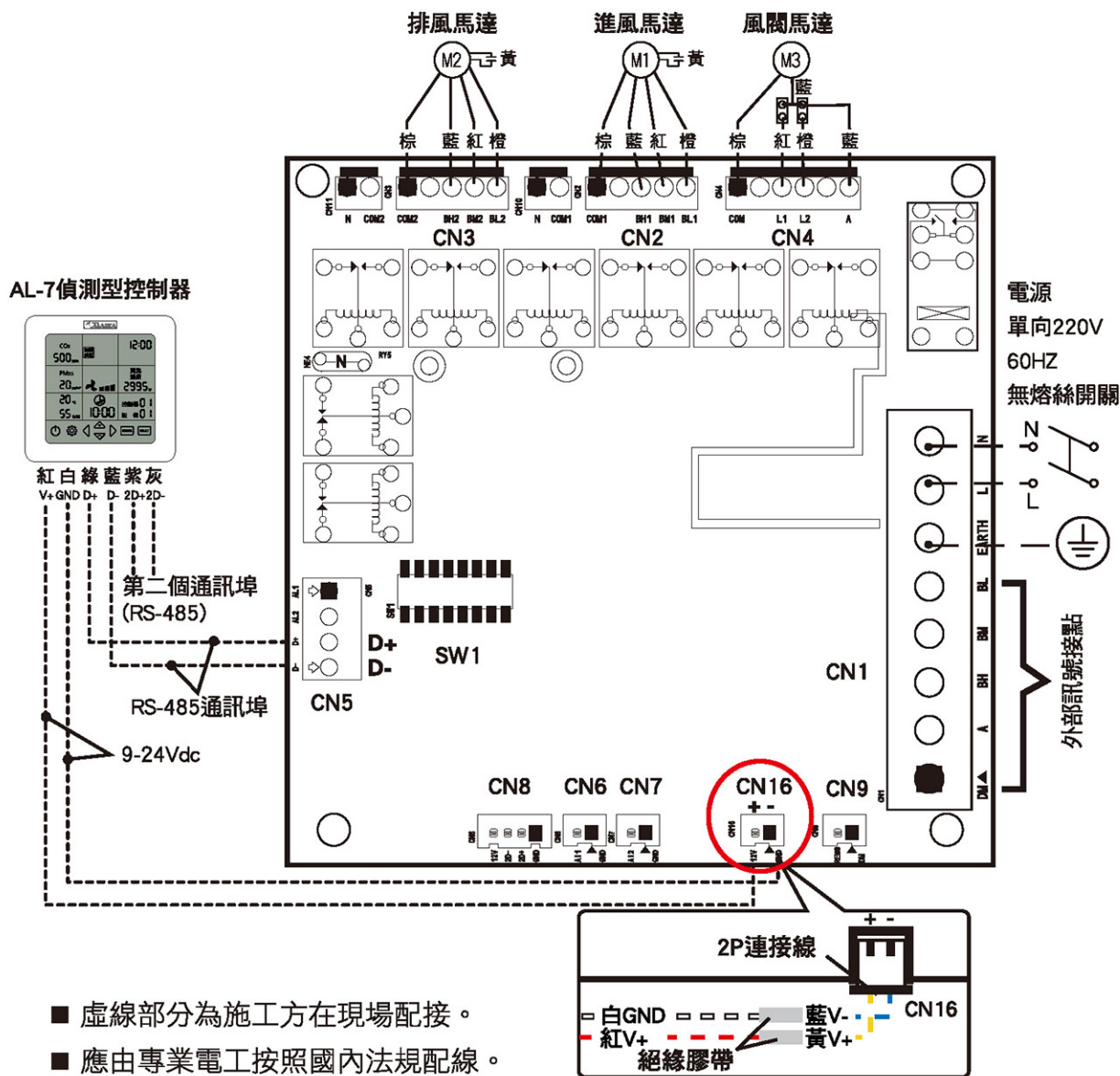
8. 控制器與壁蓋組合

- 壁蓋安裝好後將控制器的固定孔插入壁蓋，再按壓控制器至啪搭一聲與壁蓋嵌入為止。



接線圖

適用機型:薄型全熱(VH-T15D.T25D.T35D)、吊隱式全熱(VH-6318.6328.6338.6358.6368.6388.63108)S/SC2、雙向流風機(BF-200.350)S

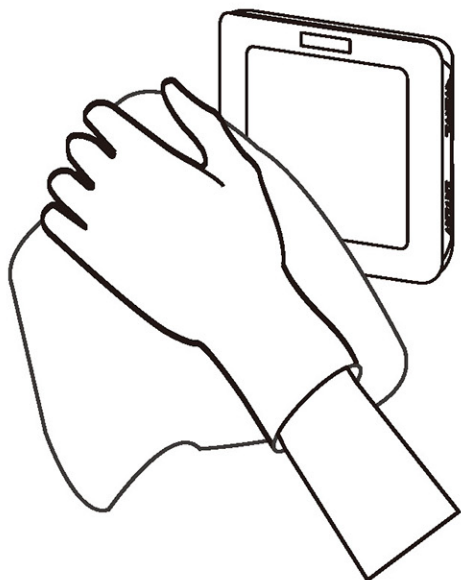


IO基板接點配置說明：

1. CN1：電源輸入接點，外部強制普通換氣接點，風扇外部強制強、中、弱風速接點。
2. CN2：進風馬達輸出接點。
3. CN3：排風馬達輸出接點。
4. CN4：換氣風閥輸出接點。
5. CN5：RS-485通訊接點(D+、D-)。
6. CN6：室內側溫度感測器連結接點
7. CN7：室外側溫度感測器連結接點
8. CN8：CO2感測器連結接點。
9. CN9：外部遠端啟停接點。
10. CN16：9-24Vdc，供給3.5" 操作面板之電源輸出接點。
11. SW1：指撥開關
 - A. "1~4" 為站台位址設置用。
 - B. "5"、"6" 不使用。
 - C. "7" 為有無溫度感測器之致能開關，"ON" 時為有溫度感測器，反之則無。
 - D. "8" 為有無CO2感測器之致能開關，"ON" 時為有CO2感測器，反之則無。

日常保養

- 保養時，如出現異常，請務必切斷電源。
- 外觀的污垢可用布沾少許稀釋過的中性洗滌劑仔細擦拭，再用乾燥柔軟的布擦拭。
- 絕對不可以使用汽油、稀釋溶劑、苯精、研磨粉、化學抹布、噴霧式殺蟲劑等擦拭，否則易造成傷痕或變形。



使用注意事項

警告

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。



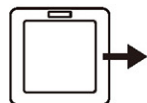
絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。
■請與經銷商聯繫。



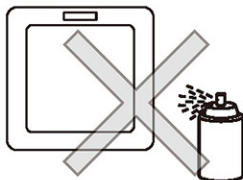
安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。



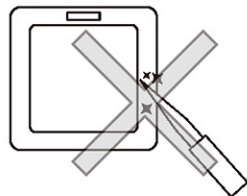
移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。



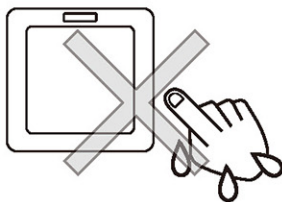
不可在主機附近使用可燃性噴霧器。易引起火災。



請勿用尖銳的物品按壓控制器。可能會引起故障、觸電等。

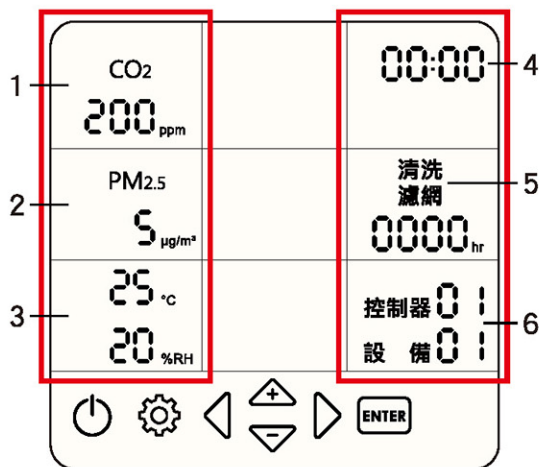


不可用濕手操作開關。易引起觸電。



操作說明

啟動初始畫面

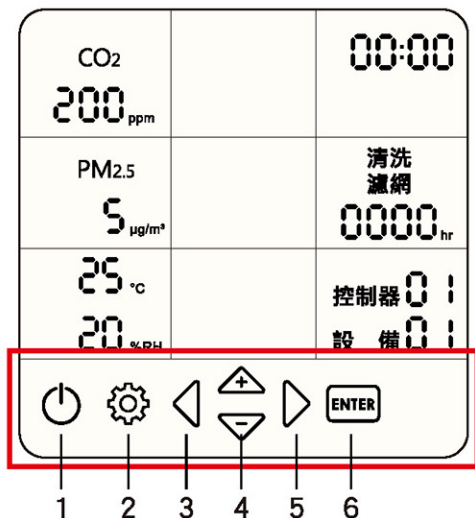


啟動電源後會等待約30秒鐘，顯示器屏幕會亮起。(左方框中監測數值隨當下環境產生變化，不會因關閉設備而停止運行。)

依順序分別為：

1. 當前環境CO2數值
2. 當前環境PM2.5數值
3. 當前環境溫度及濕度
4. 現在時間
5. 濾網累計使用時間
6. 控制器編號及全熱設備編號

功能鍵介紹

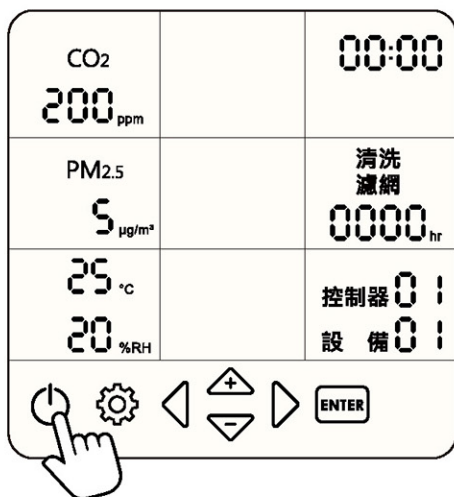


框中觸控區由左至右功能依序為：

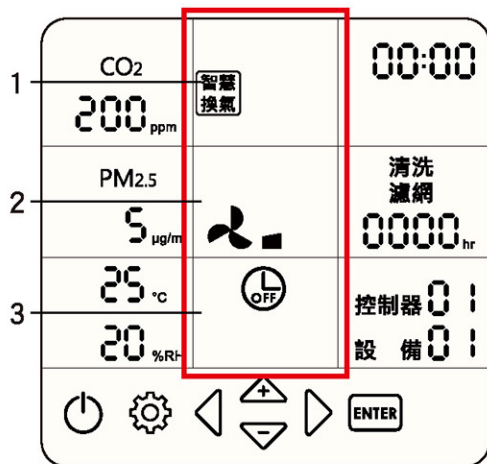
1. 開/關機鍵-開/關設備
2. 設定鍵-進入設定頁
3. 左鍵-向左移動、切換選項
4. 上(增加)鍵-向上移動、增加數值
下(減少)鍵-向下移動、減少數值
5. 右鍵-向右移動、切換選項
6. ENTER鍵-確認設定、清除異常

