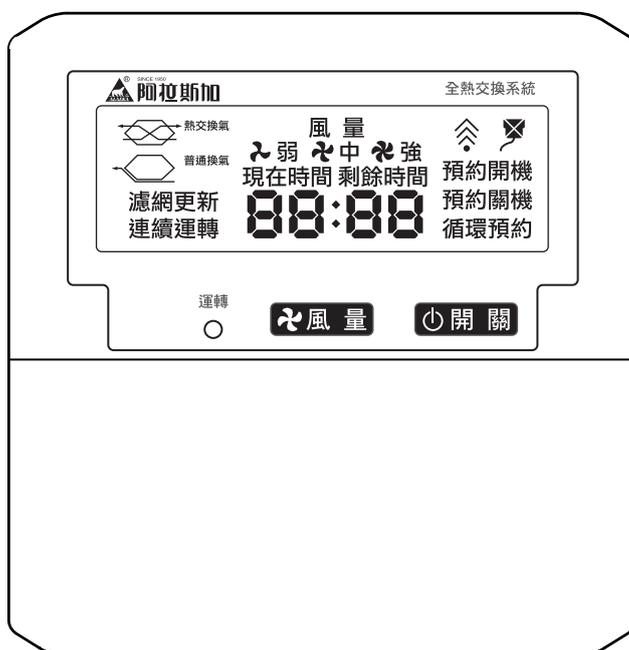




SINCE 1950

# 阿拉斯加

## 液晶控制器 AL-2



### 目錄

安  
裝

安全注意事項	1
附件和安裝說明	2
各部名稱和尺寸	3
控制器安裝步驟	5
安裝接線盒	7

操  
作

使用注意事項	11
按鍵及顯示名稱說明	12
操作說明	13
保養方法	16

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

# 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。
 <b>警告</b> 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”。
 <b>注意</b> 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

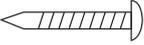
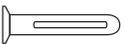
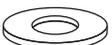
	安裝請委託專業人員。如自己施工操作不當易引起觸電、火災等。
	移動控制器再安裝時，安裝不當易引起觸電、火災等。請委託專業人員安裝。
	絕對不許自行改造、修理，修理不當易引起觸電、火災等。請與專業人員連繫。

## 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。
	必須使用220V 60Hz額定電壓。
	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

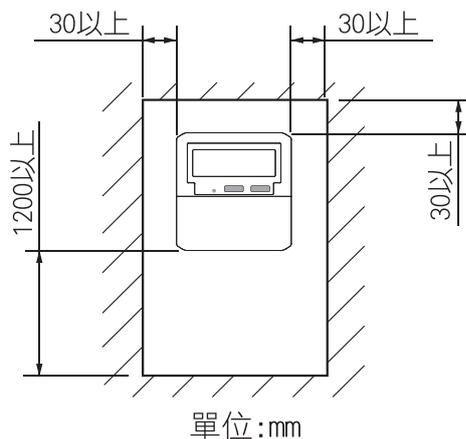
## 包裝箱內附件

名稱	圖示	規格	數量	用途
控制盒		—	1件	操作全熱交換機
控制箱		—	1件	電源、信號轉換控制
控制線		10m	1件	連接控制盒和控制箱
自攻螺絲 (螺絲包1)		Ø4*25L	4件	牆壁面上安裝控制箱
塑膠壁虎 (螺絲包1)		Ø8.5X28L	4件	牆壁面上安裝控制箱
膨脹螺絲 (螺絲包2)		Ø5/16" *1/4" *32L	4件	牆壁面上安裝控制箱
螺帽 (螺絲包2)		Ø1/4"	4件	牆壁面上安裝控制箱
自攻螺絲 (螺絲包2)		Ø4*25L	4件	牆壁面上安裝控制箱
塑膠壁虎 (螺絲包2)		Ø8.5X28L	4件	牆壁面上安裝控制箱
墊片 (螺絲包2)		Ø8.2*Ø23*1	4件	牆壁面上安裝控制箱
墊片 (螺絲包2)		Ø6.5*Ø16*1	4件	牆壁面上安裝控制箱
使用說明書		A3	1本	說明控制器安裝方式與使用方法

## 控制器的安裝

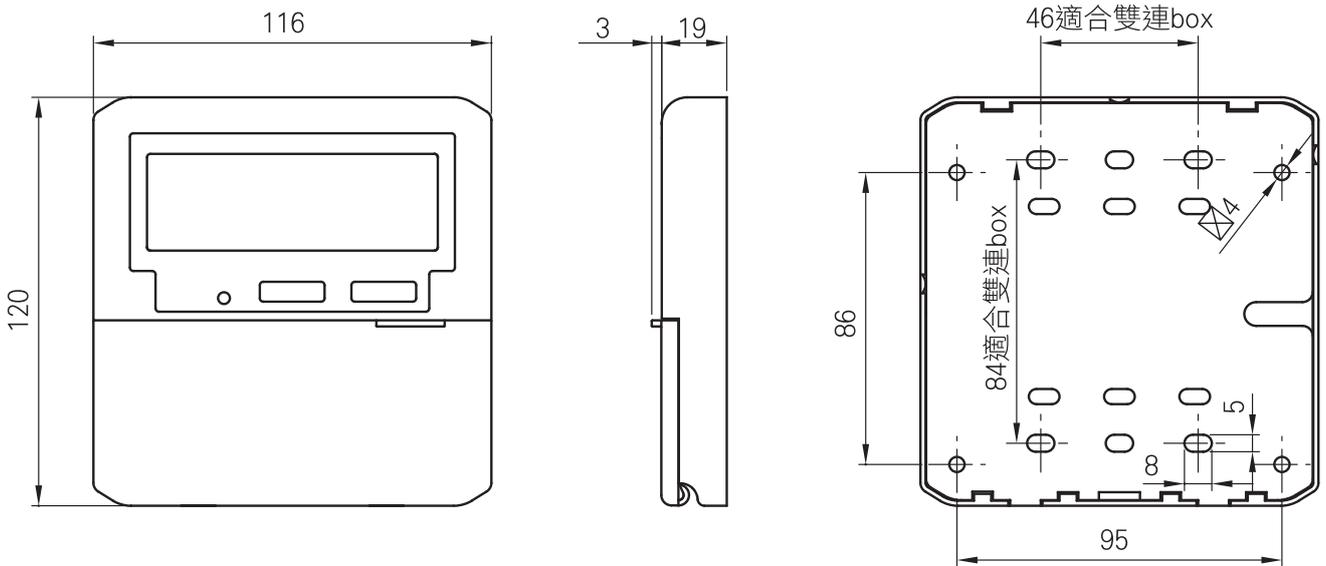
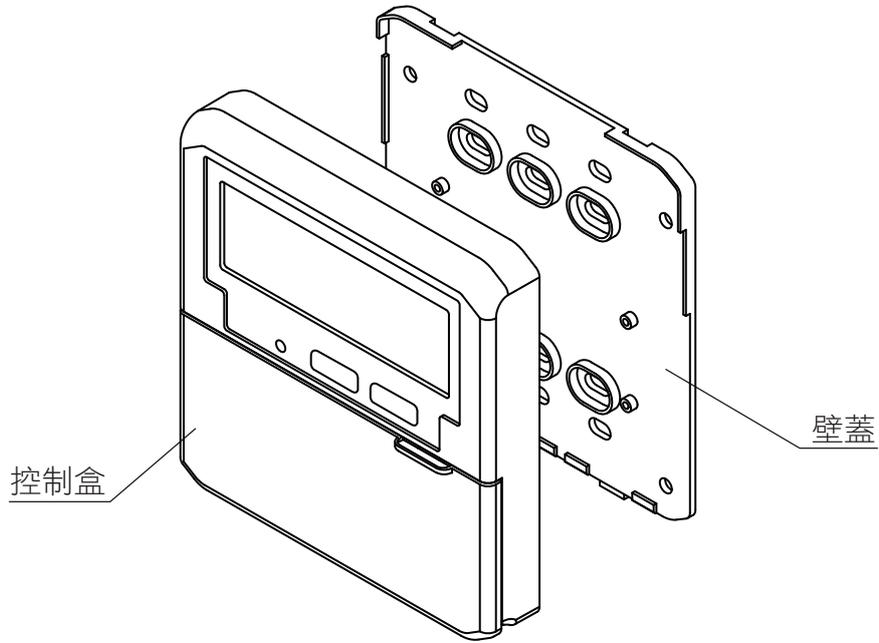
### 控制器安裝位置注意事項

