

# 全熱交換機使用手冊

適用型號:

**200CMH-3000CMH**



# 目錄

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 安全注意事項----- | 3,4                        |
| 規格參數-----   | 5,6                        |
| 外形尺寸-----   | 7,8                        |
| 安裝參考-----   | 9,10                       |
| 電氣安裝-----   | 11, 12                     |
| 接線圖-----    | 12                         |
| 測試運行-----   | 13                         |
| 智能電控-----   | 14,15, 16,17,18,19, 20, 21 |
| 保養維修-----   | 22                         |

## 安全注意事項

安裝之前請仔細閱讀“安全注意事項”然後進行安裝作業。

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。

|                                                                                              |                               |                                                                                                |                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 無視標識內容，採用錯誤的方法造成的危害和損失程度，用以下標識區分說明                                                           |                               |                                                                                                |                                                                                          |
| <br>Warning | 該標示欄的內容是“設想有可能造成死亡或重傷等危險的情況”。 | <br>Attention | 該標示欄的內容是“設想有可能引起負傷或發生物質上損失的情況”。                                                          |
| 希望遵守的內容用以下圖案區分說明                                                                             |                               |                                                                                                |                                                                                          |
|             | 這種圖案表示“不可以”、“禁止”。             |  必須執行         |  強制執行 |

|  Warning    |                                                            |                                                                                     |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|            | 安裝請委託專業人員，不可自行安裝、移動、或重裝。如有不當，會發生掉落、觸電、火災等事故。               |  | 在換氣口處裝防鳥網或類似的物品。當有鳥巢等異物時請清除，否則會引起室內缺氧。                           |
|            | 安裝工程須嚴格按照本手冊進行。如有不當易造成觸電或火災事故。                             |  | 室外進氣口要安裝在距離可燃氣體排風口較遠的位置。否則易造成室內缺氧。                               |
|            | 安裝要在能夠承受重量的地方，嚴格按照本手冊進行。如果強度不夠，安裝不牢固，易造成因觸電、火災、設備掉落等引起的傷害。 |  | 保養檢修時必須關掉開關，並關掉專用斷路器。否則易引起觸電。                                    |
|            | 電氣工程要按照國家法規和使用手冊進行施工，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。  |  | 地線不可與燃氣管道、自來水管、避雷針、電話線等連接在一起。接地不正確會造成觸電。                         |
|  Attention |                                                            |                                                                                     |                                                                  |
|            | 需安裝專用斷路器。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，易引起觸電或火災。        |  | 電源線和連線要安裝結實，電控盒要壓實不要使電源蓋板抬起。如果電控盒板安裝不當，灰塵或粉塵會造成端子接線部位發熱，引發火災或觸電。 |
|            | 當使用的金屬管道穿過木制建築物的金屬板或金屬網時，要在管道和牆壁之間做絕緣層。否則會引起觸電或漏電。         |  | 不可安裝在可能有易燃性氣體洩漏的地方。如有洩漏的燃氣在周圍聚集，會導致火災事故。                         |
|            | 安裝工程使用的零件必須是指定的零件（包括附件）。如果不使用指定的零件會造成設備掉落、火災和觸電。           |  | 不可作為抽油煙機使用，否則易引起過濾器、熱交換器堵塞或火災。                                   |
|            | 室外管道安裝時要向下傾斜，防止雨水浸入。如安裝不當會造成屋內滲水，損壞室內財物。                   |  | 必須使用額定電壓，否則易引起火災或觸電。                                             |

## 安全注意事項

### 安全注意事項

|  Attention |                                                                   |                                                                                   |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|            | 為防止結露，要在室外管道（必要時包括室內側）做絕熱層。<br>如安裝不當會造成屋內滲水，髓壞室內財物。               |  | 不可安裝在直對火源或有明火的地方。<br>否則易引起發熱或火災。                         |
|            | 天花板內高溫多濕時，應在天花板內安裝換氣設備。否則易引起火災或觸電。                                |  | 不可安裝在浴室等濕度大的地方，否則易引起觸電或火災。                               |
|            | 電源線以及連線要使用指定的電纜連接牢固，接線器連線部位應固定結實，不受電纜外力影響。<br>如連接或固定不牢固，易引起發熱或火災。 |  | 不可安裝在化工廠等易產生酸、鹼、有機溶劑、塗料等有害氣體以及含有腐蝕性氣體的地方。<br>否則易導致中毒或火災。 |



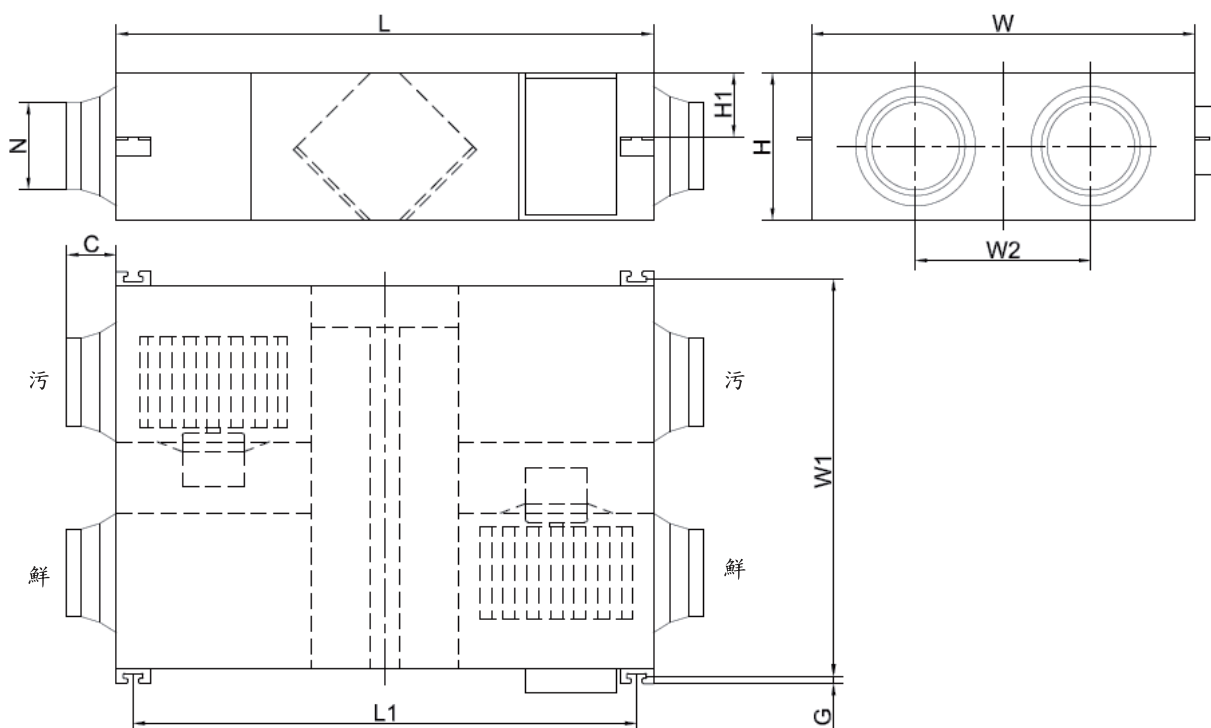
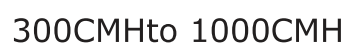
## 規格參數