操作說明

開機



按下“開/關機鍵”執行開機。



此時中央直排畫面亮起，連結之設備已運轉。依順序分別為：

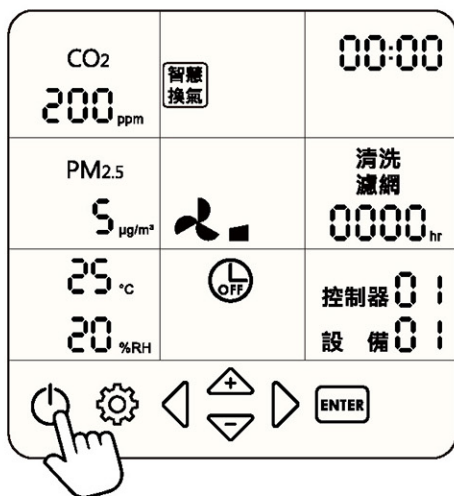
1. 運轉模式
2. 運轉風量
3. 定時關機顯示

在尚未更改任何設定的情況下，自動以“智慧換氣”運轉，智慧換氣會依當前溫度、CO2、PM2.5數值自動調節風量。

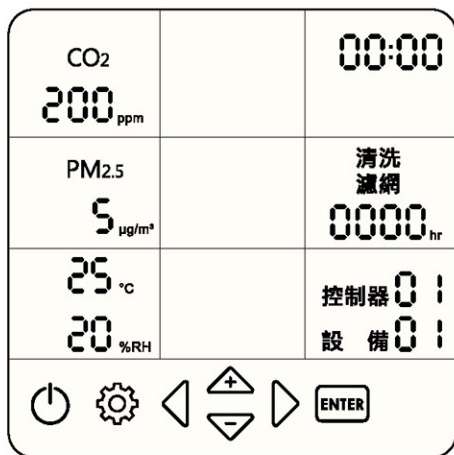
操作說明

關機

運行狀態下，按下“開/關機鍵”執行關機。



此時中央直排畫面消失，連結之設備已停止運轉。



操作說明

選擇換氣模式

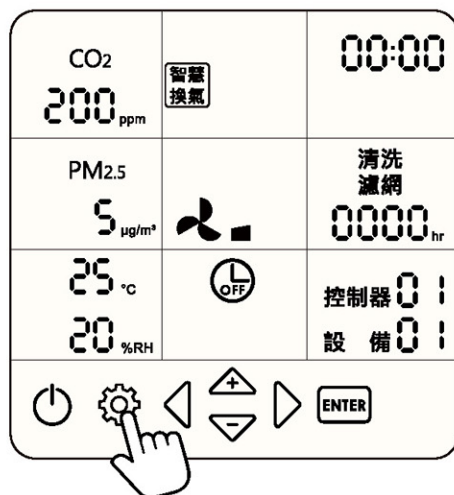


一般全熱有智慧換氣、全熱換氣、普通換氣共三種換氣模式可切換。

- 1.智慧換氣-設備依照環境偵測的CO₂、PM_{2.5}數值自動調整風量。
- 2.全熱換氣-設備經過全熱芯，中和室內、外溫度換氣，可手動控制風量。
- 3.普通換氣-設備未經全熱芯，直接引進室外新鮮空氣，可手動控制風量。

若連接設備為-雙向流風機，因設備內無「全熱芯」，因此無全熱換氣可供選擇。

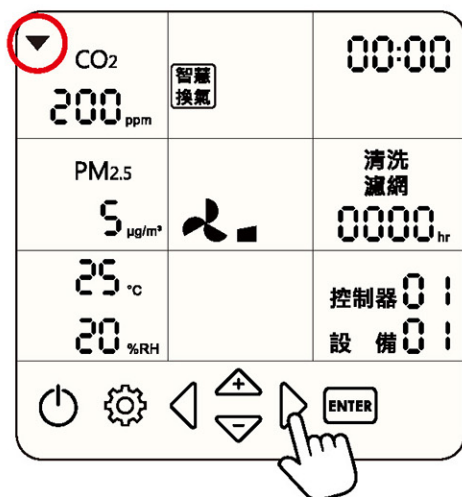
模式切換流程



運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

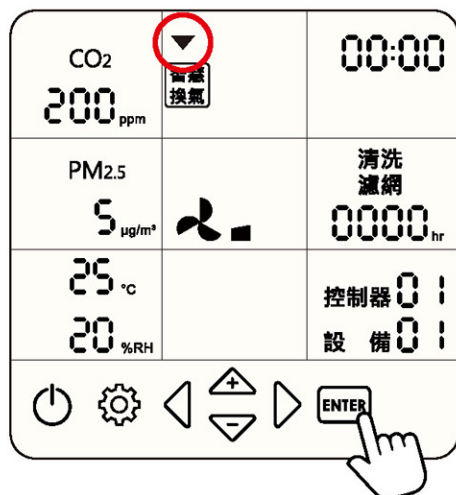


操作說明



在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向模式欄位移動。

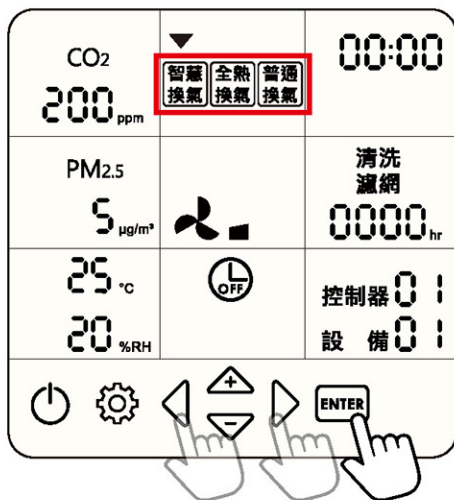
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



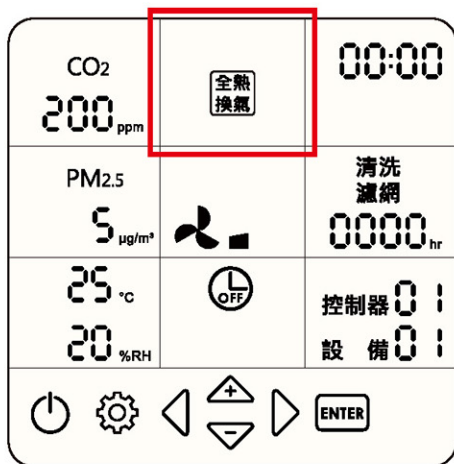
在畫面可以看到三角形移至模式欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入模式欄位。



操作說明



在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中一模式選項閃爍，此時操作“方向鍵”，可以在三種模式中切換，閃爍中的選項為選定之模式，確認後按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



圖示停止閃爍，模式修改完成(此處以切換為全熱模式作為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改模式須重新操作此步驟。

操作說明

選擇換氣風量

高給氣
高排氣

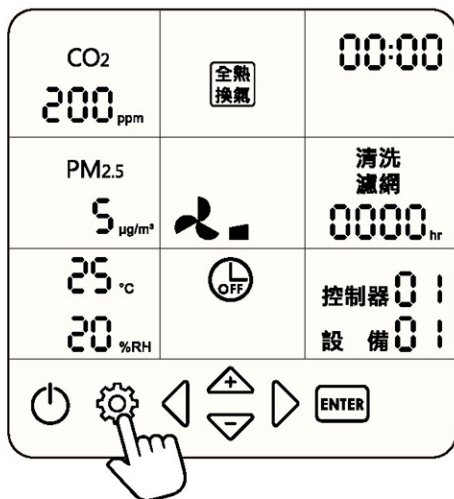


有強、中、弱、高給氣、高排氣共5種風量可切換。

- 1.高給氣-進氣馬達強速運轉，排氣馬達弱速運轉，增加新鮮空氣進入量。
- 2.高排氣-排氣馬達強速運轉，進氣馬達弱速運轉，增加汙濁空氣排出量。

風量調整僅供全熱換氣、普通換氣使用，智慧換氣為系統判斷，無法手動調整。

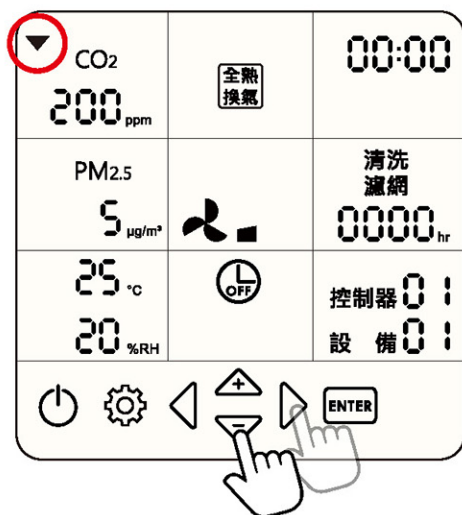
風量切換流程



運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

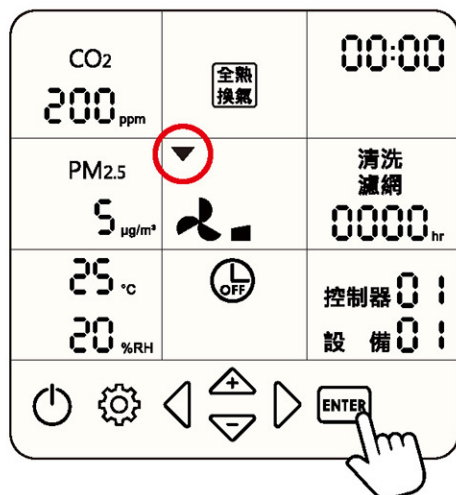


操作說明



在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向風量欄位移動。

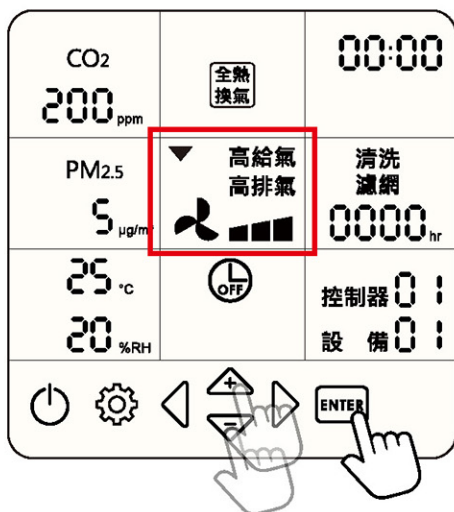
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



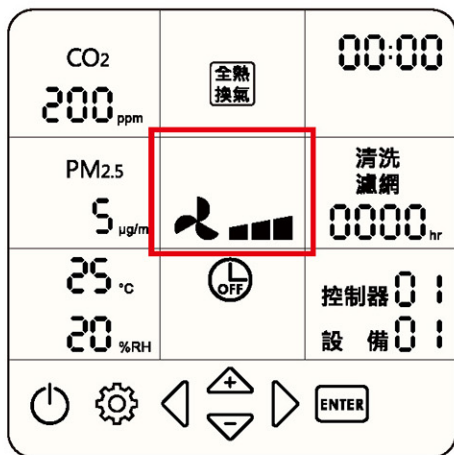
在畫面可以看到三角形移至風量欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入風量欄位。



操作說明



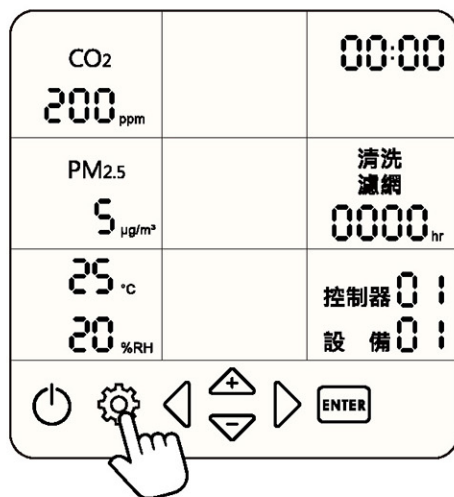
在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中一風量選項閃爍，此時操作“方向鍵-上、下”，可以在五種風量中切換，閃爍中的選項為選定之風量，確認後按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