- 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，有可能損壞液晶控制器或導致操作故障)
- 如果控制器的位置過高或過低，則有可能看不清液晶控制器，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。



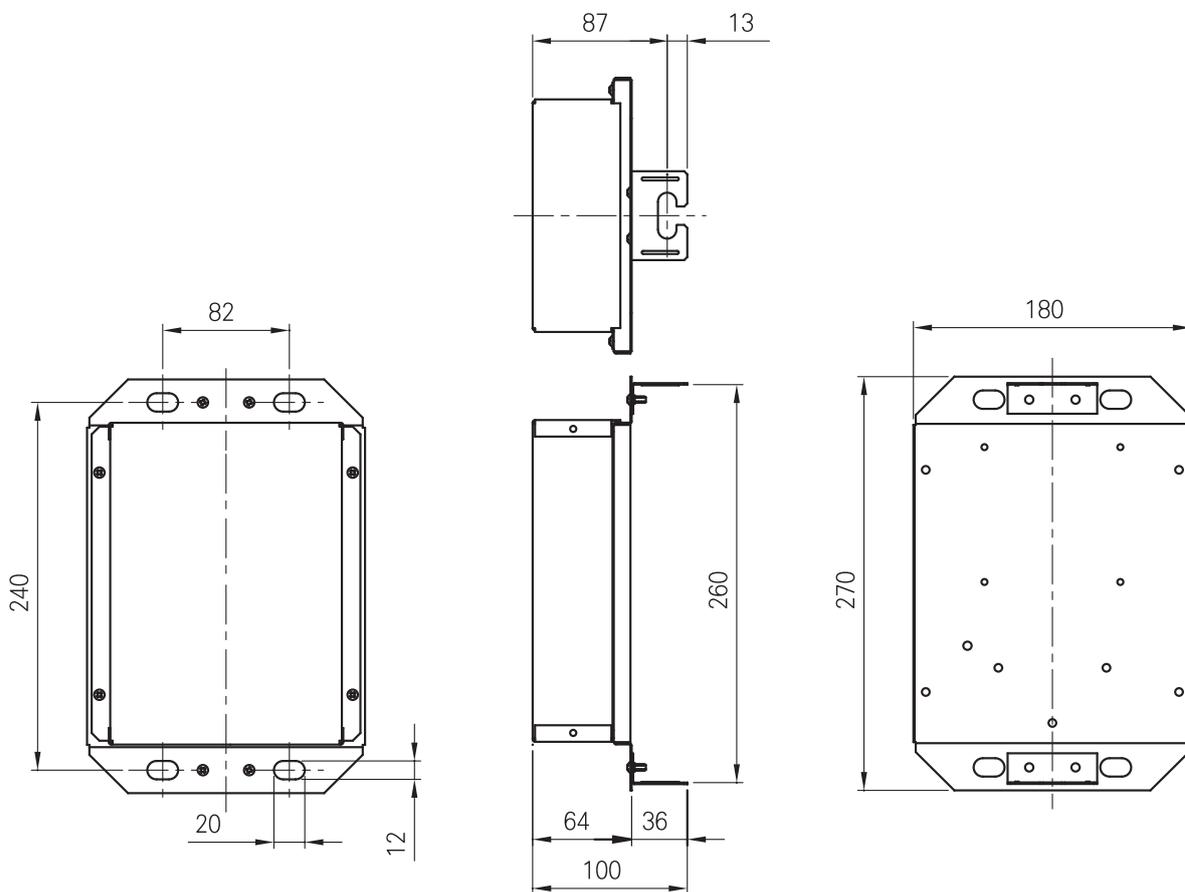
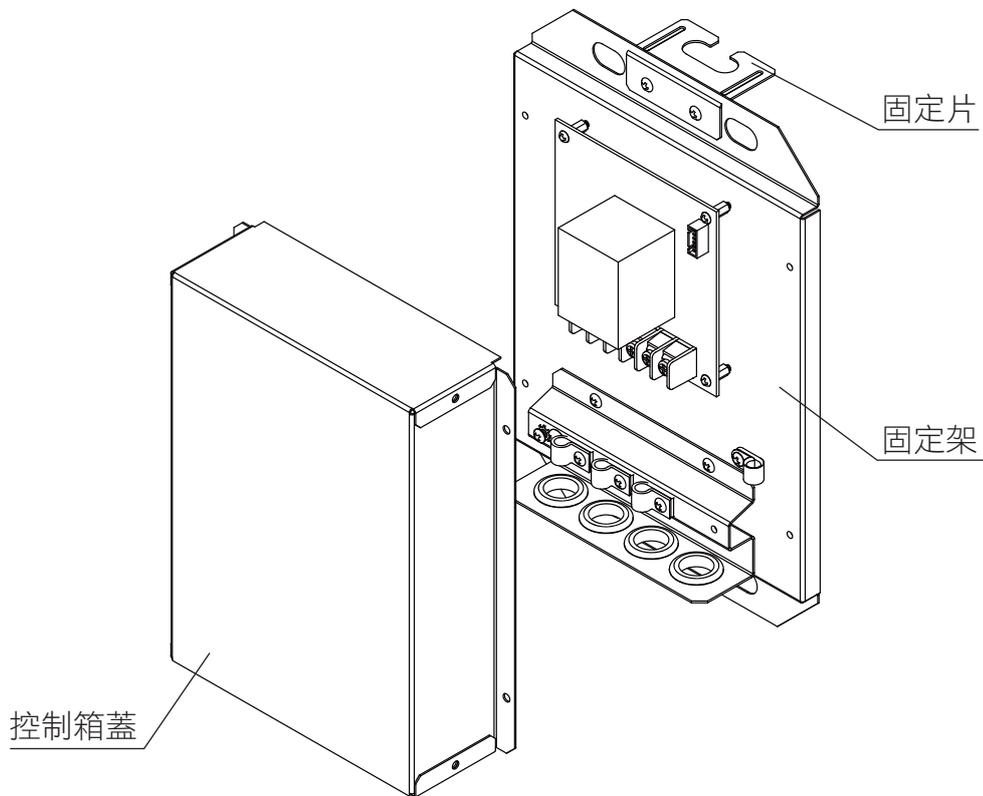
# 各部名稱和尺寸