| 型號                     |     | 200 CMH                | 300 CMH     | 400 CMH     | 600 CMH     |
|------------------------|-----|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 參數                     |     |                        |             |             |             |
| 風量 (m <sup>3</sup> /h) |     | 150/200/200            | 250/300/300 | 350/400/400 | 500/600/600 |
| 機外靜壓(Pa)               |     | 60/70/75               | 75/82/85    | 80/85/88    | 89/92/97    |
| 焓回收效率 (%)              | 暖房  | 63/59/59               | 67/61/61    | 65/60/60    | 67/61/61    |
|                        | 冷房  | 60/55/55               | 62/57/57    | 62/57/57    | 63/59/59    |
| 溫度回收效率 (%)             |     | 75/70/70               | 73/68/68    | 74/69/69    | 76/70/70    |
| 噪音值 dB(A)              |     | 25/30/31.5             | 27/34/34.5  | 31/37/37.5  | 29/35/39    |
| 電源                     |     | 220V/1Ph/60Hz          |             |             |             |
| 輸入功率 (W)               |     | 105                    | 117         | 150         | 200         |
| 電源線規格                  |     | 2x1.5mm <sup>2</sup>   |             |             |             |
| 控制線規格                  |     | 2x0.5mm <sup>2</sup>   |             |             |             |
| 控制                     | 標準型 | 含有 (周計時+定時開關)          |             |             |             |
|                        | 集控  | 含有                     |             |             |             |
| 電機型式                   |     | 交流電機                   |             |             |             |
| 風速 (送風)                |     | 3 速                    |             |             |             |
| 風速 (排風)                |     | 3 速                    |             |             |             |
| 夏季旁通                   |     | 含有 (默認為自動，溫度範圍可調)      |             |             |             |
| 冬季除霜                   |     | 含有 (自動，溫度範圍可調)         |             |             |             |
| 二氧化碳濃度檢測               |     | CO2 傳感器可選配 (自動，濃度範圍可調) |             |             |             |
| 外部開關                   |     | 含有 (兩個接口)              |             |             |             |
| 消防停機                   |     | 含有                     |             |             |             |
| 重量 (Kg)                |     | 23                     | 25          | 31          | 36          |
| 尺寸 (寬 x 高 x 長)         |     | 580x264x666            | 599x270x744 | 804x270x744 | 904x270x824 |
| 風管尺寸                   |     | 150                    | 150         | 150         | 200         |

## 規格參數

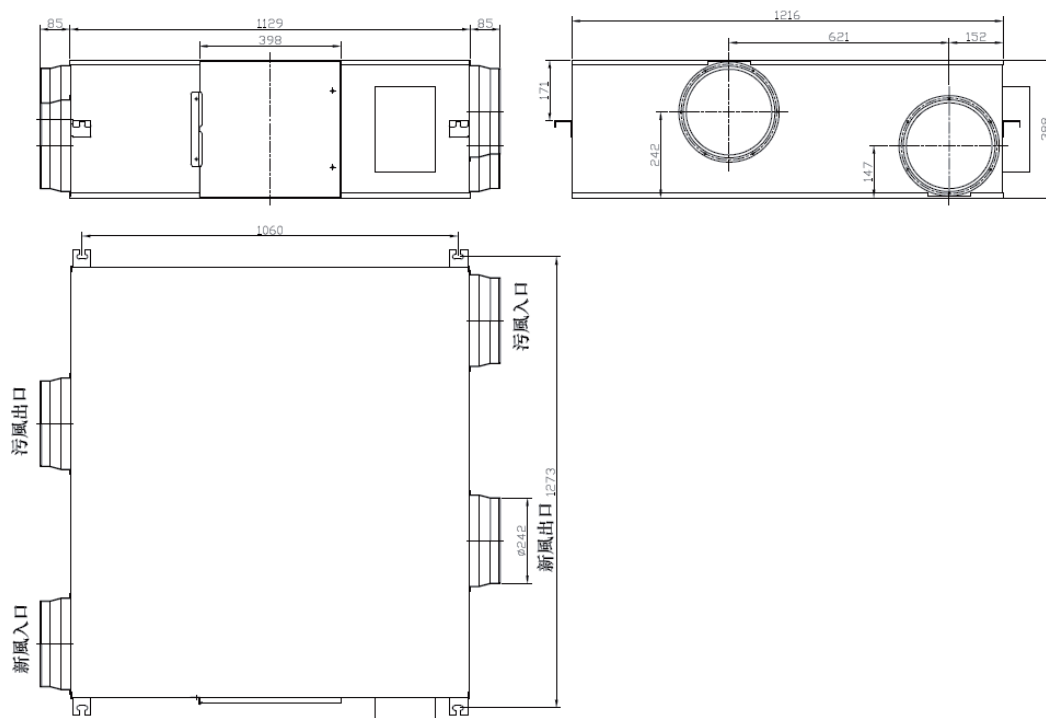
| 型號                     |             | 800 CMH                | 1000 CMH      | 1300 CMH       |
|------------------------|-------------|------------------------|---------------|----------------|
| 參數                     |             |                        |               |                |
| 風量 (m <sup>3</sup> /h) |             | 700/800/800            | 900/1000/1000 | 1000/1300/1300 |
| 機外靜壓(Pa)               |             | 92/96/100              | 80/85/86      | 75/85/90       |
| 焓回收效率 (%)              | 暖房          | 63/57/57               | 64/62/62      | 62/59/59       |
|                        | 冷房          | 57/55/55               | 64/58/62      | 58/56/56       |
| 溫度回收效率 (%)             |             | 74/68/68               | 76/70/70      | 76/70/70       |
| 噪音值 dB(A)              |             | 34/39/41               | 34/38/42      | 38/41/43       |
| 電源                     |             | 220V/1Ph/60Hz          |               |                |
| 輸入功率 (W)               |             | 355                    | 355           | 440            |
| 電源線規格                  |             | 2x1.5mm <sup>2</sup>   |               |                |
| 控制線規格                  |             | 2x0.5mm <sup>2</sup>   |               |                |
| 控制                     | 標準型         | 含有 (周計時+定時開關)          |               |                |
|                        | (集控) Modbus | 含有                     |               |                |
| 電機型式                   |             | 交流電機                   |               |                |
| 風速 (送風)                |             | 3 速                    |               |                |
| 風速 (排風)                |             | 3 速                    |               |                |
| 夏季旁通                   |             | 含有 (默認為自動，溫度範圍可調)      |               |                |
| 冬季除霜                   |             | 含有 (自動，溫度範圍可調)         |               |                |
| 二氧化碳濃度檢測               |             | CO2 傳感器可選配 (自動，濃度範圍可調) |               |                |
| 風機乾接點開關                |             | 含有 (兩個接口)              |               |                |
| 消防停機                   |             | 含有                     |               |                |
| 重量 (Kg)                |             | 60                     | 70            | 79             |
| 尺寸 (寬 x 高 x 長)         |             | 884x388x1116           | 1134x388x1116 | 1216x388x1129  |
| 風管尺寸                   |             | 250                    | 250           | 250            |

200 CMH



# 外形尺寸圖

## 1300CMH

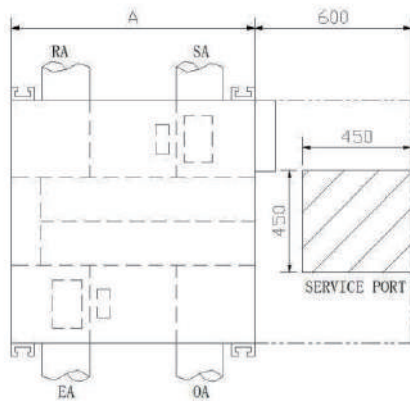


| 型號       | 風管(mm) |
|----------|--------|
| 200 CMH  | Φ150   |
| 300 CMH  | Φ150   |
| 400 CMH  | Φ150   |
| 600 CMH  | Φ200   |
| 800 CMH  | Φ250   |
| 1000 CMH | Φ250   |
| 1300 CMH | Φ250   |