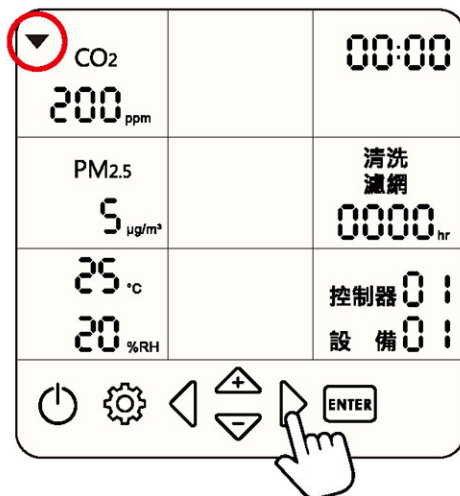
圖示停止閃爍，風量修改完成(此處以切換為強速風量作為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改風量須重新操作此步驟。

操作說明

現在時間設定流程



運行或未運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

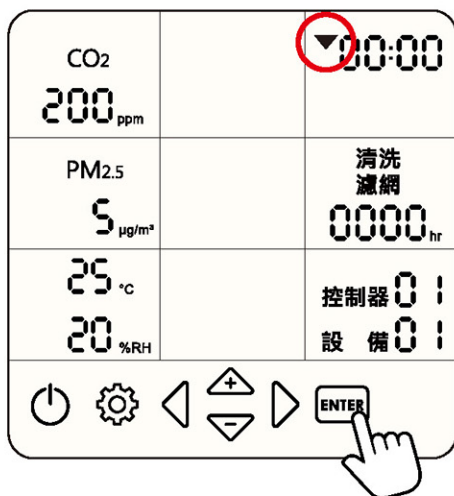


在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向時間欄位移動。

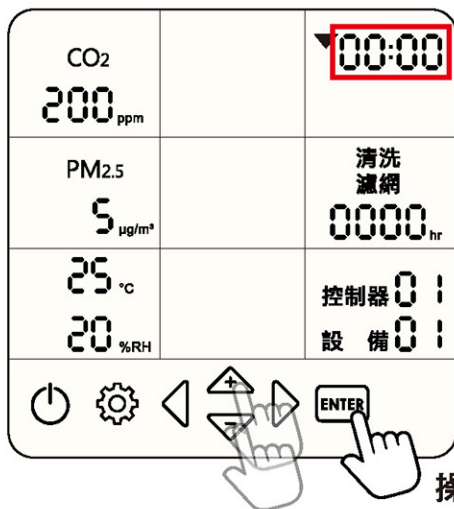
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



操作說明



在畫面可以看到三角形移至時間欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入時間欄位。

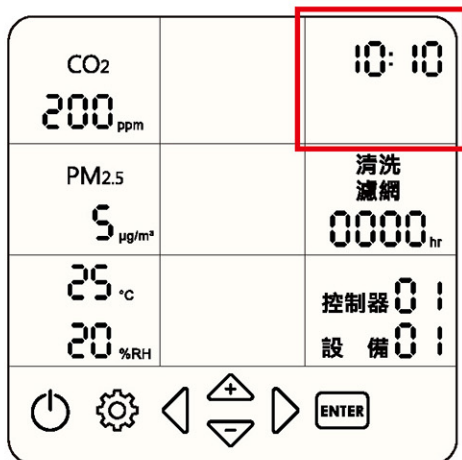


在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中小時選項閃爍，此時操作“方向鍵-上、下”，可以增加或減少數值，確認後按下“ENTER鍵”切換為分鐘選項設定，操作方式與小時相同，確認後再次按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



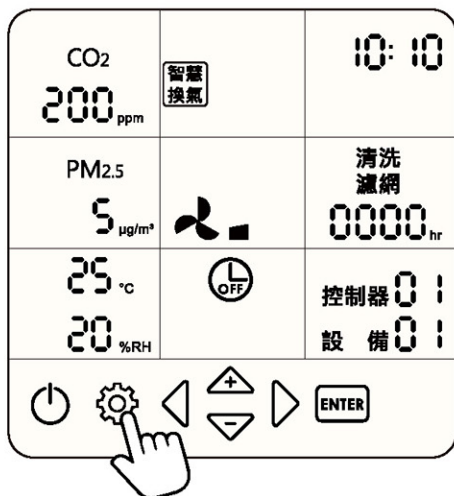
操作兩次

操作說明



圖示停止閃爍，時間修改完成(此處以切換為上午10時10分作為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改時間須重新操作此步驟。

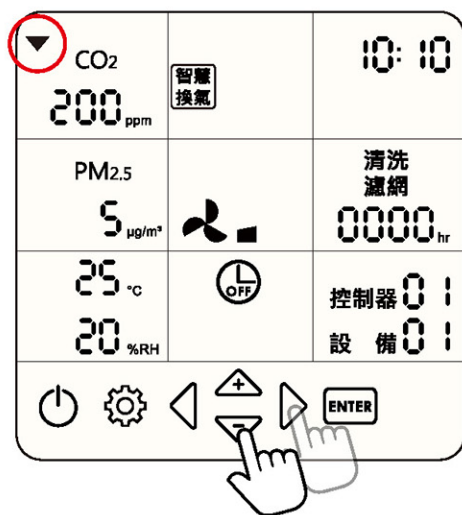
定時關機設定流程



運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

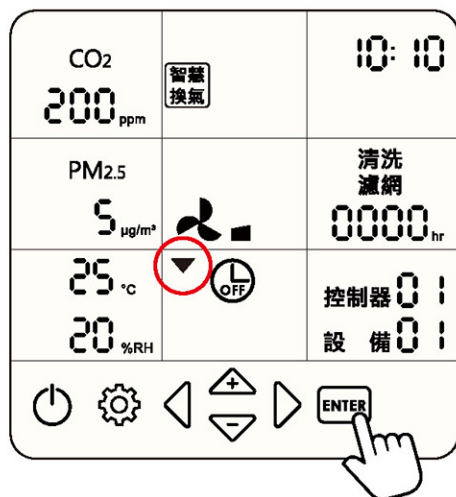


操作說明



在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向定時欄位移動。

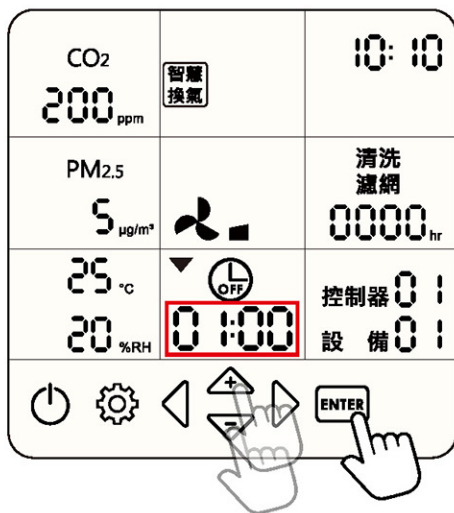
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



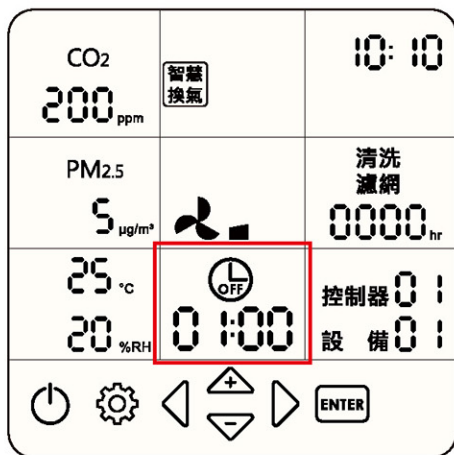
在畫面可以看到三角形移至定時欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入定時欄位。



操作說明



在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中定時選項閃爍，此時操作“方向鍵-上、下”，可以在增加或減少時間，閃爍中的選項為設定之時間，確認後按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



圖示停止閃爍，定時設定完成(此處以設定一小時後關機作為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改時間須重新操作此步驟。

1. 定時關機後，設備開始倒數，時間到時設備停止運行。
2. 倒數尚未結束前，重新設定時間，設備將以新設定的時間倒數。
3. 中途切換模式將清除倒數時間。
2. 欲取消定時，須關機並重啟設備。

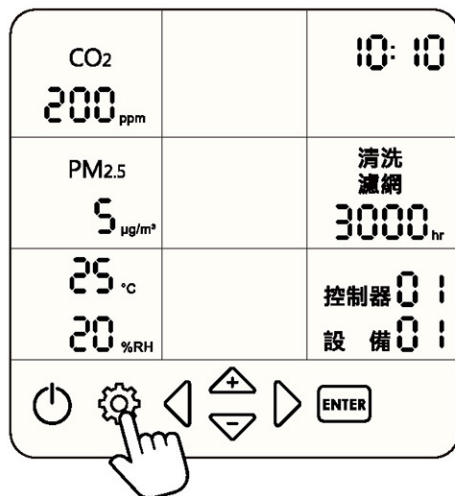
操作說明

清洗濾網設定

清洗
濾網
3000 hr

- 1.當設備運行時數達3000小時，控制器清洗濾網圖示會持續閃爍，提醒使用者須清潔設備中濾網，清洗後依下列步驟操作，即可復歸計時。
- 2.任何時間清潔濾網後亦可操作下方步驟，將時間歸零重新計時，但務必確認人員已完成清潔濾網，以免因濾網阻塞導致機體損壞。

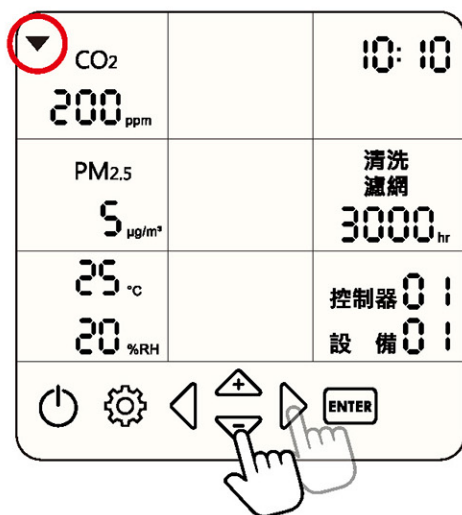
濾網計時復歸流程



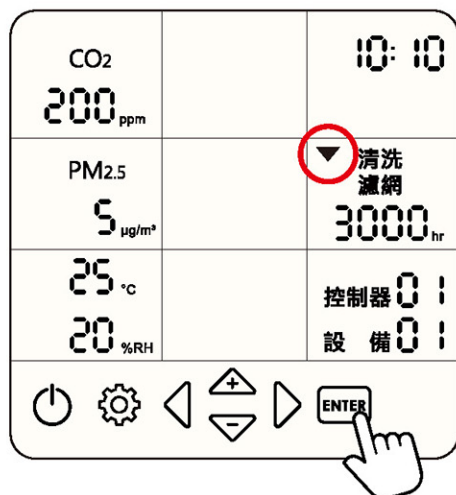
運行或未運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。