## 控制盒



# 各部名稱和尺寸

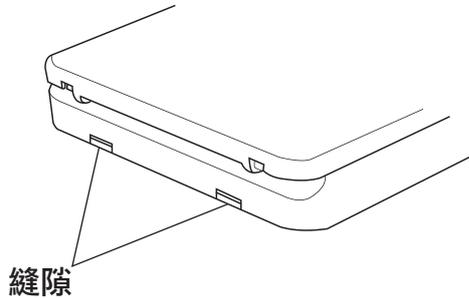
## 控制箱



# 控制器安裝步驟

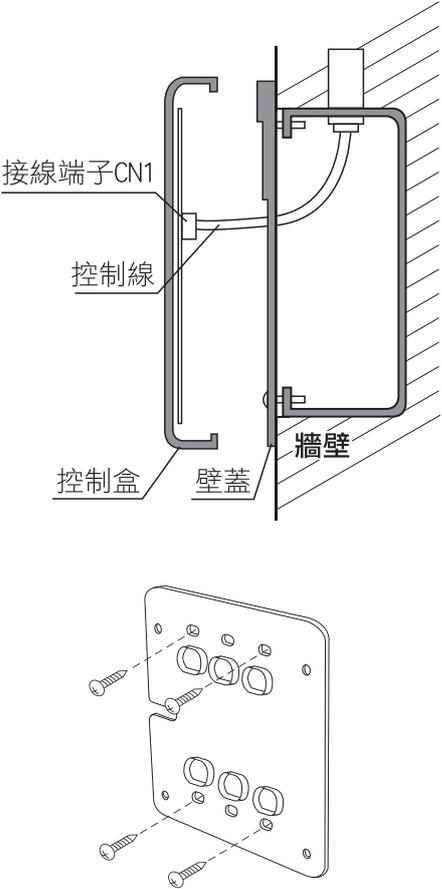
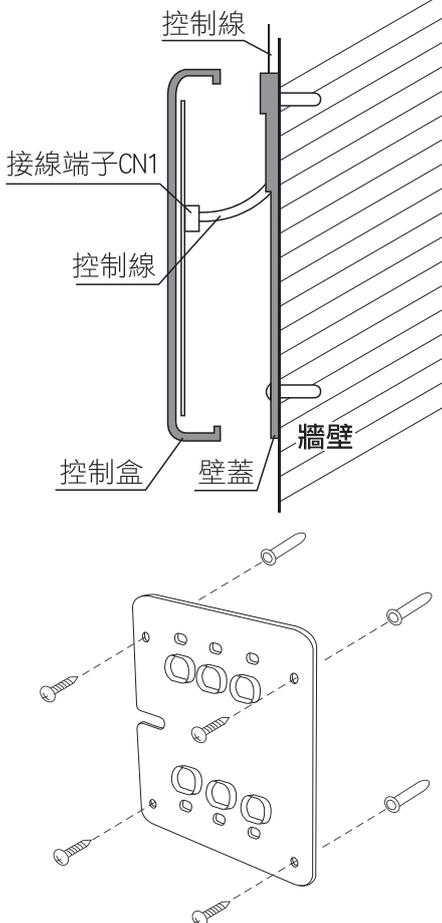
## 1. 拆卸控制器壁蓋