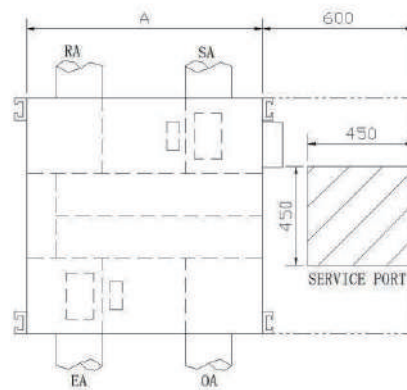
| 型號       | L    | L1   | W    | W1   | W2  | H   | H1  | C   | G  | N    |
|----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|------|
| 200 CMH  | 666  | 725  | 599  | 510  | 290 | 264 | 20  | 100 | 19 | Φ144 |
| 300 CMH  | 744  | 675  | 599  | 657  | 315 | 270 | 111 | 100 | 19 | Φ144 |
| 400 CMH  | 744  | 675  | 804  | 860  | 480 | 270 | 111 | 100 | 19 | Φ144 |
| 600 CMH  | 824  | 754  | 904  | 960  | 500 | 270 | 111 | 107 | 19 | Φ194 |
| 800 CMH  | 1116 | 1045 | 884  | 940  | 428 | 388 | 170 | 85  | 19 | Φ194 |
| 1000 CMH | 1116 | 1045 | 1134 | 1190 | 678 | 388 | 170 | 85  | 19 | Φ242 |
| 1300 CMH | 1129 | 1059 | 1216 | 1273 | 621 | 388 | -   | 85  | 19 | Φ242 |

## 安裝注意事項

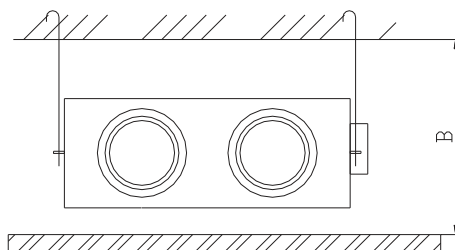
1. 無論因任何原因耽擱新風換氣機的安裝，以及新風換氣機在現場作短期或長期的保存，都必須採取相應的保護措施，以防止建築灰塵和碎石進入主機及其他附件之中。
2. 為平時能夠對設備內部的篩檢程式和熱交換器進行清掃和維修，請務必留下檢修空間。檢修口見圖。



200CMH



300CMH to 1300CMH

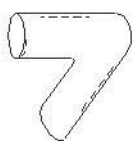


| 尺寸       | 吊頂高度 |     |
|----------|------|-----|
| 型號       | A    | B   |
| 200 CMH  | 580  | 320 |
| 300 CMH  | 599  | 320 |
| 400 CMH  | 804  | 320 |
| 600 CMH  | 904  | 320 |
| 800 CMH  | 884  | 440 |
| 1000 CMH | 1134 | 440 |
| 1300 CMH | 1216 | 440 |

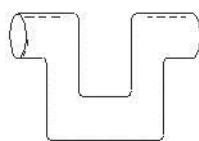
3. 安裝新風換氣機的位置必須保證天花板內高度不小於表內尺寸（B）

4. 不可安裝在熱水器附近

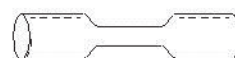
5. 在安裝管道工程中應避免以下現象



過彎



曲折

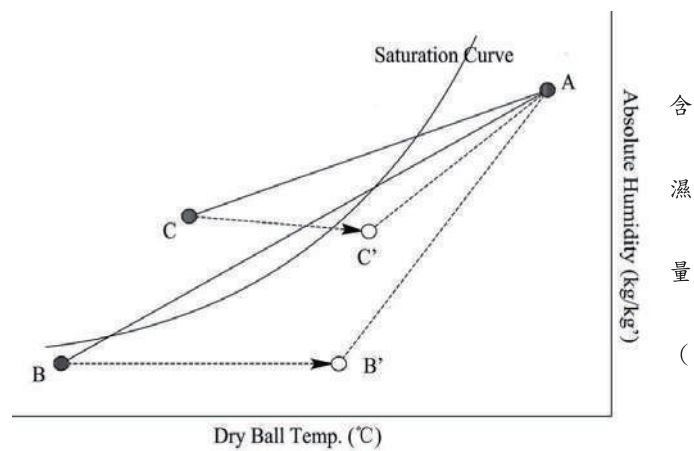


變徑

## 安裝注意事項

6. 根據不同的地區，有的地方不許使用伸縮式管道，應充分注意。
7. 當使用共用管道排風時，有義務採用防火材料。
8. 新風換氣機要在  $40^{\circ}\text{C}$  以下的溫度條件下使用。絕對不可安裝在直對明火的地方。
9. 注意防露、結霜。

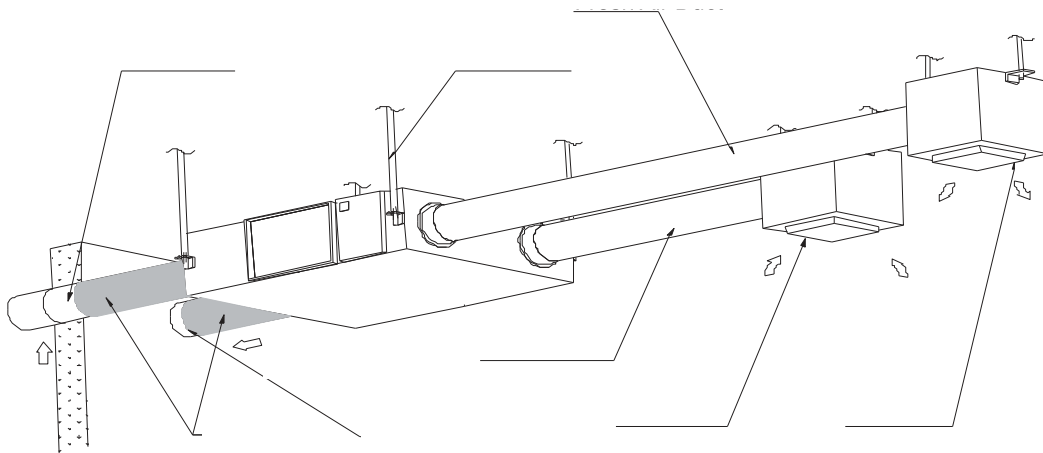
如下圖所示，將高溫側吸入空氣條件 A 和低溫側吸入條件 B 匯成空氣曲線圖，高溫側空氣 A 經過新風換氣機進行熱交換，當空氣條件形成一條到 C 點的飽和曲線時，新風換氣機就會出現結露、結霜。在這種情況下，請將低溫側空氣加熱，使 B 點到 B' 點，使 C 點到飽和曲線內側的 C' 點，然後再使用。



10. 為避免已排到室外的汙風又從新風進口回到室內，安裝在外牆上的兩個風口之間的距離應大於  $1000\text{ mm}$ 。
11. 當風管內設有電加熱時，電加熱器的開關應與換氣機關鎖，即只有通風機開始工作，電加熱器才可以開啟。
12. 若用戶希望室內雜訊盡可能地小，那麼應考慮在風管中串接風管消聲器。

## 安裝參考

### 安裝圖



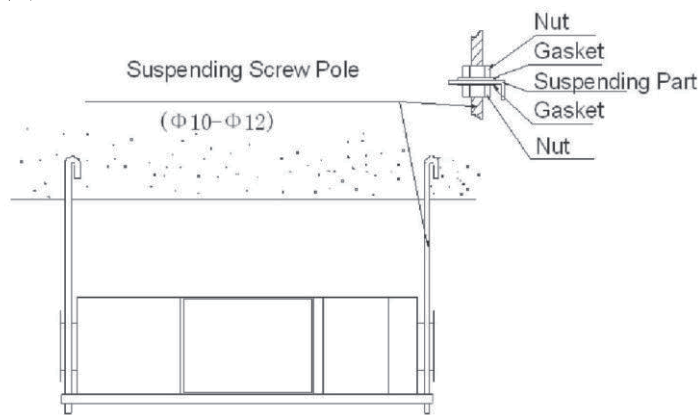
### 設備安裝

#### 機身安裝

- 1.請客戶準備天花板垂吊螺杆、螺母和墊圈。
- 2.按照右圖進行安裝，設備保持水準，固定結實。
- 3.安裝不牢固會發生危險，而且會引起振動。

#### 反向安裝單位的注意事項

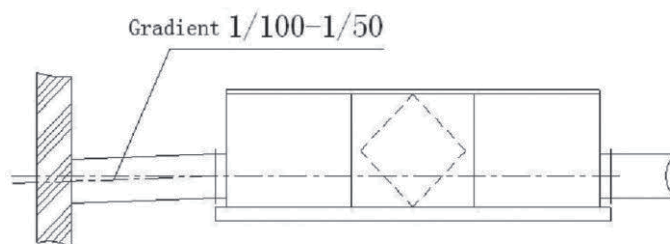
- 4.反向標籤顯示的單位是倒掛



### 管道工程

1. 介面和管道的連接部分要用鋁箔膠帶包卷黏接，不可漏氣。
2. 室外的兩個管道要向室外一側傾斜，防止室內進水。（坡度1/100~1/50）。
3. 室外側2 個管道（新風入口、汙風出口）上必須安裝防止結露的絕熱材料。