操作說明



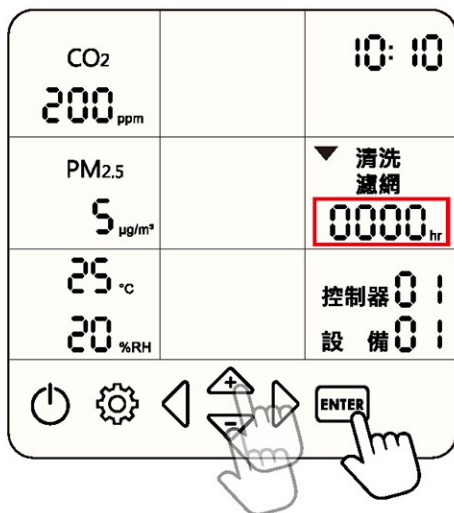
在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向濾網欄位移動。



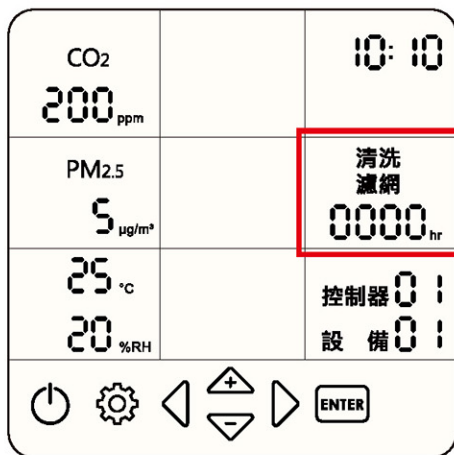
在畫面可以看到三角形移至濾網欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入濾網欄位。



操作說明



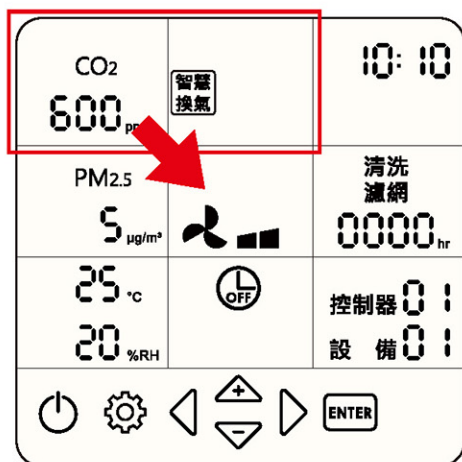
在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中濾網時間閃爍，此時操作“方向鍵-上、下”，可以復歸計時為零，確認後按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



圖示停止閃爍，復歸計時完成(此處以清洗濾網後，復歸計時為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，欲將計時歸零須重新操作此步驟。

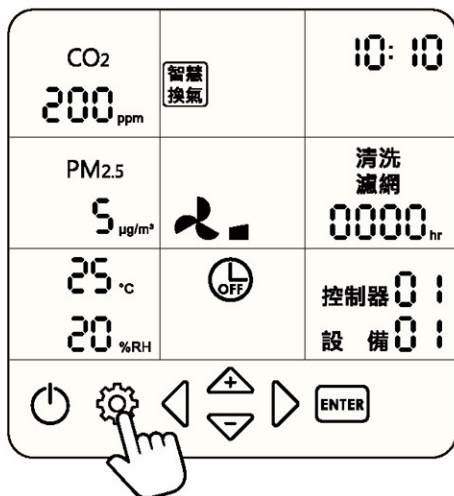
操作說明

CO2上下限設定值



智慧換氣下，出廠預設CO2上限值為900及下限值為500，意思是控制器偵測到當前環境CO2濃度高於上限值時，設備會自動切換為強速運轉，反之當數值低於下限值時，會以弱速運轉，介於區段中間則以中速運轉。

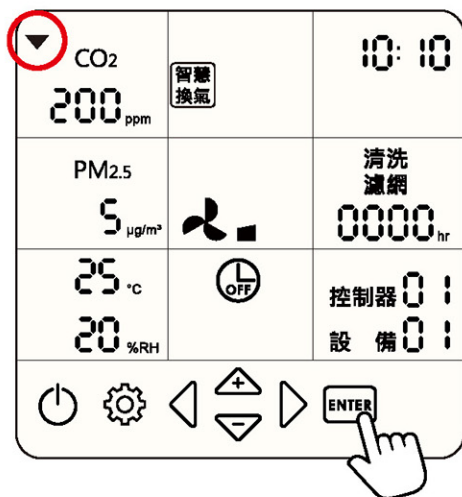
CO2設定值修改



運行或未運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

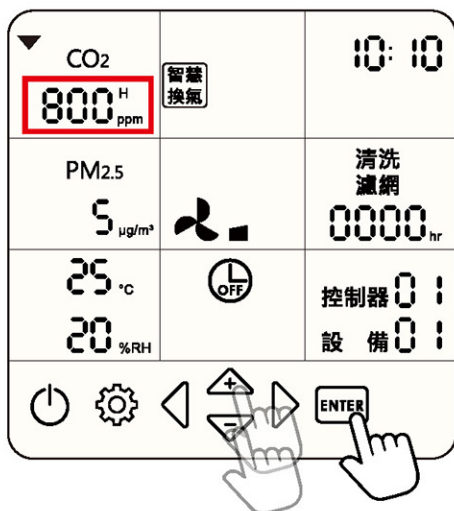


操作說明



在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，閃爍圖示位於CO2欄位，此時按下“ENTER鍵”進入CO2欄位。

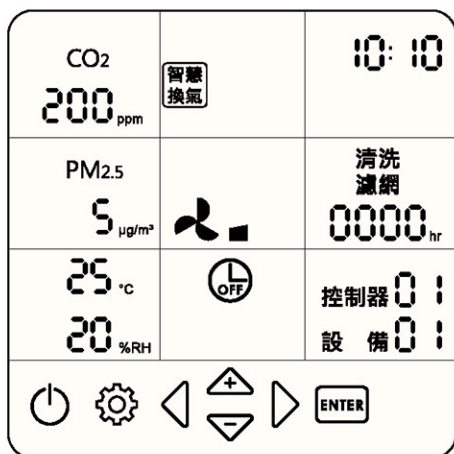
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中數值選項閃爍，畫面閃爍兩次H上限數值800後，轉為閃爍兩次L下限數值400依此循環，此時操作“方向鍵-上、下”，可以增加或減少數值100，數值為連動調整，兩者固定相差400。
確認後再次按下“ENTER鍵”覆蓋設定。



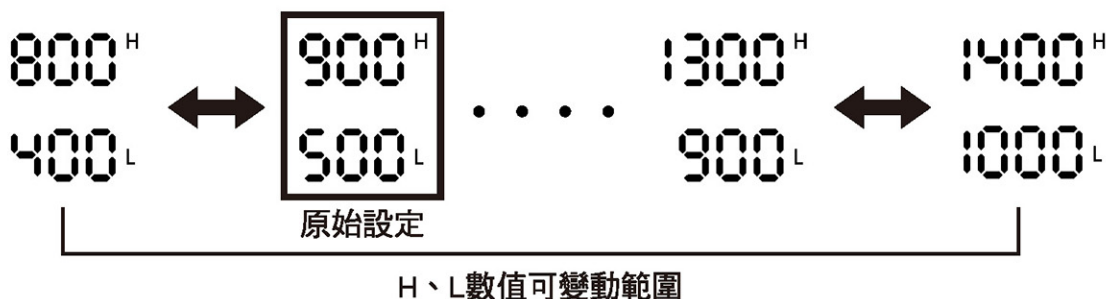
操作說明



圖示停止閃爍，CO2修改完成，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改CO2數值須重新操作此步驟。

CO2設定為背景設定，顯示器上並不會看到設定後的數值，若想確定是否修改成功，可以操作步驟一、二停留在第三步驟，閃爍中的H數值、L數值即為當前設定值。

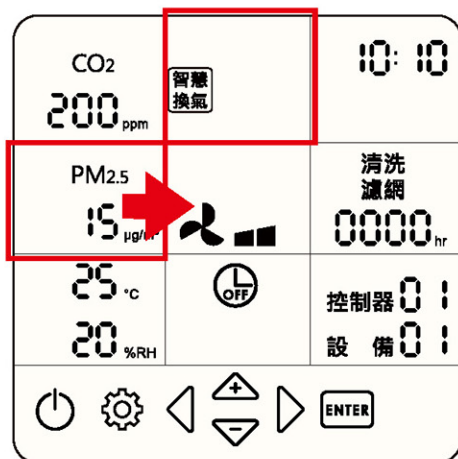
CO2設定值區段



更改CO2設定值後，可以使設備在較高濃度下才切換為高速運轉，但環境中相對CO2含量較高，屬於較不佳的空氣品質，因此若非特殊場合省電需要，建議維持原廠設定。

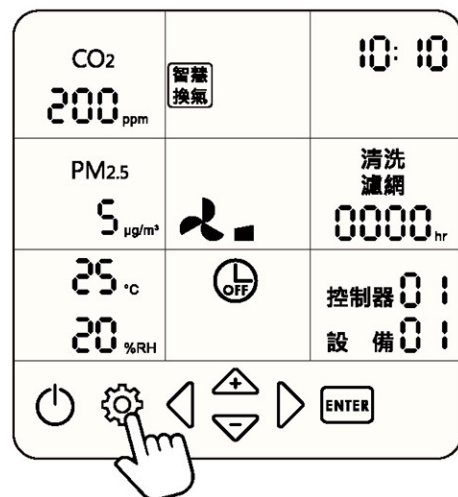
操作說明

PM2.5上下限設定值



智慧模式下，出廠預設PM2.5上限值為45及下限值為25，意思是控制器偵測到當前環境PM2.5濃度高於上限值時，設備會自動切換為強速運轉，反之當數值低於下限值時，會以弱速運轉，介於區段中間則以中速運轉。

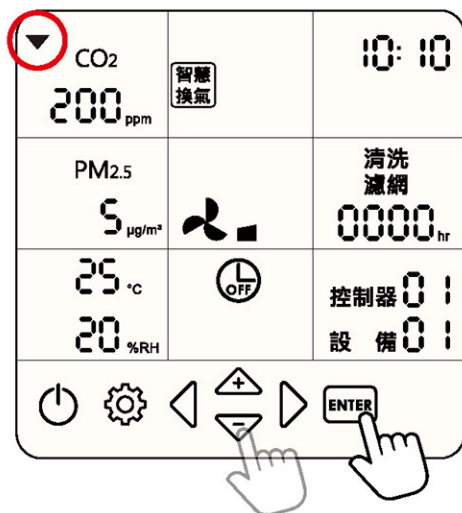
PM2.5設定值修改



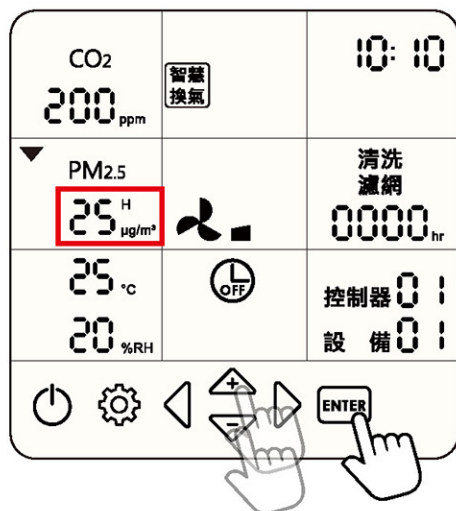
運行或未運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。