將一字螺絲起子或類似物件插入底座下方的縫隙中1至2mm，撬開控制盒與壁蓋。請小心操作以免損壞控制盒與壁蓋。



## 2. 固定背蓋

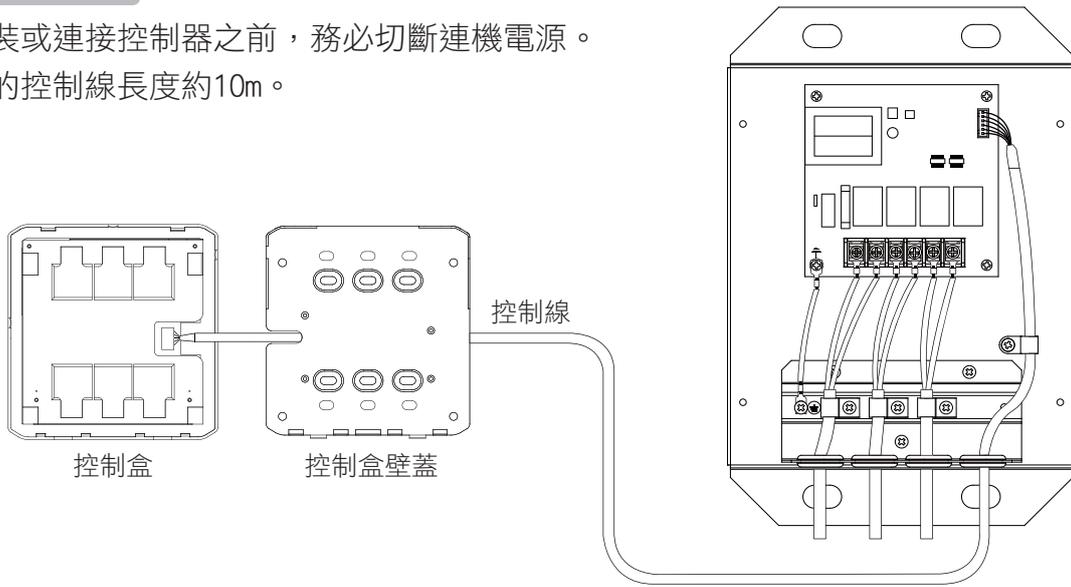
壁蓋拆下後有兩種安裝方式一種為安裝於牆壁上另一種為安裝在雙連box上。

控制器安裝於雙連box	控制器安裝於牆壁
<p>1. 將控制器嵌入牆壁中。然後用附帶的 <math>\varnothing 4\text{mm}</math> 自攻螺絲將控制器的壁蓋固定在雙連box上。這時背蓋務必與牆壁保持平直而無任何彎曲鬆離。</p> <p>2. 將控制線放入雙連box並裝上控制器壁蓋。</p> 	<p>1. 用附帶的塑膠壁虎和 <math>\varnothing 4\text{mm}</math> 的自攻螺絲將控制器壁蓋固定在牆上。</p> <p>2. 控制線的引出方向上左右皆可（按切開槽口方向敷設控制線）。確定了引出方向用鉗子再前蓋切開一個切口槽。</p> 

# 控制器安裝步驟

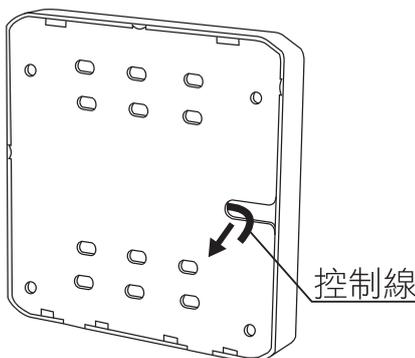
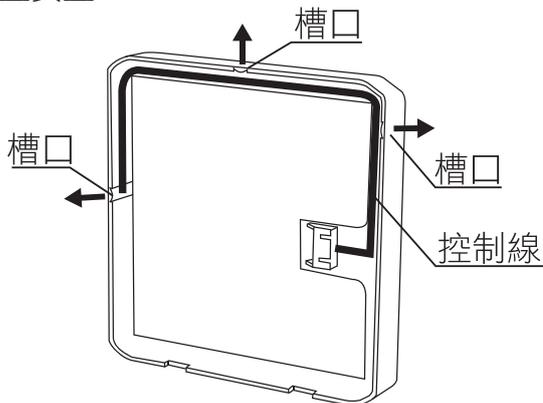
## 3. 控制器接線

- 在安裝或連接控制器之前，務必切斷連機電源。
- 附帶的控制線長度約10m。



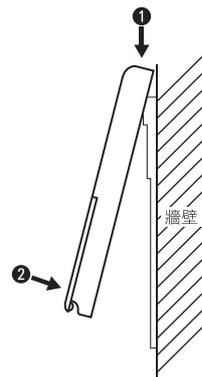
## 4. 控制線引線

- 遙控器控制線有兩種出線方式一種為安裝於牆壁上另一種為安裝在雙連box上。
- 緊固自攻螺絲請注意用利適當。

控制器安裝於雙連box (控制線隱藏)	控制器安裝於牆壁 (控制線外露)
控制器安裝於雙連box時控制線由壁蓋的缺口處出線。 	控制器安裝於牆壁時依需要可選擇上左右任一個方向出線，將需要出線方向的槽口切開即可。請務必將控制線沿著控制器周圍凹陷位置安置。 

## 5. 安裝控制器壁蓋

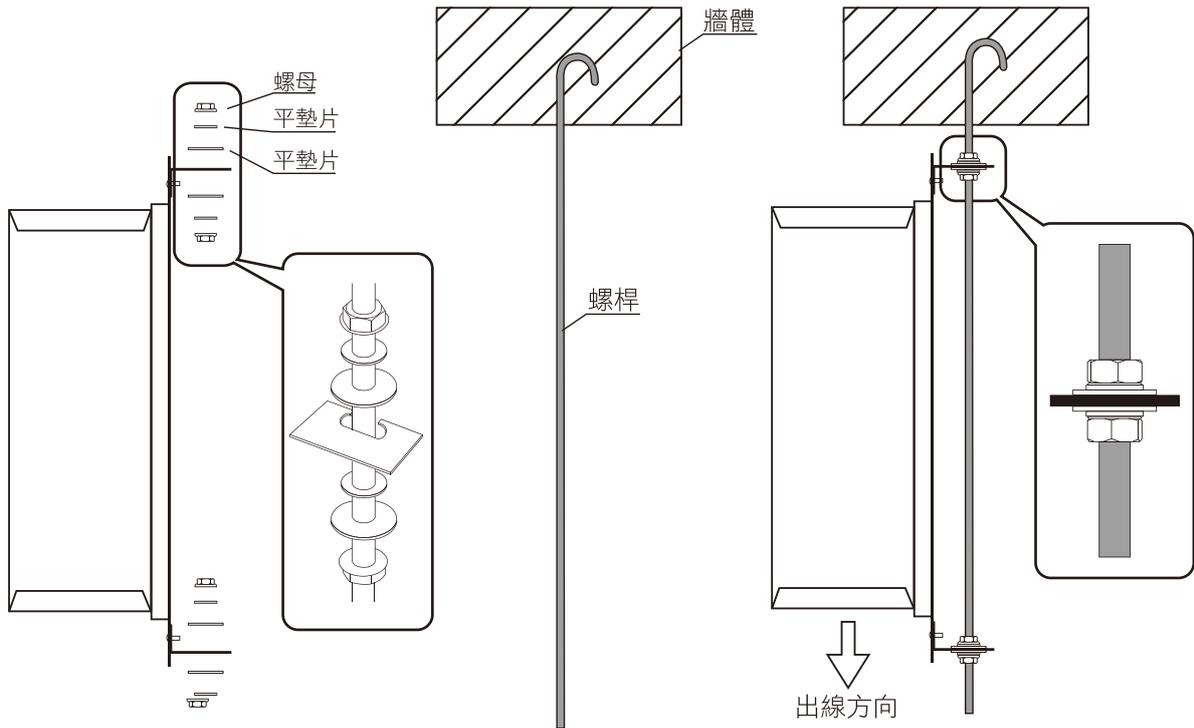
- 當壁蓋安裝好之後將控制盒的固定片勾住壁蓋，接著按壓控制盒直至啪搭一聲與壁蓋嵌入為止。