（材料：玻璃棉，厚度 25mm）





## 電氣安裝



### Warning

安裝和維護系統之前，必須切斷電源，以免電擊導致人員傷害。應嚴格按照電纜配置要求配線，否則會造成機組故障並存在觸電、火災危險。

電源是交流 220V/60HZ/單相。打開電器箱的蓋子，二線連接到終端（L / N/），控制面板的電線按照接線圖連接到電路板，並接上控制面板的電線

| 型 號      | 電源線規格                | 控制線規格                |
|----------|----------------------|----------------------|
| 200 CMH  | 2×1.5mm <sup>2</sup> | 2×0.5mm <sup>2</sup> |
| 300 CMH  |                      |                      |
| 400 CMH  |                      |                      |
| 600 CMH  |                      |                      |
| 800 CMH  |                      |                      |
| 1000 CMH |                      |                      |
| 1300 CMH |                      |                      |

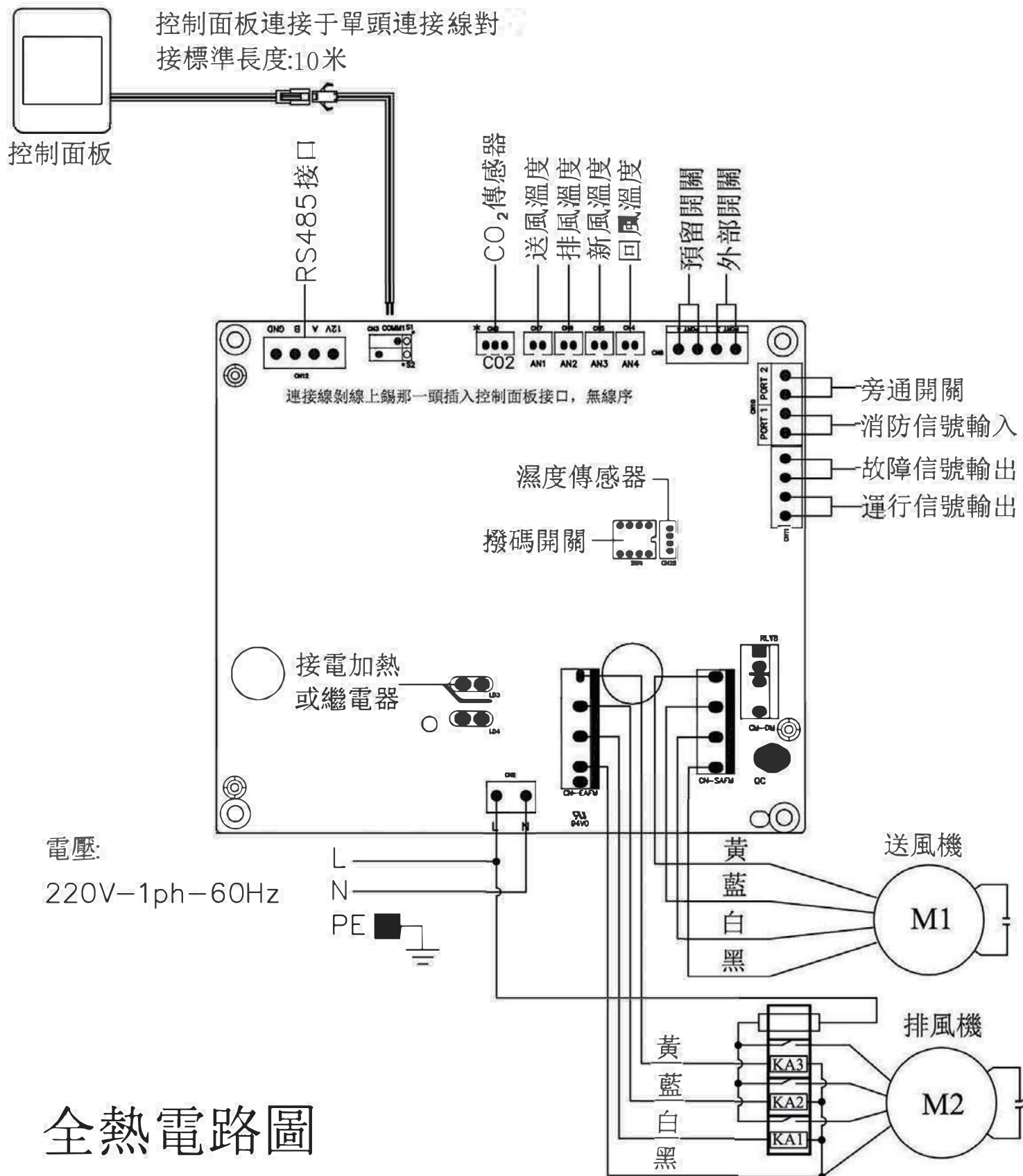


### Warning

- 1、若用戶未經本公司許可自行改造設備電控系統，由此造成不良後果，本公司將不承擔任何責任。
- 2、電源線及控制器接線要保證接線牢固，虛接易引起發熱或火災！

| 型 號      | 電 容   |         | 電 源           | 控制面板型號 |
|----------|-------|---------|---------------|--------|
| 200 CMH  | 1.5μF | 450V AC | 220V/1Ph/60Hz | 觸控式    |
| 300 CMH  | 2μF   | 450V AC |               |        |
| 400 CMH  | 3μF   | 450V AC |               |        |
| 600 CMH  | 3.5μF | 450V AC |               |        |
| 800 CMH  | 5μF   | 450V AC |               |        |
| 1000 CMH | 8μF   | 450V AC |               |        |
| 1300 CMH | 10μF  | 450V AC |               |        |