操作說明



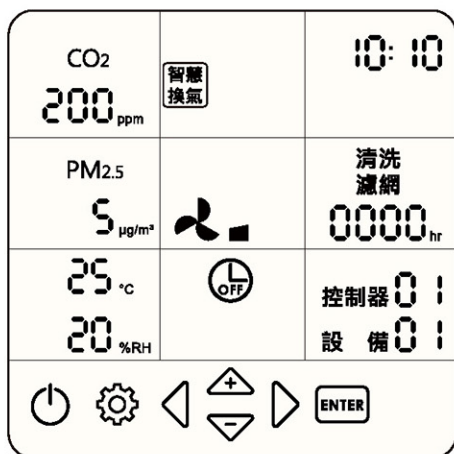
在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示移至PM2.5數值欄位，按下“ENTER鍵”進入PM2.5數值欄位。



在畫面可以看到三角形停止閃爍，改為其中數值選項閃爍，畫面閃爍兩次H上限數值25後，轉為閃爍兩次L下限數值5依此循環，此時操作“方向鍵-上、下”，可以增加或減少數值5，數值為連動調整，兩者固定相差20。確認後再次按下“ENTER鍵”覆蓋設定。

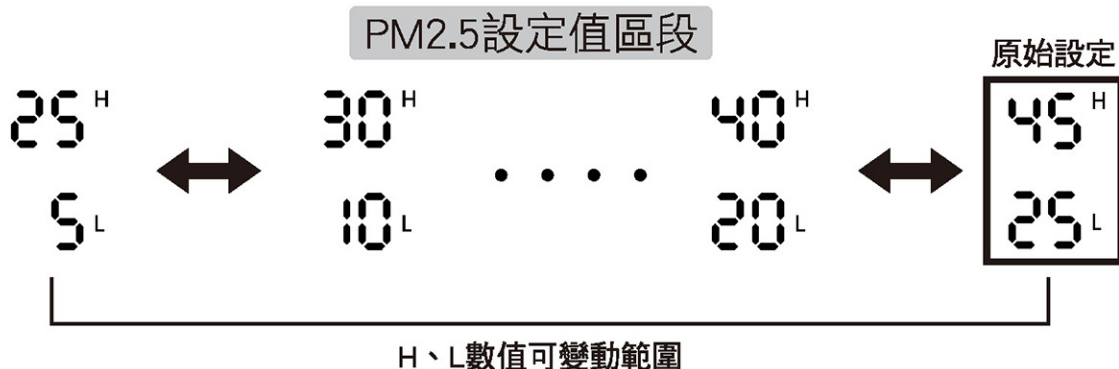


操作說明



圖示停止閃爍，PM2.5修改完成，完成一次操作系統會返回主畫面，欲更改PM2.5數值須重新操作此步驟。

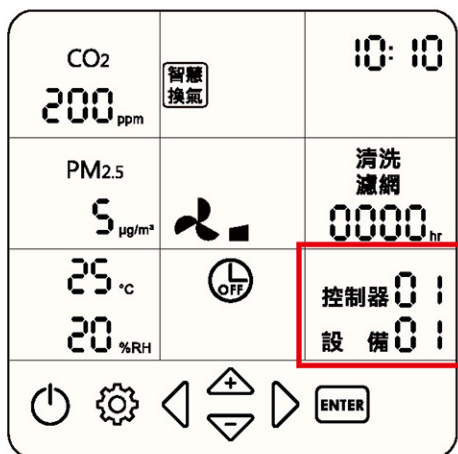
PM2.5設定為背景設定，顯示器上並不會看到設定後的數值，若想確定是否修改成功，可以操作步驟一、二停留在第三步驟，閃爍中的H數值、L數值即為當前設定值。



更改PM2.5設定值後，可以使設備在較低濃度下切換為高速運轉，對環境PM2.5反應較敏感，容易使機體大部分時間處於高速運轉狀態，因此若非特殊場合淨化需求，建議維持原廠設定。

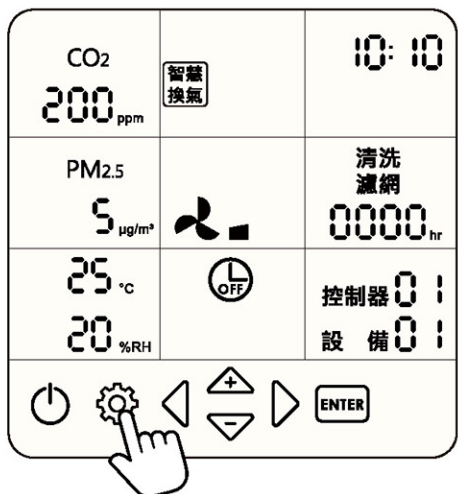
操作說明

裝置欄位說明



- 1.當一台控制器連接兩台(含)以上設備時，可以藉由切換裝置欄位中的設備編號進行多台控制(需搭配設備IO板指撥開關使用，見說明書P.44)。一台控制器支援最多16台設備。
- 2.控制器編號為附有中央控制時，標示此控制器使用。

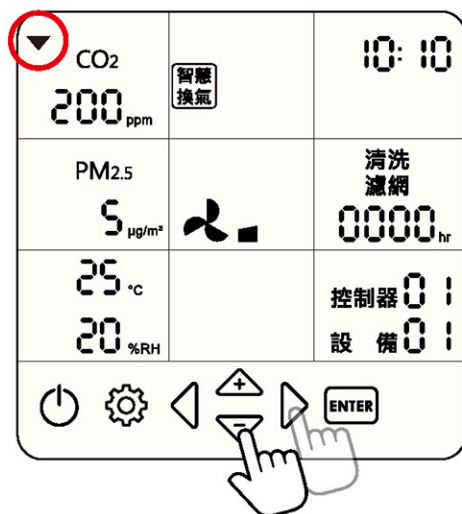
切換設備流程



運行或未運行狀態下，按“設定鍵”進入設定畫面。

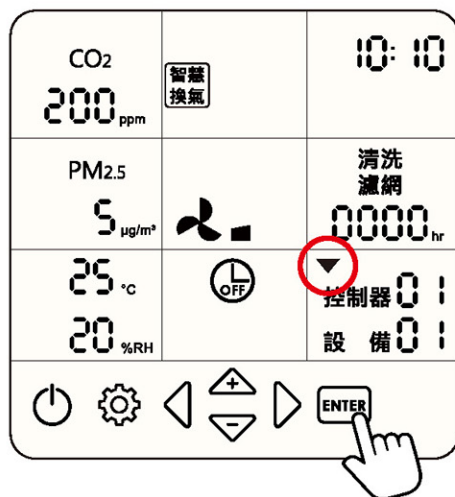


操作說明



在畫面可以看到左上角有一三角形處於閃爍狀態，表示當前進入設定狀態，此時操作“方向鍵”，使閃爍圖示向裝置欄位移動。

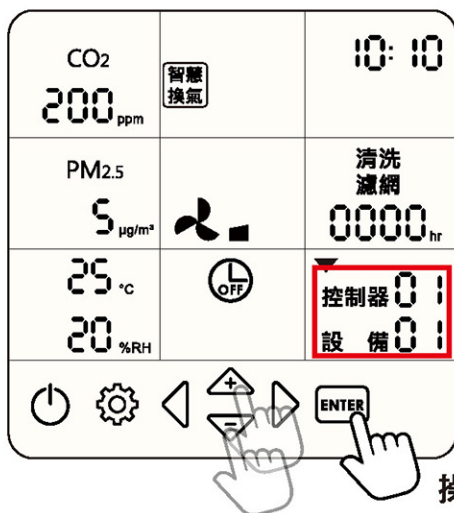
處於閃爍狀態下若無動作超過10秒，系統判定不做變更，而跳出設定，需重新操作。



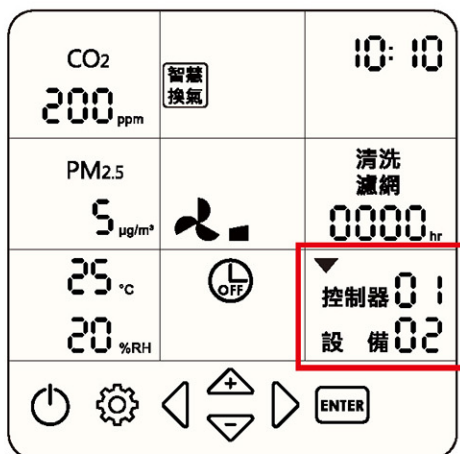
在畫面可以看到三角形移至裝置欄位並持續閃爍，此時按下“ENTER鍵”進入裝置欄位。



操作說明



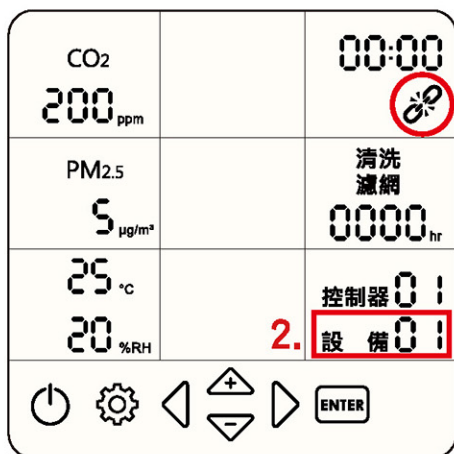
操作兩次



圖示停止閃爍，切換設備完成(此處以切換為設備02作為範例)，完成一次操作系統會返回主畫面，並即時顯示設備02目前狀態，開關機、變更模式...等操作同上述操作說明，欲切換控制其他設備須重新操作此步驟。

操作說明

通訊異常排除



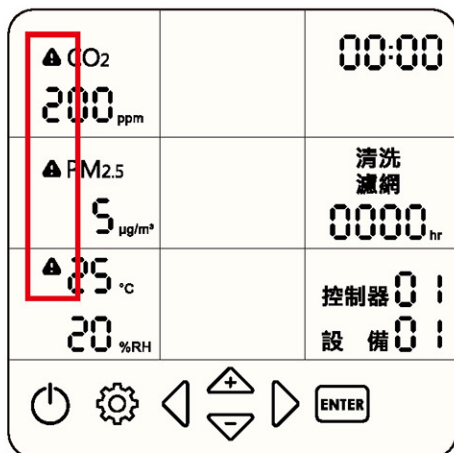
當控制器與設備無法連結時，右上角“圖示”會亮起，無法操作設備。

此時請檢查：

1. 配線(見說明書P.8)是否連接正確或鬆脫。
2. 設備IO板指撥代號(見說明書P.44)與控制器裝置欄位中設備編號是否相符？

正確連接後，“圖示”會自動消失。

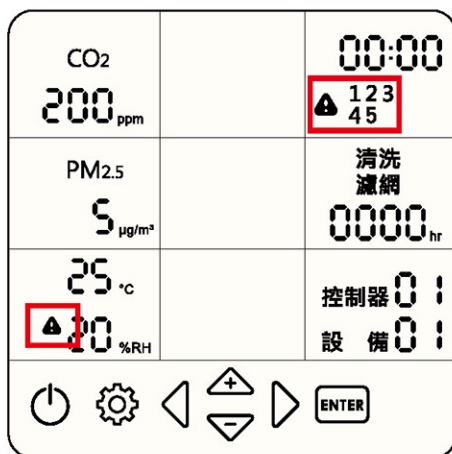
感測器異常



當感測器連接異常或損壞時，該格“圖示”會亮起，此時建議交由原廠維修，更換零件。

操作說明

設備異常



當馬達連接失敗或損壞時，“ 圖示及異常代碼”會亮起，此時設備停止運轉。

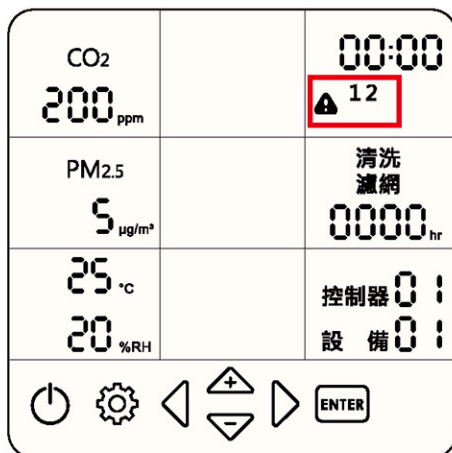
編號1~5分別為：

- 1: 進氣馬達異常
- 2: 排氣馬達異常
- 3: 機種63158或63208進氣馬達異常
- 4: 機種63158或63208排氣馬達異常。
- 5: 風閥設備異常