# 安裝接線盒

## 安裝在螺桿上

- 在螺桿和控制箱安裝前，請選擇便於控制箱點檢的位置安裝。
- 在採用螺桿方式安裝時，所需固定件（螺母、平墊片）請根據現場施工情況自行配備。
  1. 螺桿的確定，選擇固定機組的四根螺桿其中一根或全熱交換器機組以外螺桿的也可。
  2. 將控制盒固定於螺桿上。



■ 為防止有水滴等易落物落入控制箱內發生危險。請務必保證控制箱出口方向垂直向下安裝。

正確安裝		錯誤安裝	
<p>控制箱垂直安裝</p> <p>出線口方向垂直向下</p>	<p>控制箱垂直安裝</p> <p>出線口方向垂直向上</p>	<p>控制箱水平安裝</p> <p>出線口方向水平向左或向右</p>	<p>控制箱水平安裝</p> <p>出線口方向水平向左或向右</p>

# 安裝接線盒

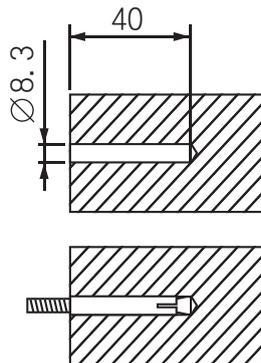
## 控制箱安裝在牆壁上

### ■安裝於混凝土牆壁

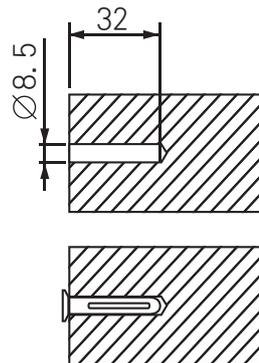
1. 將控制箱固定於混凝土牆壁上可選擇使用膨脹螺絲或塑膠壁虎。
2. 選擇膨脹螺絲，在固定控制盒的孔位上鑽直徑8.3mm深40mm的孔。
3. 選擇塑膠壁虎，在固定控制盒的孔位上鑽直徑8.5mm深32mm的孔。



### 膨脹螺絲

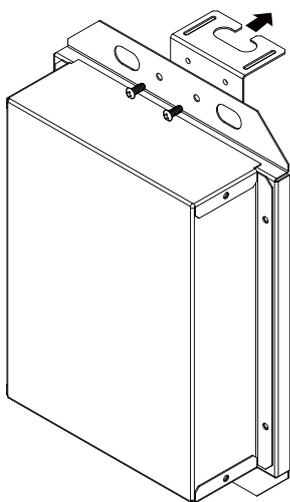


### 塑膠壁虎

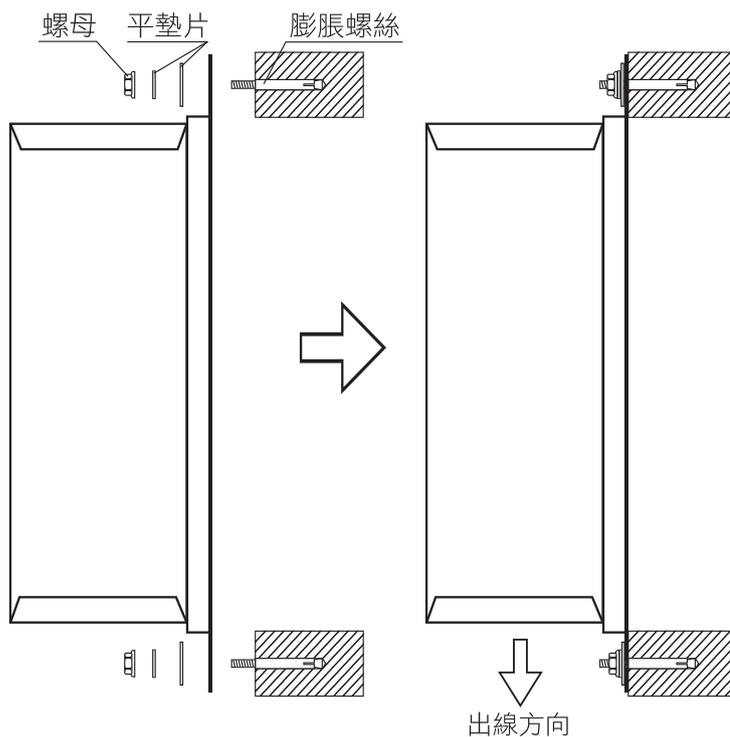


## 使用膨脹螺絲

- 先將控制箱上的固定片拆下。(上下共兩個)



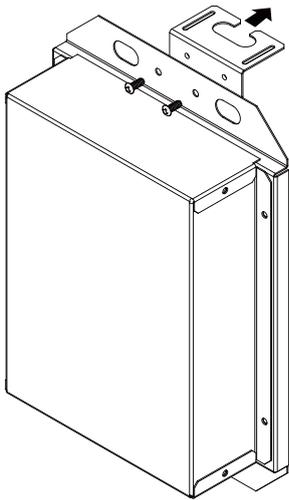
- 將控制箱規到4個膨脹螺絲上，並逐一鎖上螺帽。



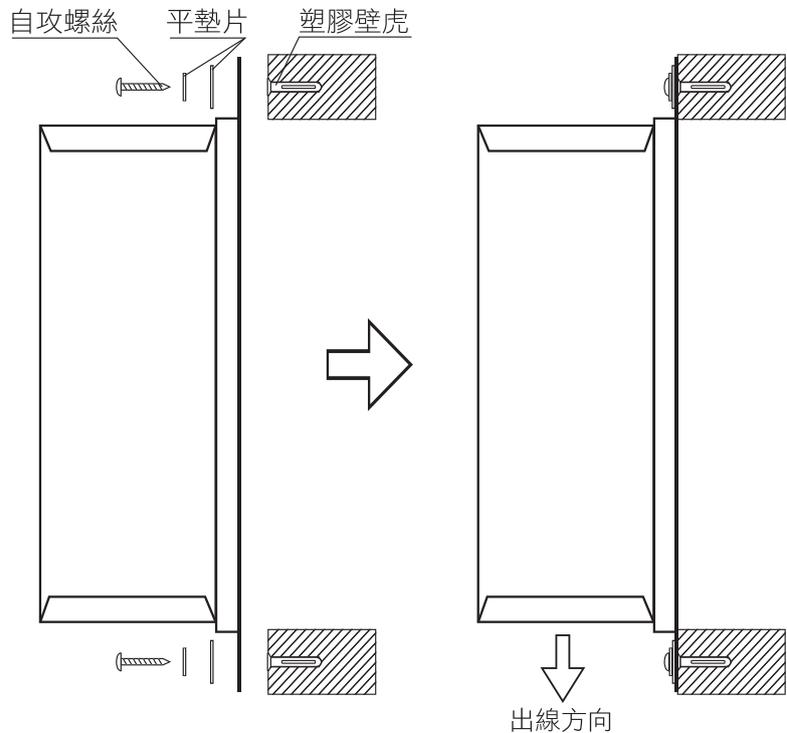
# 安裝接線盒

## 使用塑膠壁虎

- 先將控制箱上的固定片拆下。(上下共兩個)