# 電路圖



全熱電路圖

## 測試運行

按照電路圖接線並檢查完畢後，可按照以下步驟進行測試運行：

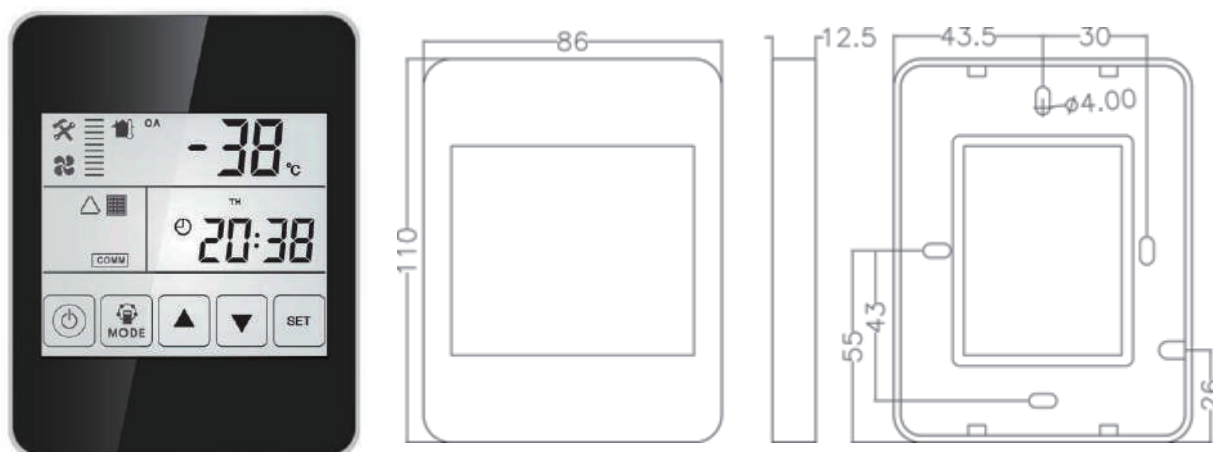
1. 按下  鍵開啟機器。
2. 回到主介面後，短按  鍵切換項目，順序為 RA-OA-FR-SA-SETTING-CO<sub>2</sub>，檢查是否項目的數值是否正常，不正常時請檢查傳感器是否有連接好。在 RA 和 SA 項目下，按  或  鍵分別可以設定排風風機和送風風機的風速，共 3 檔風速，分別是高檔 ，中檔 ，低檔 。
3. 檢查自動旁通功能是否有效：旁通開啟溫度預設值為 19-21 度（此溫度可調節），按下  鍵檢查 OA 的溫度。如果 OA 的溫度為 19-21 度，旁通閥會自動打開。如果新風溫度不在 19-21 度範圍內，那麼請根據的 OA 溫度去調節旁通開啟溫度，以檢查旁通功能是否正常。長按  鍵超過 6 秒會進入參數設置模式。按  鍵切換參數序號從 00 到 02，預設值為 19。然後按下  更改數值，根據當時 OA 的值按  鍵或  鍵更改，最後按  保存該設置。與此同時，檢查旁通是否開啟。檢查後請將數值按上述更改回預設值。旁通有 1 分鐘的延遲，請耐心等待。

|  <b>Warning</b>   |                                                          |                                                                                     |                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                   | 新風換氣機開動後，電接點的火花引起爆炸或火災。                                  |  | 勿將手指或棍棒插入新風入口或污風入口。由於風輪高速旋轉，易導致受傷。                |
|                   | 絕對不可自行改造、拆卸或修理。修理不慎易引起觸電或火災。                             |  | 不可自行安裝、移動或重裝。如有不當，會發生掉落、觸電、火災等事故。                 |
|                   | 在異常狀態下持續運轉會引起故障、觸電或火災。                                   |  | 當清掃過濾網熱交換機芯時，必需關掉開關，將斷路器關閉                        |
|  <b>Attention</b> |                                                          |                                                                                     |                                                   |
|                   | 污風入口請勿設置在能夠吸入高溫、高濕空氣的位置。否則可能給機組內部造成不良影響，成為引發故障、漏電及火災的原因。 |  | 勿將燃燒器具放置在主機風口直吹的位置。否則易造成燃燒器具燃燒不充分。                |
|                   | 當長時間不使用時，為了安全請將專用斷路器關閉。                                  |  | 不可用於開放式燃燒器具（暖氣）的換氣<br>當房間內使用煤氣或石油取暖時，必需使用專用的換氣設備。 |
|                   | 定期清掃過濾器，過濾器灰塵過多會引起室內缺氧。                                  |                                                                                     |                                                   |

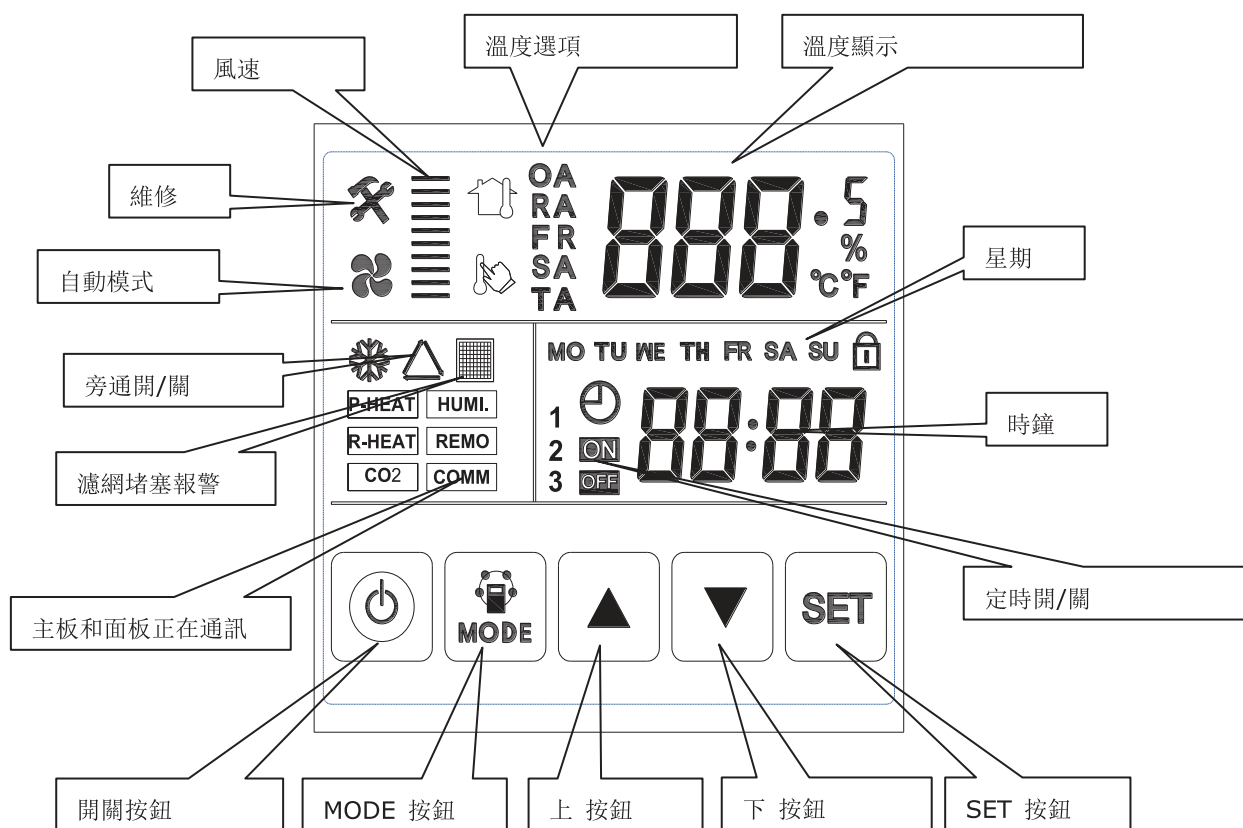
## 觸控面板介紹

### 控制面板

智能控制面板為 LCD 顯示，並且為觸屏控制。  
標準連接線線長為 10 米的。



### 屏幕及按鈕展示



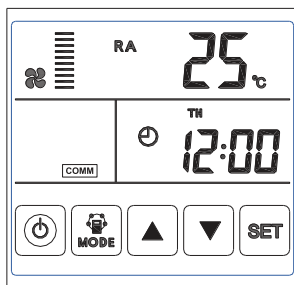
# 觸控面板介紹

## 操作介紹

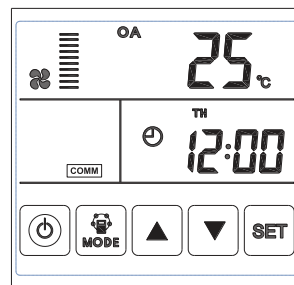
1. 開/關：開/關設備。開機時,顯示屏背光點亮,30 秒內沒有操作,則背光熄滅；關機時顯示屏熄滅。

長按開/關按鈕 6 秒以上可鎖屏。在鎖屏狀態下，長按開/關按鈕 6 秒以上可解鎖。

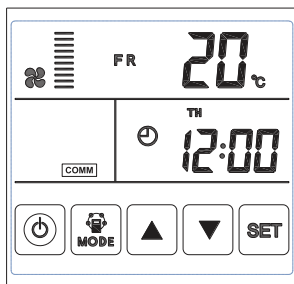
2. 項目選擇：短按 MODE 按鈕可以選擇用戶想了解的项目狀態,順序一般是按 RA-OA-FR(EA)-SA-Setting-CO2 (室內溫度-室外溫度-排風溫度-送風溫度-設定溫度-二氧化碳濃度)。CO2 濃度顯示在無按鍵操作 15 秒會自動跳回 RA 室內溫度顯示界面。