左下角:請檢查設備溫度線是否鬆脫。

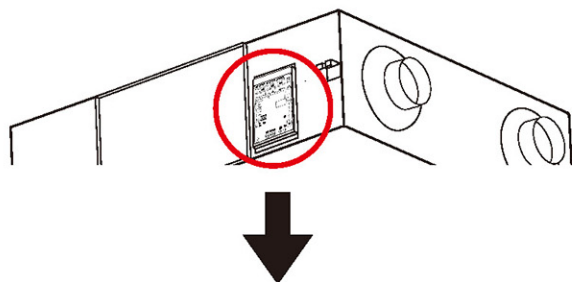
購買風量1000以下機型，因設備內只具備兩顆馬達，不會顯示異常3及4。

設備異常排除流程

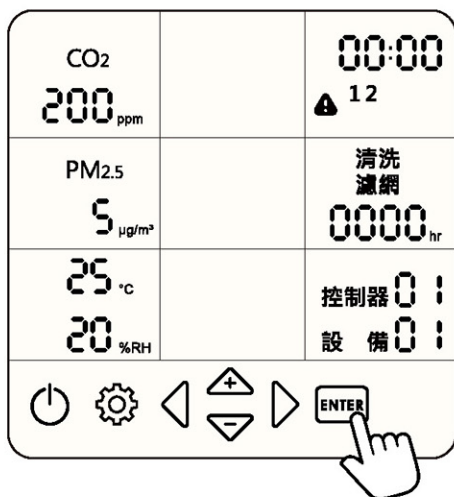


當設備異常發生時，設備會停止運轉，此時查看畫面出現異常代號(此處以1、2異常為例，代碼解釋請看上一步驟)。

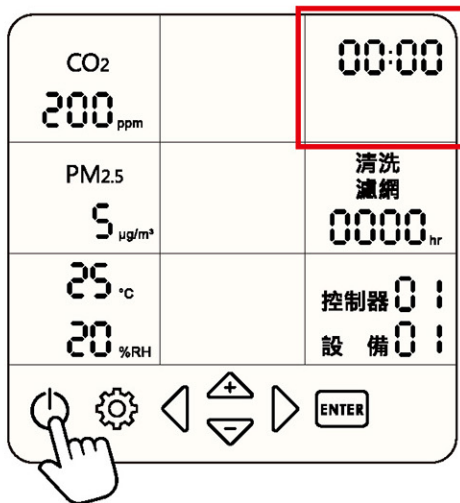
此時檢查設備中“進氣馬達、排氣馬達”端子與機板是否連接穩固。



操作說明

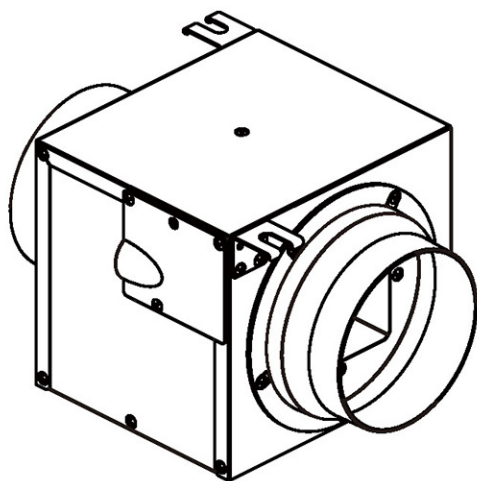


檢查完畢後，按“ENTER鍵”清除當前異常。

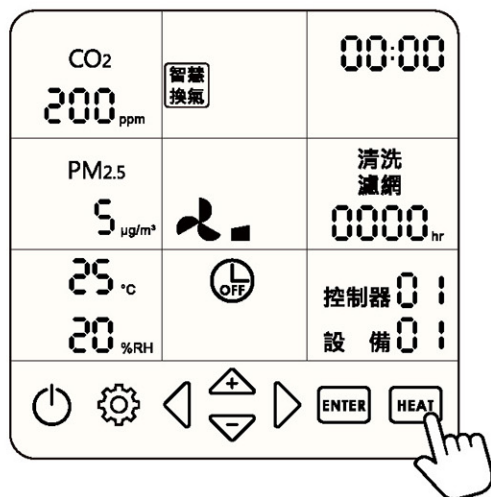


- 1.畫面上異常圖示消失後，按“開/關機鍵”開啟設備，設備會正常運行。
- 2.若異常未正確排除，或再次發生異常，設備將會自動停機，並再次出現異常圖示及代碼，請重新操作此步驟。
- 3.若無法排除此狀況，請連絡原廠維修。

加 溫 器



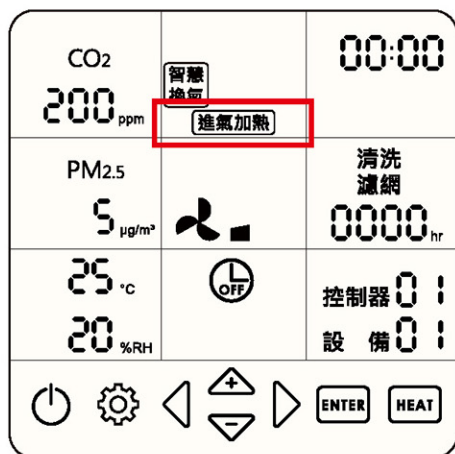
新風加溫器安裝指示及相關規範請詳閱新風加溫器說明書，依照其規範施工。



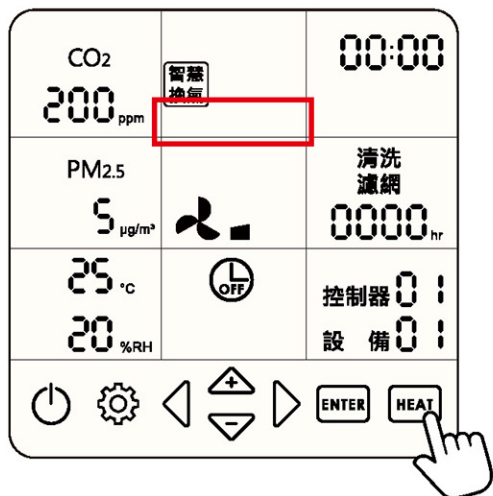
運行狀態下，按“HEAT鍵”開啟加熱。

“**進氣加熱** 圖示”開啟方式，請見說明書P.7。

加溫器



在畫面可以看到有一“**進氣加熱**”圖示”圖示亮起，表示加溫箱運行中。

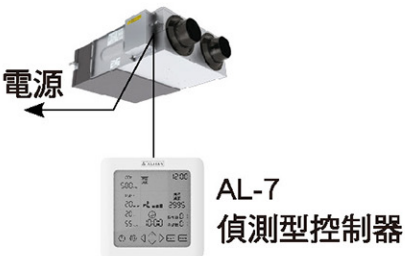
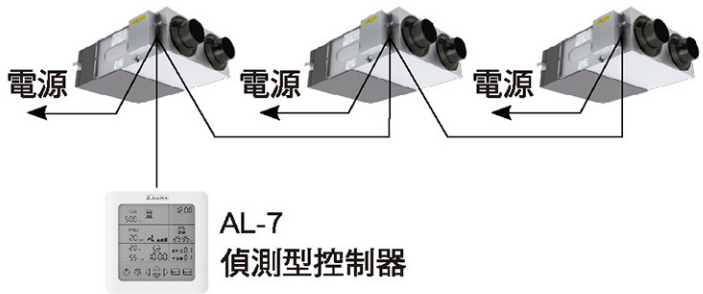
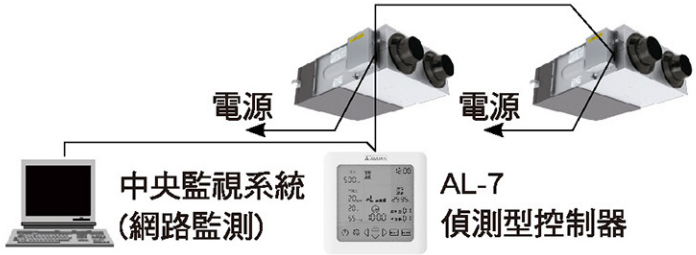


加溫箱運行狀態下，再次按下“HEAT鍵”可以關閉加溫器。

控制器設有保護機制，設備一關機，將立即連動關閉加溫器。

多樣管理控制模式

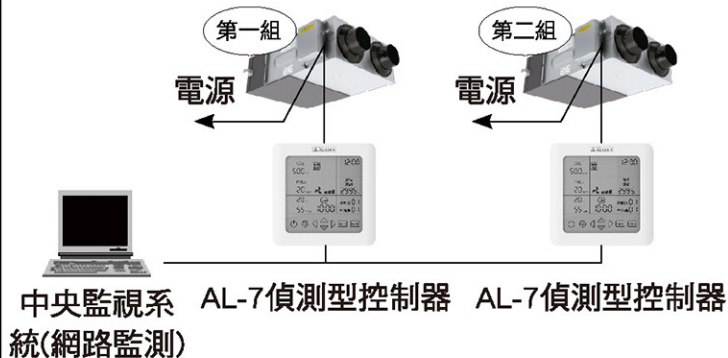
適用機型:薄型全熱(VH-T15D.T25D.T35D) 吊隱式全熱(VH-6318.6328.6338.6358.6368.6388.63108)S/SC2

控制的名稱和內容	系統實例
單獨運轉 可以使用一個AL-7控制器，控制一台全熱交換器。 (適用上述全部機型)	
多台運轉 可以使用一個AL-7控制器，控制多台全熱交換器，最大連接數為16台。	
集中控制 可以使用一個AL-7控制器，管理控制多台全熱交換器，進行中央監視系統管理，最大連接數為16台。	

多樣管理控制模式

中央監視控制

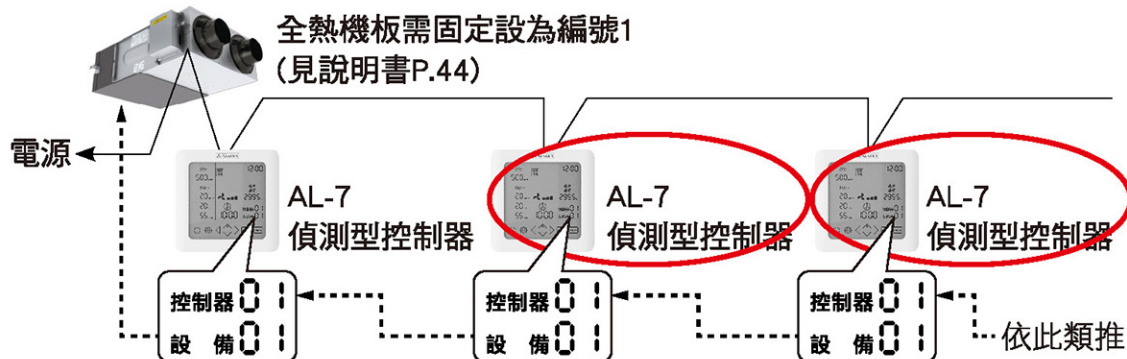
可以在中央監控，使用AL-7控制器，控制管理多台全熱交換器，最大連接數為16台，上限16組。