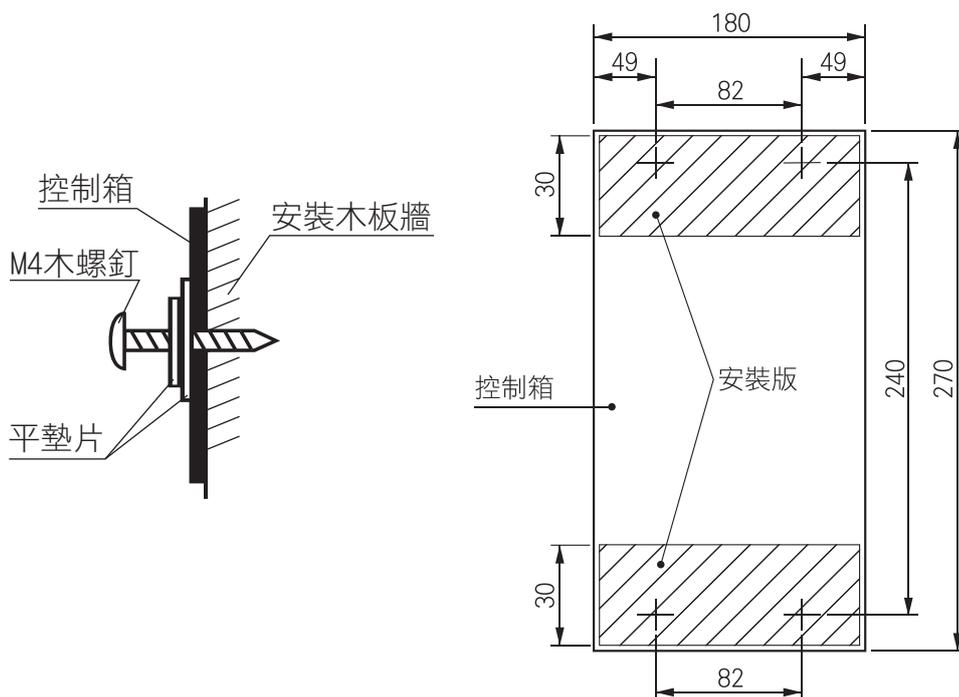


- 將控制箱規到4個塑膠壁虎上，並將自攻螺絲逐一鎖上。



## ■ 安裝於木板牆壁

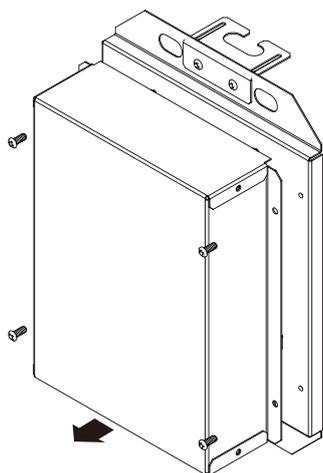
- 安裝牆面必須具備7mm厚膠合板同等以上的強度。不足7mm的膠合板、石膏板、粉牆、空心牆等強度不夠的情況下，必須加裝圖示的安裝板。
- 在決定安裝版的安裝方法時應考慮到利用牆壁中的小立柱、骨架、柱子等。



# 安裝接線盒

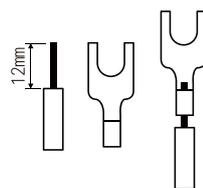
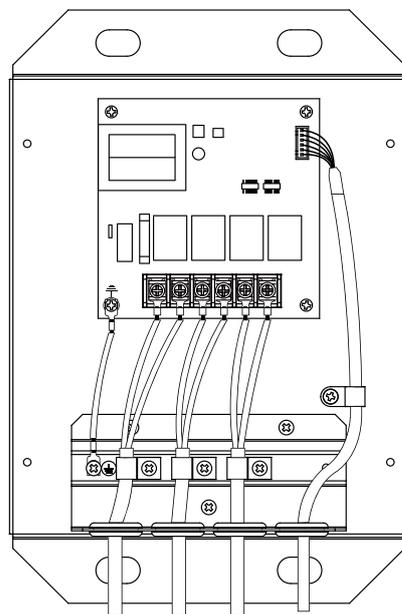
## 電源的連接