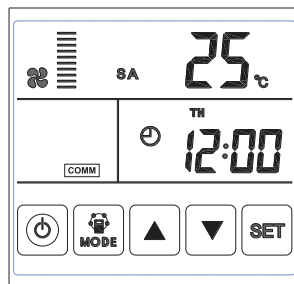
室內溫度顯示



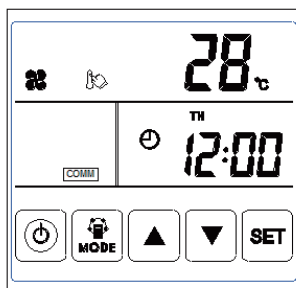
室外溫度顯示



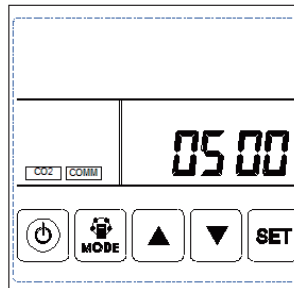
排風溫度顯示



送風溫度顯示



設定溫度顯示

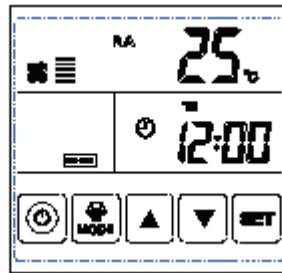


二氧化碳濃度顯示

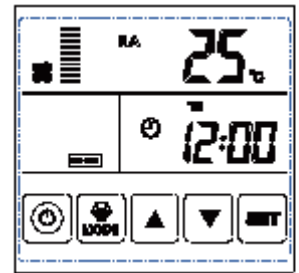
3. 風速設定：在 SA 或者 RA 溫度項目下可以通過按上下箭頭鍵設定風速。“RA”項目下可以設定排風機風速，而在“SA”項目下可以設定送風機風速。交流控制為 3 檔風速。在設定溫度界面下，按上下箭頭鍵可調節設定溫度，範圍 15-30℃，注意此功能只有在連接風管式電加熱的情況下才有效。



低速



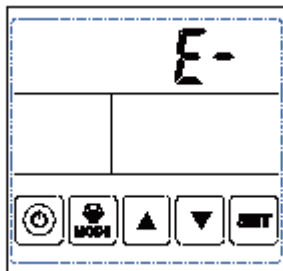
中速



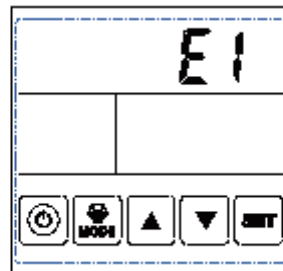
高速

## 觸控面板介紹

4. 故障顯示：常規界面下短按SET，顯示機組故障代碼。



無故障



有故障

故障代碼：E1 代表環溫故障（OA）

E2 代表存貯器故障

E3 代表房溫故障（RA）

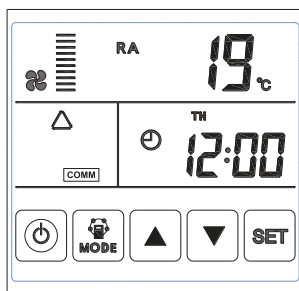
E4 代表除霜溫度故障（FR）

E5 代表通信故障

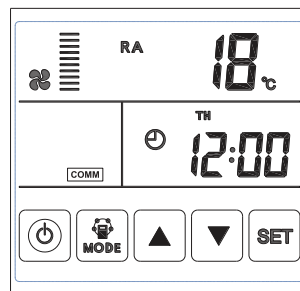
E6 代表預留

故障顯示界面下按上下箭頭鍵退出故障顯示界面。

5. 旁通顯示：當機組旁通打開，螢幕顯示旁通圖示，當機組旁通關閉，螢幕旁通圖示不顯示。



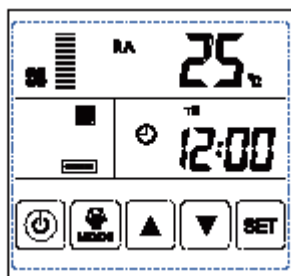
旁通開



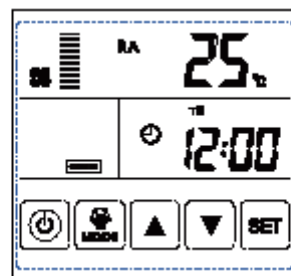
旁通關

6. 濾網清洗提示：當機組風機運行時間超過設定時間，螢幕閃爍顯示濾網清洗圖示，提示清洗濾網。

濾網清洗後，需通過參數 24 設置為 1，清除計時。



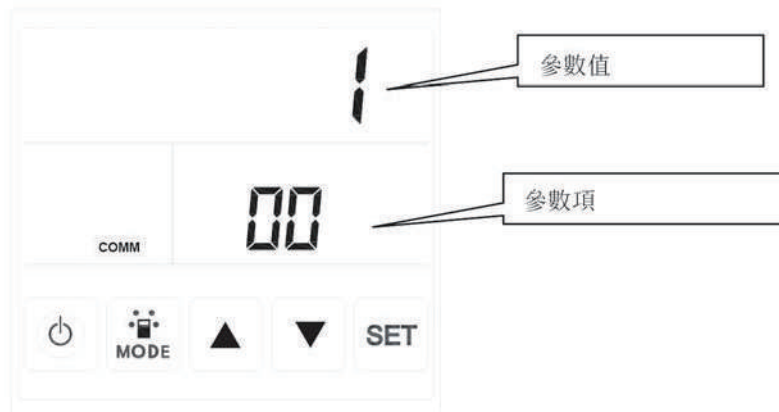
濾網需要清洗



濾網不需要清洗

## 觸控面板介紹

7. 參數設置：長按 MODE 鍵 6 秒以上，蜂鳴器響一聲，放開 MODE 鍵，此時進入參數設定介面。



然後短按 SET 鍵，每按一次，參數項值加 1，一直到參數 14，迴圈顯示參數 0 項。選擇好對應參數項後，短按 MODE 鍵，此時參數值閃爍顯示，表明參數值可以調整，這時按 ▲、▼ 鍵可以調整參數值，調整完成後按 SET 鍵確定並保存。注意：參數在調整完成後需有 15 秒左右時間進行儲存，期間不能斷電。

### 參數設置說明

| 序號 | 內容          | 範圍                                                | 默認值 | 單位     | 記錄位置 |
|----|-------------|---------------------------------------------------|-----|--------|------|
| 00 | 來電自啟動       | 0-無效 1-有效                                         | 1   |        | 主控   |
| 01 | 電熱有效        | 0-無效 1-有效                                         | 0   |        | 主控   |
| 02 | 旁通打開的下溫度點 X | 5-30                                              | 5   | ℃      | 主控   |
| 03 | 旁通上下溫度的差 Y  | 2-15                                              | 2   | ℃      | 主控   |
| 04 | 除霜時間間隔      | 15-99                                             | 30  | Minute | 主控   |
| 05 | 除霜進入溫度      | -9-5                                              | - 1 | ℃      | 主控   |
| 06 | 除霜持續時間      | 2-20                                              | 10  | Minute | 主控   |
| 07 | CO2 動作閾值    |                                                   | 0   |        | 主控   |
| 08 | 設備位址        | 1-16                                              | 1   |        | 主控   |
| 23 | 面板顯示風速選擇    | 0: 2 速 (高 低)<br>1: 3 速 (高 中 低)<br>2: 10 速 (DC 風機) | 0   |        |      |
| 24 | 多功能參數       | 0: 無<br>1: 濾網報警清零<br>2: 計時開關清零                    | 0   |        |      |
| 25 | 濾網清洗時間      | 0: 45<br>1: 60<br>2: 90<br>3: 180                 | 2   | 天      | 主控   |