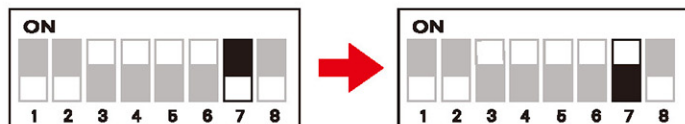
多個控制器操作

⚠ 特殊安裝情況

可以使用多個AL-7控制器，控制一台全熱交換器。



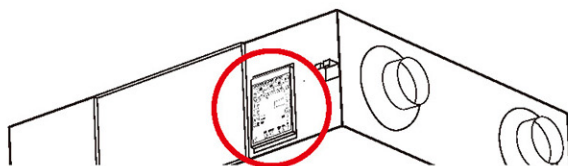
請多留意當多個控制器操作同一台全熱時，控制器與設備編號都皆為01，且務必將第二台(含)以上控制器後方的指撥開關號碼7開啟，避免因為不同台的CO₂、PM 2.5數值差異，導致機體頻繁切換風量，因而發生異常情形。



多樣管理控制模式

設備編號設定說明：

- 每個設備可以獨立設定機台編號
範圍為1~16。(使用AL-7控制器開
關7、8需保持開啟)



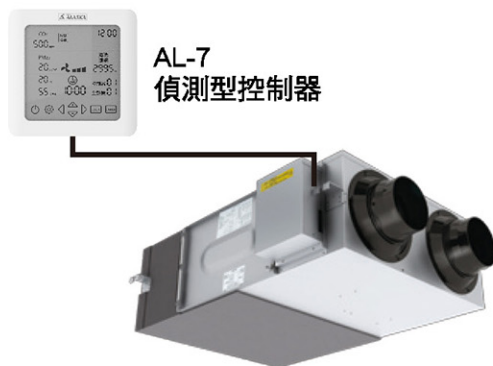
ON						設備編號：1		白色向上表示"ON"
1	2	3	4	5	6	7	8	

設備編號	指撥開關	設備編號	指撥開關
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

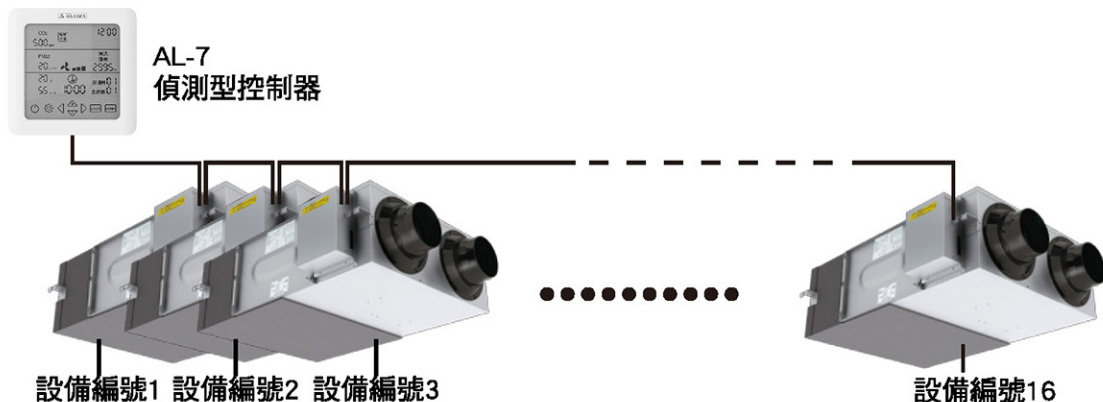
多樣管理控制模式

通訊群組設定：

單獨運轉



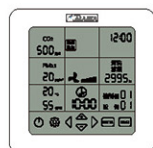
多台運轉(1對16)



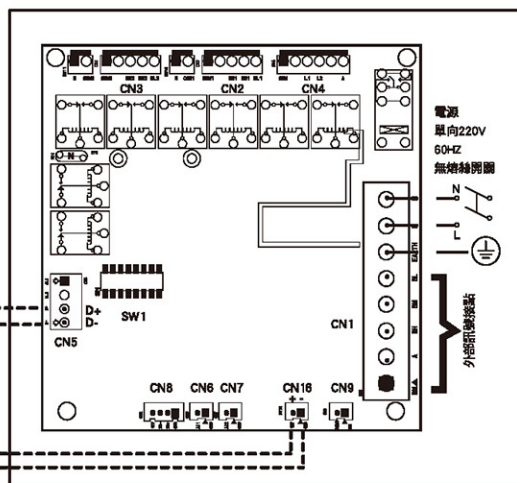
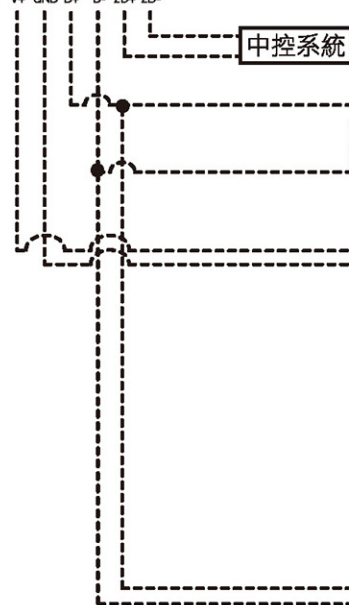
多樣管理控制模式

多台運轉接線法(一控多)

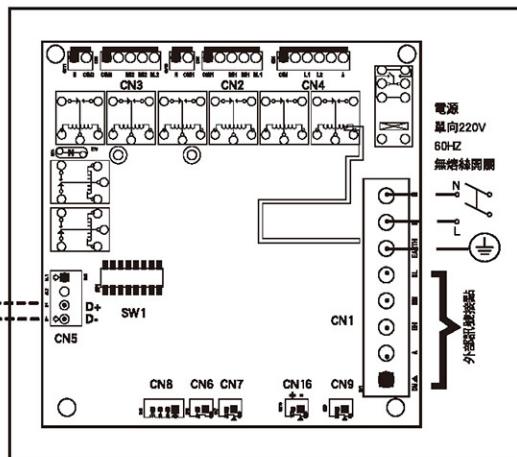
AL-7控制器



紅 白 綠 藍 紫 灰
V+ GND D+ D- 2D+ 2D-



(機台1)

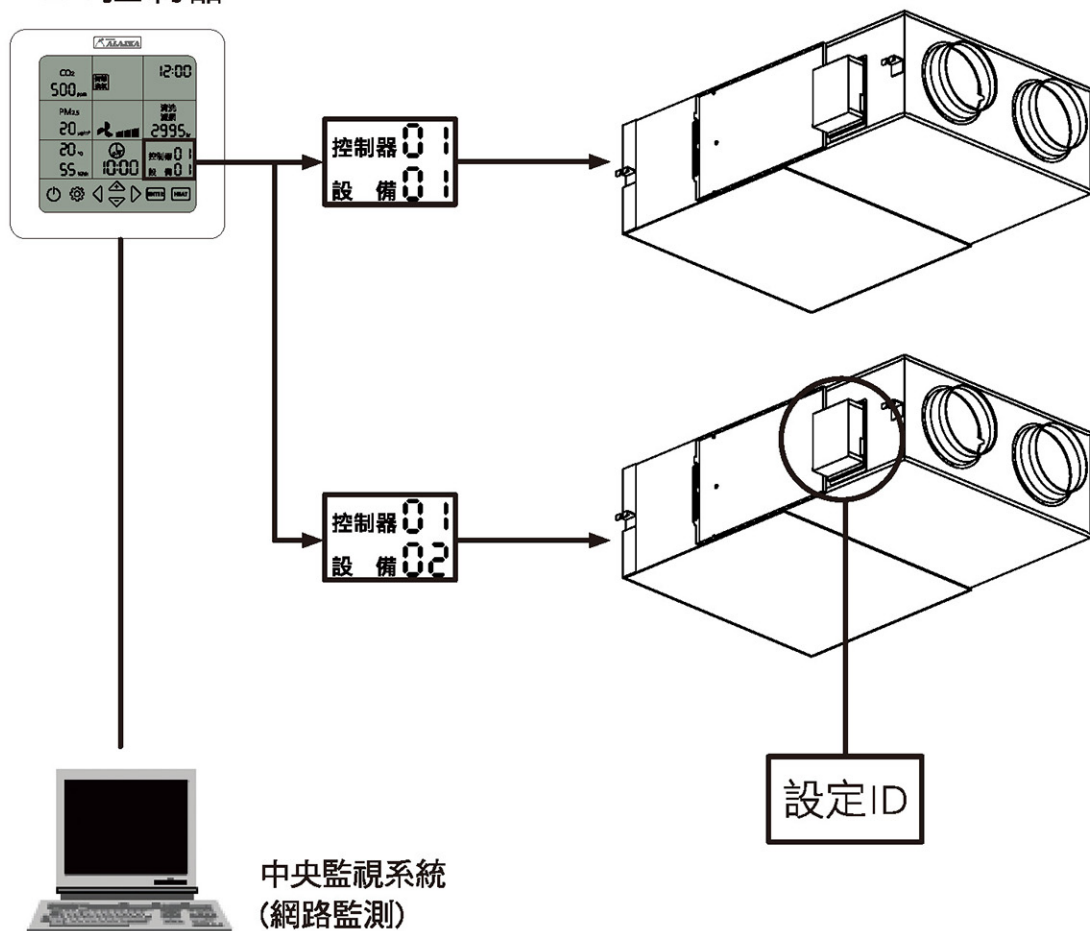


(機台2)

- 將AL-7控制器的V+及GND，與全熱交換器的CN16連接。
- 將AL-7控制器D+及D-，與每台全熱交換器CN5連接。
- 連接中樞將全熱交換器的SW1設定不同ID，請另詳閱說明書P.44。
- 接線法以此類推，最多上限16台全熱交換器。
- 應由專業電工按照國內法規配線。
- 虛線部分為施工方在現場配接。

多樣管理控制模式

AL-7控制器



- 有關設備設定切換ID步驟，請另詳閱說明書P.34。
- 當一控多斷線時，請先確認全熱交換器之IO板是否正確設定ID。
- 透過變更AL-7裡的設備ID，分別針對不同ID全熱交換器進行使用。

多樣管理控制模式

多台控制器連線至監控系統群組控制(1對16，上限16組)

AL-7偵測型控制器



控制器ID編號：1



AL-7偵測型控制器



控制器ID編號：16



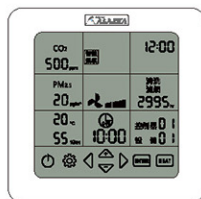
中央監視系統
(網路監測)



多樣管理控制模式

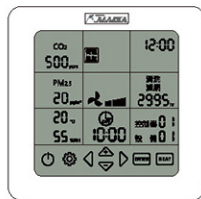
多個控制器操作接線法(多控一)

AL-7控制器(第一台)



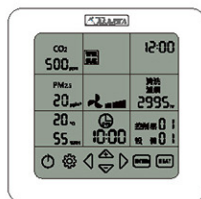
紅 V+
白 GND
綠 D+
藍 D-
紫 2D+
灰 2D-

AL-7控制器(第二台)