### 1 先將控制箱蓋拆下

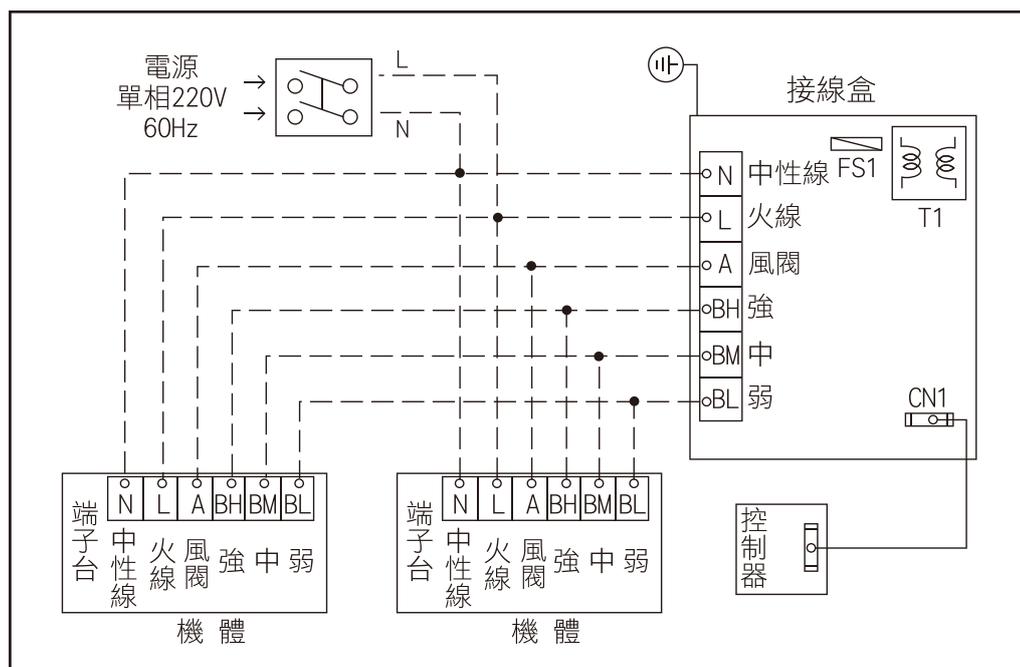


### 2 接線

- 按照接線圖將電源線固定在端子台上，地線固定在地線螺母上。
- 請勿向電源連接部施力，將電源線固定在電線固定金屬件上。
- 為方便日後保養，請將電源線、地線的長度留出一定富裕，以便電裝盒能夠嵌入本體內部。但是，請用吊裝螺栓等固定，使其不與天花板接觸。
- 接線完成後，請務必用螺絲固定並安裝好控制箱。
- 請將電線頂端的皮剝去12mm，且須壓接端子。



## 接線圖



- 虛線部分為施工方在現場配接。
- 液晶控制器 (AL-2) 除了VH-6328、VH6338、VH-6358機種可一對二控制，其餘適用機種只可一對一控制。

# 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。



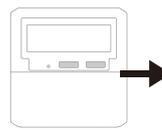
絕對不可自行安裝、拆卸、修理、改造、移動或重裝。易發生掉落、觸電、火災等事故。  
■請與經銷商聯繫。



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。

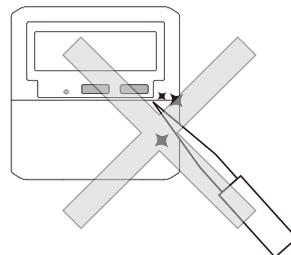


## 注意

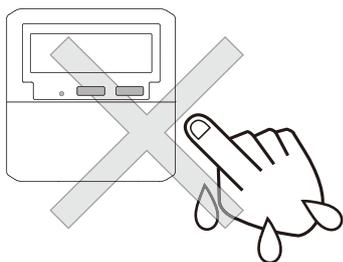
不可在主機附近使用可燃性噴霧器。易引起火災。



請勿用尖銳的物品按壓控制器。可能會引起故障、觸電等。

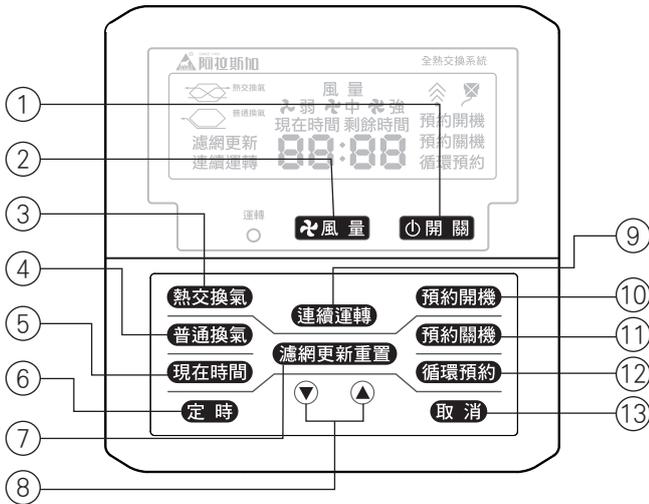


不可用濕手操作開關。易引起觸電。

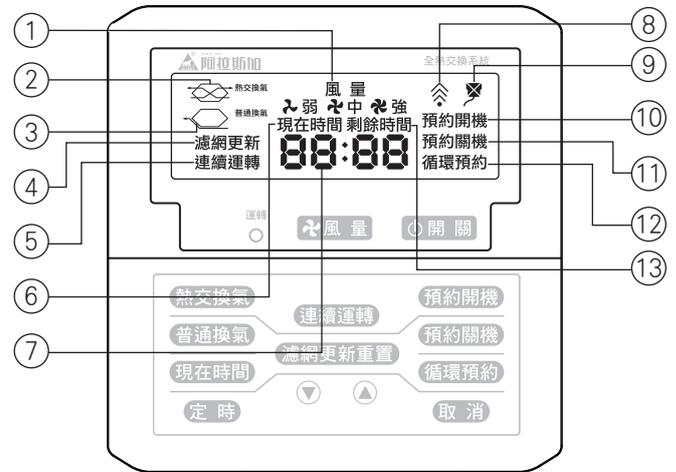


# 按鍵及顯示名稱說明

## 按鍵功能



## LCD顯示狀態



## 按鍵功能說明

①	開/關鍵	開始/停止操作機組運轉
②	風量鍵	風量在弱、中、強之間切換
③	熱交換氣鍵	使機組為熱交換換氣模式運轉
④	普通換氣鍵	使機組為普通換氣模式運轉
⑤	現在時間鍵	按下顯示現在時間
⑥	定時鍵	設定定時時間
⑦	濾網更新重置鍵	重新計算濾網使用時間
⑧	▼ ▲ 鍵	調整時間
⑨	連續運轉鍵	設定連續運轉
⑩	預約開機鍵	設定預約開機
⑪	預約關機鍵	設定預約關機
⑫	循環預約鍵	設定循環預約
⑬	取消鍵	取消預約動作

## LCD顯示狀態說明

①	風量顯示	表示機組處於弱、中、強風量其中一種狀態
②	熱交換氣顯示	表示機組處於熱交換換氣模式
③	普通換氣顯示	表示機組處於普通換氣模式
④	濾網更新顯示	表示濾網需要清潔
⑤	連續運轉顯示	表示機組在連續運轉模式
⑥	現在時間顯示	表示顯示的數字為現在時間
⑦	時間數字顯示	依照狀態顯示時間
⑧	訊號發送顯示	表示訊號正在發送
⑨	斷訊顯示	表示連接線有問題
⑩	預約開機顯示	表示機組有設置預約開機
⑪	預約關機顯示	表示機組有設置預約關機
⑫	循環預約顯示	表示機組有設置循環預約
⑬	剩餘時間顯示	表示機組預約和濾網需清潔剩餘的時間