A. 當外環境溫度大於等於 X，而且環境溫度小於 (X+Y)，則旁通打開。舉例說，如果 X 設置為 20，Y 設置為 5，那麼當室外環境溫度在 15 到 25 攝氏度左右的時候旁通將會打開。而在其他工況下，旁通關閉。

旁通開啟的默認環境溫度值為 5 到 7℃。



## 觸控面板介紹

### B. 排風除霜參數設置

常規 除霜：當熱交換器排風端表面溫度檢查到低於設置的除霜進入溫度 (預設值為 1°C) 並持續 1 分鐘，而且離上次除霜的時候超過除霜間隔(預設值為 30 分鐘)，那麼排風機將會高速運行, 同時送風機停止運行，以達到除霜效果。直到熱交換器排風端表面溫度為 +15°C 持續 1 分鐘，或者除霜已持續一定時間(即除霜持續時間，預設值為 10 分鐘)的時候，解除除霜模式，回到原運行狀態。

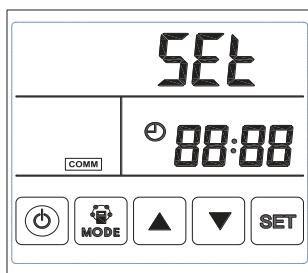
電加熱除 霜：控制面板 會自動控制電加熱的開/關來加熱新風以防止熱交換器的排風側結霜. 如果新風溫度感測器探測到新風溫度小於 -15°C，那麼新風側電加熱將會開啟 50 分鐘，然後新風機停機 10 分鐘再啟動運行. 在電加熱運行的情況下，如果排風側溫度檢測到溫度小於負 1 度，則新風停機 50 分鐘. 當換熱器排風側表面溫度小於 -1 度且新風溫度大於 -15 度，電加熱開啟運行 10 分鐘除霜. 在電加熱運行的情況下，新風側溫度大於 25 度，電加熱停機 5 分鐘並再次測試溫度。如果 連續三次探測到新風側溫度大於 25 度，新風機停止運行並發出警報。

### C. CO<sub>2</sub> 感測器功能臨界值

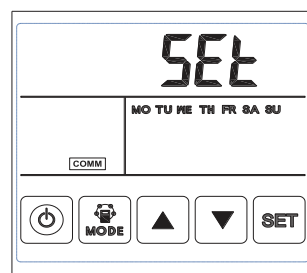
當機器在關機狀態下，如果 CO<sub>2</sub> 感測器檢測到 CO<sub>2</sub> 濃度高於設定值超過 30 秒。那麼機器將會自動開機并高速運行。只有當 CO<sub>2</sub> 濃度 低於設定值超過 30 秒，機器關機。在機器在開機狀態下，如果機器在低檔運行則會自動高檔運行，原來是高檔運行則維持狀態不變。

### 7. 時鐘設定

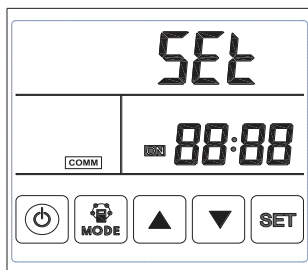
長按 SET 鍵 6 秒以上，蜂鳴器響一聲，鬆開 SET 鍵，此時進入時鐘設定介面。短按 MODE 鍵，可切換設定時間，星期，定時開，定時關設定介面。