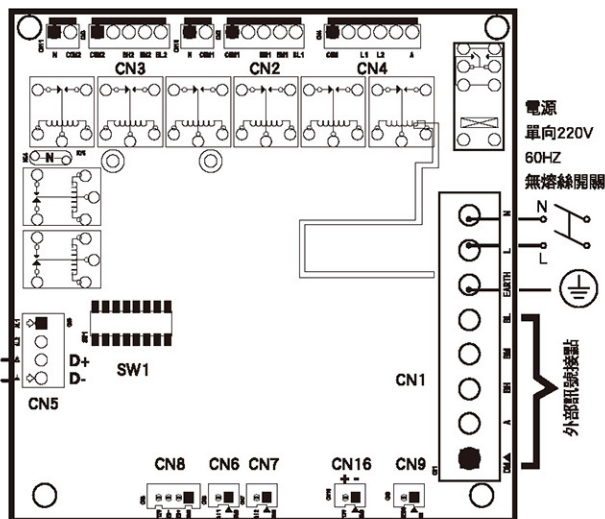
紅 V+
白 GND
綠 D+
藍 D-
紫 2D+
灰 2D-

AL-7控制器(第三台)



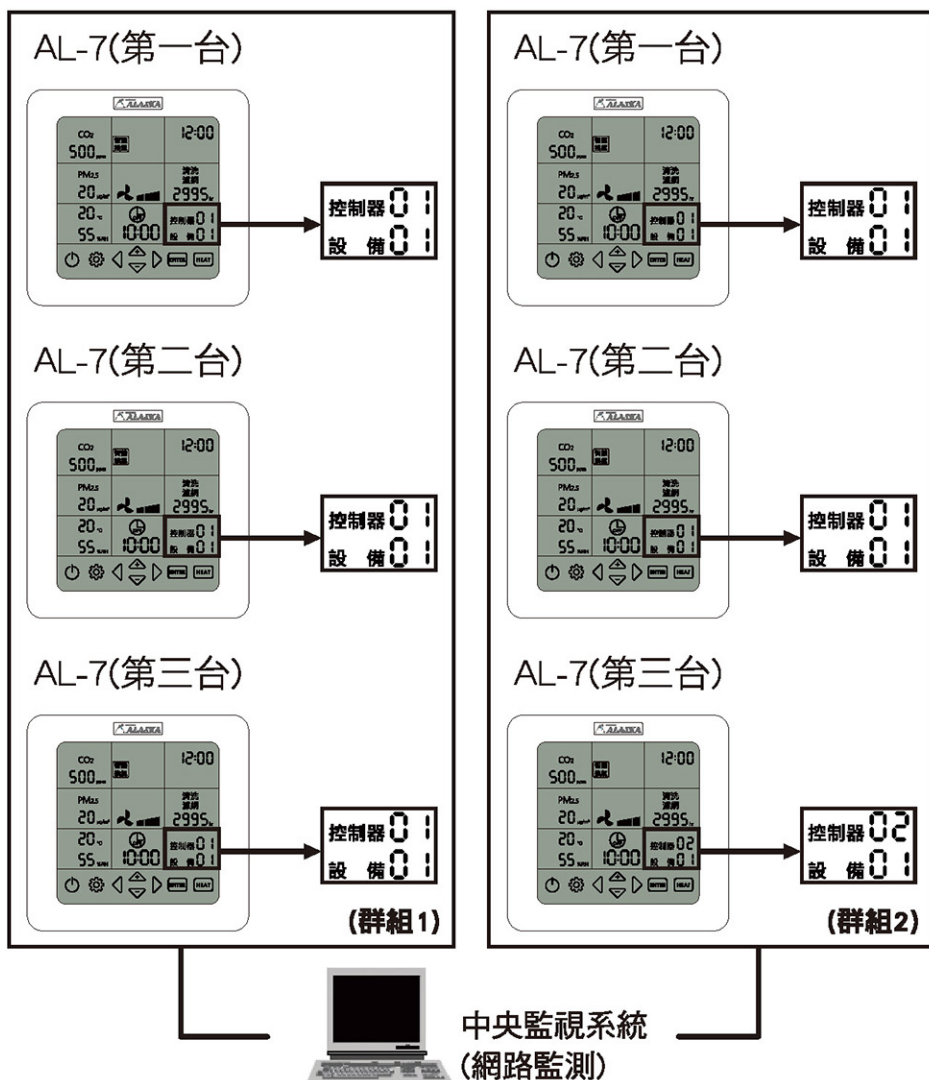
紅 V+
白 GND
綠 D+
藍 D-
紫 2D+
灰 2D-

中控系統



- 將AL-7控制器的V+及GND，與全熱交換器的CN16連接。
- 將第一台AL-7控制器D+及D-，與全熱交換器CN5對接。
- 將第一台AL-7上的2D+及D-，與第二台AL-7的D+及D-連接以此類推。
- 倘若需連接中控系統，將最後一台AL-7控制器2D+及D-，連接中控系統。
- 接線法以此類推，最多上限16台AL-7控制器。
- 應由專業電工按照國內法規配線。
- 虛線部分為施工方在現場配線。

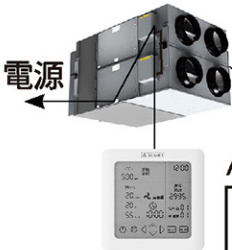
多樣管理控制模式

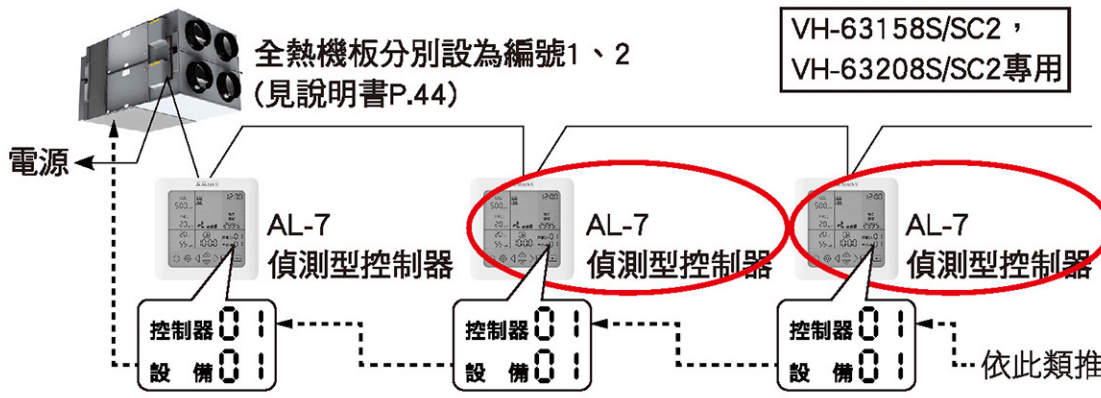


- 當多控一連接中控系統並有多組全熱交換器時，最後一台AL-7控制器代表整組的ID，請特別注意。
- 有關控制器切換ID步驟，請另詳閱說明書P.34。
- 若未接上中控系統，每台AL-7控制器設備ID皆為01。

多樣管理控制模式

適用機型:吊隱式全熱(VH-63158.63208)S/SC2

控制的名稱和內容	系統實例
單獨運轉 可以使用一個AL-7控制器，控制一台全熱交換器。 VH-63158S/SC2， VH-63208S/SC2專用	全熱機板分別設為編號1、2 (見說明書P.44) AL-7偵測型控制器 VH-63158S/SC2， VH-63208S/SC2專用 

多個控制器操作	特殊安裝情況	VH-63158S/SC2， VH-63208S/SC2專用
可以使用多個AL-7控制器，控制一台全熱交換器。 全熱機板分別設為編號1、2 (見說明書P.44)  AL-7 偵測型控制器 AL-7 偵測型控制器 AL-7 偵測型控制器 依此類推	VH-63158S/SC2， VH-63208S/SC2專用	VH-63158S/SC2， VH-63208S/SC2專用
請多留意當多個控制器操作同一台全熱時，控制器與設備編號都皆為01。第二台(含)以上控制器後方指撥開關調整與右圖相同。若有加裝加溫器，請將指撥開關號碼2開啟。	第二台(含)以上 控制器無加溫器  ON 1 2 3 4 5 6 7 8	第二台(含)以上 控制器加裝加溫器  ON 1 2 3 4 5 6 7 8

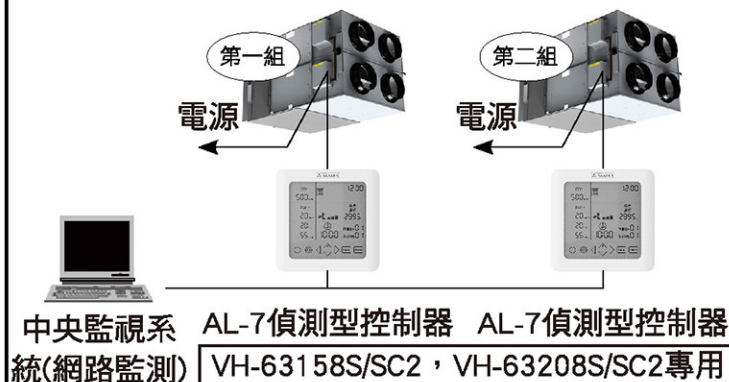
多樣管理控制模式

中央監視控制

可以在中央監控，使用AL-7控制器，控制管理多台全熱交換器，最大連接數為16台，上限16組。

VH-63158S/SC2，
VH-63208S/SC2專用

全熱機板分別設為編號1、2（見說明書P.44）

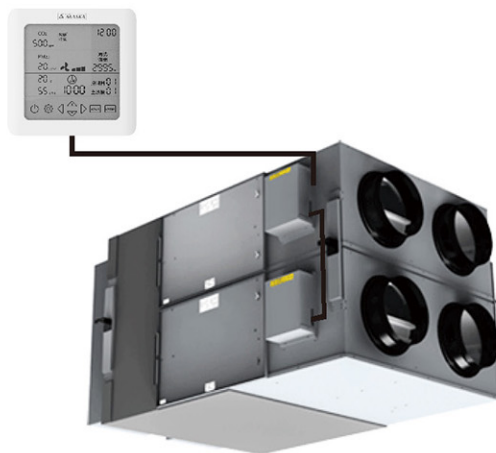


通訊群組設定：

單獨運轉

AL-7偵測型控制器

VH-63158S/SC2，
VH-63208S/SC2專用



多樣管理控制模式

多台控制器連線至監控系統群組控制(上限16台)

AL-7偵測型控制器

VH-63158S/SC2，
VH-63208S/SC2專用

控制器ID編號：1



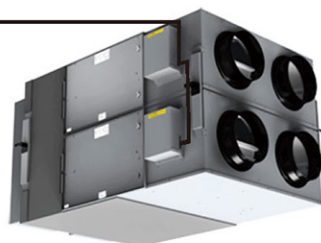
AL-7偵測型控制器

VH-63158S/SC2，
VH-63208S/SC2專用

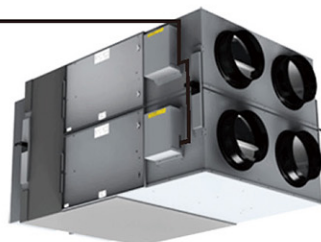
控制器ID編號：16



中央監視系統
(網路監測)



設備編號1



設備編號1(上限16台)

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，亦得酌收成本費或服務費。 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。 ※嚴禁安裝於油煙、室溫40℃以上之場所，若導致損壞請自行負責。	