## 規格表

電源	220V 60Hz
消耗功率	0.2 W
外型尺寸	120mmx116mmx19mm (高x寬x深)
重量	0.17 Kg

# 操作說明

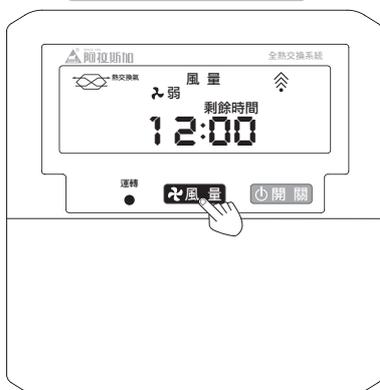
## 開/關機操作



初始設定為熱交換氣、弱速、運轉12小時。

按下“開/關”鍵停止開始操作機組運轉。

## 風量切換操作



按下“風量”鍵風量在弱、中、強之間切換。

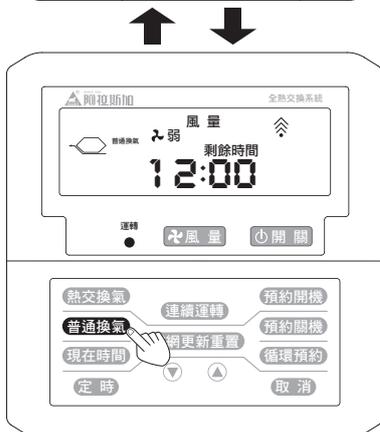
■在運轉狀態下都可以設定風量



## 換氣功能



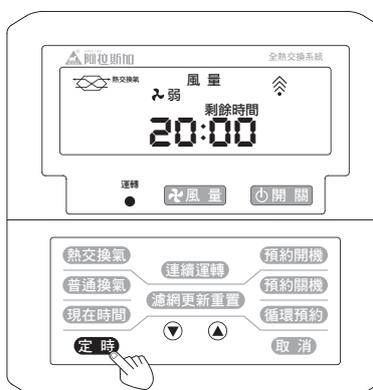
在運轉狀態下“全熱換氣”跟“普通換氣”可以互相切換。按下“全熱換氣”跟“普通換氣”鍵做選擇。



## 注意

- 未開機時，只可以設定預約開關機。
- 當按下按鍵聽到嗶嗶兩聲為該狀態下無動作。
- 當任何功能閃爍設定下，如10秒無按任何按鍵，則回復原來狀態。
- 此控制器採後令蓋前令模式運作。  
如：已設定循環預約開關機，設定時間未到前按下開關鍵，則該次預約開機、預約關機不動作。

## 定時



定時鍵可以設定開機後全熱換氣和普通換氣的時間。按下“定時”鍵後使用▼▲鍵來調整時間，確定後再按下“定時”鍵則完成設定。

控制器會將所設定的時間記憶起來成為下次開機後的預設時間。

■定時最多可設定到24小時

## 時間顯示/設定



按下“現在時間”鍵螢幕上即顯示目前時間。

■在任何狀態下都可以使用



欲調整時間按住“現在時間”鍵2秒後使用▼▲鍵調整，先設定“時”確定後按下“定時”鍵。接著設定“分”確定後按下“現在時間”鍵即完成時間設定。

# 操作說明

## 預約開機



在關機的狀態下才能進行預約開機設定。

按下“預約開機”鍵2秒即進入預約開機設定模式。預約開機字樣會閃爍。



按下“風量”鍵設定風量。按下“熱交換氣”或“普通換氣”鍵設定換氣模式。（左圖為選擇熱交換氣）

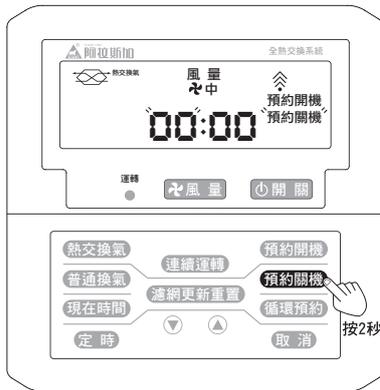


按 $\downarrow$ / $\uparrow$ 鍵設定開機時間。先設定“時”確定後按下“定時”鍵。接著設定“分”確定後按下“預約開機”鍵即完成預約開機設定。



完成預約開機設定後，螢幕上會顯示預約開機字樣且不再閃爍。

## 預約關機



有預約開機才能做預約關機。  
在關機的狀態下才能進行預約關機設定。

按下“預約關機”鍵2秒即進入預約關機設定模式。預約關機字樣會閃爍。



按下 $\downarrow$ / $\uparrow$ 鍵設定關機時間。先設定“時”確定後按下“定時”鍵。接著設定“分”確定後按下“預約關機”鍵即完成預約關機設定。



完成預約關機設定後，螢幕上會顯示預約關機字樣且不再閃爍。

## 循環預約



有預約開機才能做預約循環。

按下“循環預約”鍵即完成循環預約設定。需取消循環預約則再按下“循環預約”鍵即可。

# 操作說明

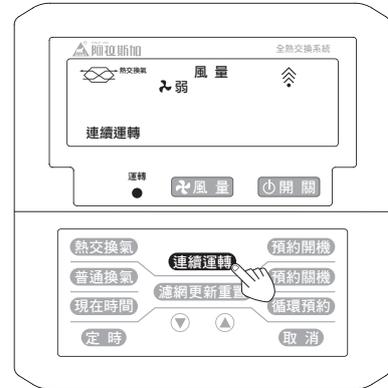
## 取消預約



如需取消預約按下“取消”鍵預約功能全部取消。螢幕上預約開機、預約關機、循環預約字樣將會消失。



## 連續運轉



在運轉的狀態按下“連續運轉”鍵機組會進行連續30天的運轉。如欲取消按下“連續運轉”或“開關”鍵。

■ 如有設定預約功能按下連續運轉之後會先執行連續運轉。30天連續運轉完成後再執行預約功能。

## 訊號發送



如需查看過濾網還剩多少時間需要清潔，按下“濾網更新重置”鍵螢幕上會顯示剩餘的時間。

按下按鍵時，螢幕上出現📶圖樣閃爍3次，表示訊號正在發送。

## 濾網清潔



當濾網需要清潔時LCD螢幕上會顯示“濾網更新”，運轉燈並會閃爍。按下“濾網更新重置”鍵會看到剩餘時間為0。

## 斷訊



在任何狀態下螢幕上出現📶圖樣、運轉燈閃爍，表示控制器連接線有問題，機組會停止運轉。

## 當機復歸



清潔過濾網完畢裝妥開機後按下“濾網更新重置”鍵2秒，濾網使用設定時間回復到3千小時。



同時按下“開關”和“取消”鍵重新設置控制器。

# 日常保養

## 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。