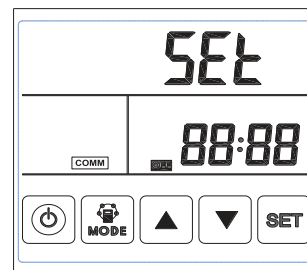
時鐘設定



星期設定



定時開設定

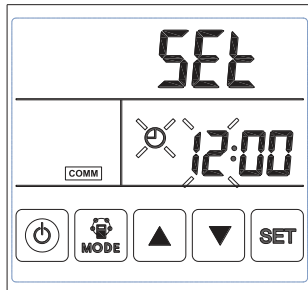


定時關設定

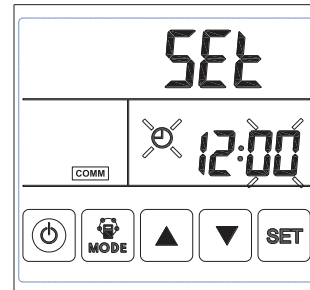


## 觸控面板介紹

A. 時間設定: 在時間設定介面下, 短按SET, 此時小時閃爍, 按▲、▼鍵調節小時, 調節完成, 短按MODE, 切換到設定分鐘, 這時分鐘閃爍。時間設定完成後, 按SET保存時間, 介面退回主介面。

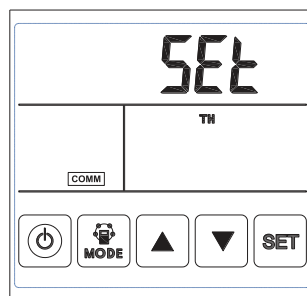


小時設定



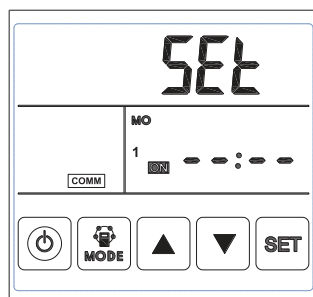
分鐘設定

B. 星期設定: 在星期設定介面下, 短按SET, 開始設定星期, 按▲、▼鍵選擇對應星期幾, 設定完成按SET保存, 介面退回主介面。

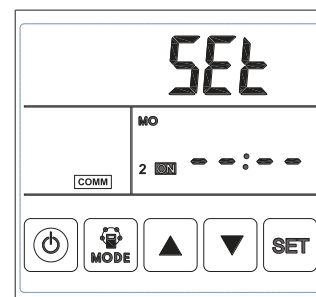


星期設定

C. 定時開設定: 在定時開設定介面下, 短按SET, 開始設定定時開時間, 每按一次SET, 設定由星期一到星期天, 輪流設定, 總共可設定 2 段定時開時間。所有定時開時段設定完成, 介面退回主介面

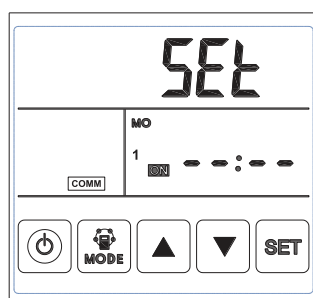


時段 1 定時開

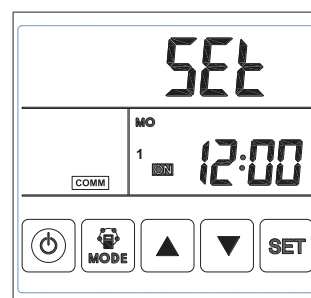


時段 2 定時開

在對應星期幾介面下, 按開關鍵切換定時開時間有效無效。



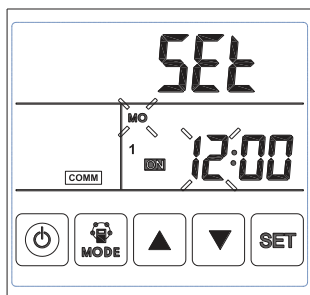
定時無效



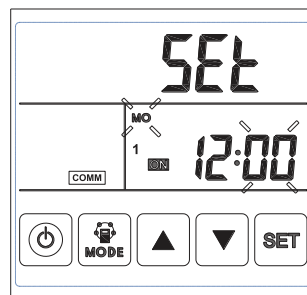
定時有效

## 觸控面板介紹

在定時有效時，按MODE切換設定定時開時間的小時和分鐘，按▲、▼鍵調節時刻，設定完按SET保存，然後設定跳到下一天定時開的設置。重複操作，可設定所有定時開時段

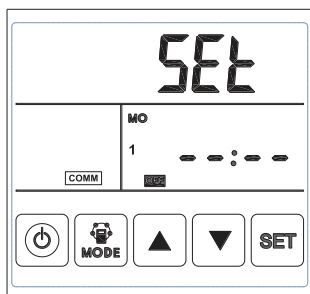


定時開時間小時設定

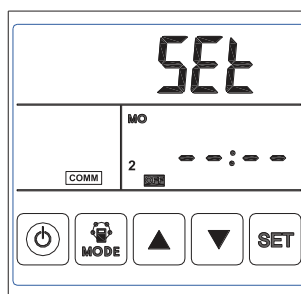


定時開時間分鐘設定

D. 定時關設定: 在定時關設定介面下，短按SET，開始設定定時關時間，每按一次SET，設定由星期一到星期天，輪流設定，總共可設定2段定時關時間。所有定時關時段設定完成，介面退回主介面。

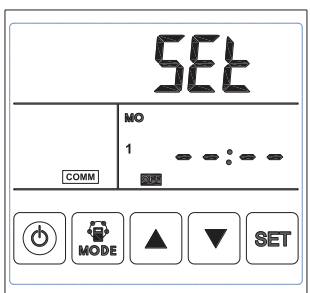


時段 1 定時關

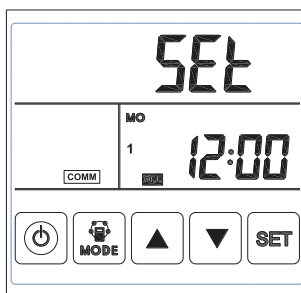


時段 2 定時關

在對應星期幾介面下，按開關鍵切換定時關時間有效無效。

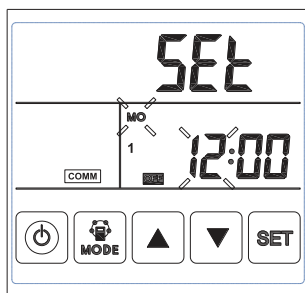


定時關無效

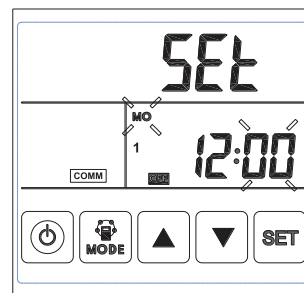


定時關有效

在定時有效時，按MODE切換設定定時關時間的小時和分鐘，按▲、▼鍵調節時刻，設定完按SET保存，然後設定跳到下一天定時關的設置。重複操作，可設定所有定時關時段。



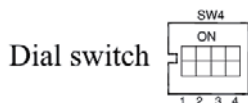
定時關小時設定



定時關分鐘設定

注意：在時鐘設定過程中，如果無按鍵操作超過10秒，介面會放棄設置，自動退回主介面。

## 其他功能介紹



1. SW4-1: OFF-自動除霜， ON-電加熱除霜
2. SW4-2: OFF-外部旁通電機開關， ON-旁通功能無效
3. SW4-3: OFF-CO2 濃度控制， ON-溫濕度傳感器控制
4. SW4-4: OFF-預留， ON-預留

### 主板撥碼開關功能：

**注意：** 撥碼前，請先斷開電源。

1. SW4-1 號撥碼開關是選擇除霜模式。 默認是 “off”， 即是常規除霜模式,詳細請看 “參數設置說明” 的 B 項。 當撥至 “on” 時， 即選擇電加熱除霜模式,詳細請看 “參數設置說明” 的 B 項， 此時參數項 01 會強制自動調至 “0”， 即鮮風送風輔助加熱無效。
2. SW4-2 號撥碼開關是選擇旁通通過外部訊號開關模式。 默認是 “off”， 即外部信號閉合開關時， 旁通擋板打開， 風機按原狀態運行;當撥至 “on” 時， 旁通功能無效。
3. SW4-3 號撥碼開關時選擇強制通風模式。 默認是 “off”， 在接有 CO2 傳感器的前提下， 系統根據二氧化碳濃度以判斷是否對室內進行強制通風； 當撥至 “on” 時， 即此時會根據空氣濕度以判斷是否對室內進行強制通風。 注意： 撥至 “on” 前， 請先將二氧化碳傳感器換成空氣濕度傳感器。
4. SW4-4 號撥碼開關的功能為預留。

## 保養維修



### Warning

安裝和維護系統之前，必須切斷電源，以免電擊導致人員傷害。應嚴格按照電纜配置要求配線，否則會造成機組故障並存在觸電、火災危險。

設備內置的空氣過濾裝置必須使用，如果不使用篩檢程式，熱交換芯上會積滿髒物和灰塵，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小時，可能是篩檢程式上積塵過多，應考慮清洗或更換篩檢程式。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週期。

過濾網的清掃：

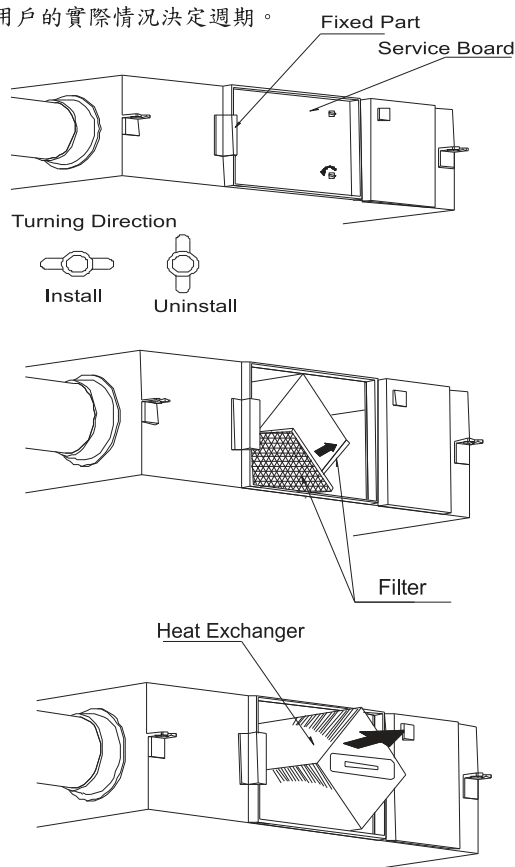
1. 手從新風換氣機檢查口進入天花板
2. 打開設備上面的檢查蓋
3. 拉出舊篩檢程式（熱交換機芯兩側）
4. 卸下的過濾網可輕輕用手彈，或用吸塵器清除髒垢和灰塵。
5. 過濾網充分自然乾燥後插入設備之中，關好檢查蓋。

6. 若篩檢程式積塵嚴重或破損時，應及時更換。

熱交換機芯保養：

1. 首先將篩檢程式卸下
2. 將熱交換機芯從機體中抽出。
3. 用吸塵器吸嘴將表面臟物和灰塵吸淨。
4. 清掃結束後，將機芯和過濾網安裝到原處，關好檢查蓋。

**注：建議用戶每 3 年對熱交換機芯進行一次保養維護。**



### 故障診斷

設備調試及試運行結束後，用戶便可正常使用了。若換氣機出現下列故障，在您聯絡安裝商進行下步維修前，可先根據下表自行排除故障。

| 狀況                    | 可能原因                         | 解決方案                                 |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 使用一段時間後發現內外風口風量均有明顯減小 | 空氣篩檢程式積塵太多                   | 更換或清洗空氣過濾                            |
| 風口處出現雜訊               | 風口安裝鬆動                       | 重新緊固風口連接處                            |
| 設備無法啟動                | 1. 電源缺相或者斷電<br>2. 設備控制保險熔斷保護 | 1. 修復電源<br>2. 檢查控制回路是否短路，修復後更換同規格保險管 |

# 聯絡維修電話

|       |     |   |   |
|-------|-----|---|---|
| 購買年月日 | 年   | 月 | 日 |
| 經銷商店名 |     |   |   |
|       | TEL |   |   |



發送訊息  
EMAIL:medole2015@gmail.com



售後服務專線  
TEL:(03)363-7689



星期一至星期五  
AM 8:30 至 PM 5:30