

聲寶分離式冷氣機吊掛隱藏式 (家庭用)

適用機種

室內機

CH-PC28

CH-PC36

CH-PC41

CH-PC50

CH-PC63

CH-PC72

CH-PC93

CH-PC130

CH-PC140

室外機

AU-PC28

AU-PC36

AU-PC41

AU-PC50

AU-PC63

AU-PC72

AU-PC93

AU-PC130

AU-PC140

AU-PC2828

AU-PC3636

AU-PC4141

AU-PC2863

AU-PC5050

AU-PC7272

目 錄

頁

安全注意事項 1~3

各部名稱 4~6

運轉前的準備..... 7~8

使用方法 9~12

定時預約使用方法..... 13~15

緊急處理方法 16

遙控器故障或遺失不能使用時..... 16

故障排除與售後服務..... 17

安裝說明 18~27

規格 29

善於使用節省能源..... 30



使用本產品前請先詳細閱讀本使用說明書，以便正確的使用本產品。
請將本使用說明書放置在隨時可取用的地方。

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益。



安全注意事項(請務必遵守)












為了防止給使用者和他人造成意外的危害和財產的損害，請務必遵守下述事項。

■ 為加強提示下列各注意事項內容，將以下列標誌進行區分和說明：

	警告	此標誌的意思指“有造成死亡或重傷的可能”。
	注意	此標誌的意思指“有造成負傷或商品周圍財產損害的可能”。

■ 對於須遵守的內容種類，將以下列圖形符號來區分和說明(下列圖形符號為表示例)：

	此圖形符號是指「禁止」之意。
	此圖形符號是指務必遵照指示，「強制」實行之意。

 警告	
<p>有關安裝、移機或服務維修</p> <ul style="list-style-type: none">● 安裝冷氣請委託專業人員施工。確認冷媒不會洩漏，遇有冷氣不冷請洽詢購買商店或本公司服務中心。  	<ul style="list-style-type: none">● 冷氣機請勿安裝於可燃性氣體附近以防止危險。當瓦斯漏氣於設備周圍時可能導致火災。  
<ul style="list-style-type: none">● 安裝機體於良好固定強度及安全性佳的處所並預留安全的服務維修空間。安裝場所之耐重量，必須詳細確認，強度不足或固定不安全，容易造成機體掉落或是造成人員受傷，並且請預留安全之服務空間以利維修之用。  	<ul style="list-style-type: none">● 必須做好接地工程。接地線請勿連接瓦斯管、自來水管、避雷針、電話線等...。故障或漏電可能導致觸電或火災發生。 
<ul style="list-style-type: none">● 必須安裝漏電斷路器。冷氣機故障或漏電可能導致觸電或火災發生。 	<ul style="list-style-type: none">● 請勿自行修理或移動及重新安裝。冷氣機故障請洽詢本公司服務中心，移機安裝請委託專業人員施工；相關配線施工請依電工法規之規定施作。  

安全注意事項(請務必遵守)



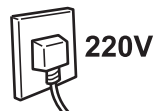
警告

使用電源

- 手濕時勿操作無熔絲開關啟動或關閉電源，防止觸電危險。



- 本機使用 220V/60Hz 標準電源，請使用冷氣機專用電路。本機請裝設動力線使用之無熔絲開關，其額定規格依機種不同有所差別，請參照後頁欄內所載之規定。



有關電源線

- 勿使用破損電源線或再加工電源線。
- 不使用重複接線之電源線，避免接點有漏電、引發火災之虞。



- 長期不使用冷氣時，為了安全起見，請關閉無熔絲開關。
- 電源線破損時請洽詢購買商店或本公司服務中心。

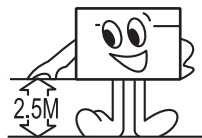


有關室內機

- 為防止受傷，手指或棒狀物勿插入出風口內部。內部高速回轉的風扇會導致傷害發生。

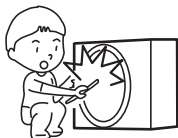


- 安裝高度建議 2.5M 以上，以防止孩童碰觸。



有關室外機

- 為防止受傷，手指或棒狀物勿插入護網。內部高速回轉的風扇會導致傷害發生。



- 不可乘坐、踩踏或堆放物品。避免跌倒及冷氣機墜落傷人的疑慮。



- 電源線不得拉扯、綑綁、重壓或加工，使用時插頭應完全插入插座。
- 電源線必須選擇合宜之截面積並使用獨立電源線，勿與其他電器共同使用。主電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為 $3C\ 3.5mm^2$ 以上之銅質導線。
- 室內機溫度設定勿過低或長時間吹向人體將造成身體不適，尤其是幼兒及年老長者。
- 室內機防濕防塵等級為 IPX0，不適宜安裝於易濺水潮濕的地方。例如：洗衣間、浴室等 ...。
- 室外機需使用接地用導線，截面積 $2.5mm^2$ 以上 $6.0mm^2$ 以下之導線。
- 使用 R22 冷媒的冷氣機配管請勿被使用 R410A 的冷氣機使用。因冷媒及冷凍油特性不同會造成冷氣機機件損壞，請務必更換銅管。

安全注意事項(請務必遵守)



注意

有關室內機

- 室內機下方請勿放置電器用品或傢具。
室內機產生凝結水可能會滴落，會造成下方物品損壞或故障。



- 特殊用途請勿使用。

本冷氣機為一般家庭用途，特殊用途（例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、毛皮、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等）不適合。



- 雷擊時注意事項。雷擊時，易造成電器迴路之損傷，屆時請關機並關閉電源。請勿觸摸冷氣機體以免因漏電導致觸電發生。



- 可燃性瓦斯遠離吸入、吹出口。

例如：髮膠、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機 1 米以內之距離以免引發火災，或造成機體變形、變色等。



- 冷房時高熱源器具勿使用。冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



- 請勿碰觸室外機散熱鋁鰭片。
鋁鰭片有可能會割傷手。



有關室外機

- 吹出口及吸風口勿有雜物阻擋。為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



冷氣機的清潔

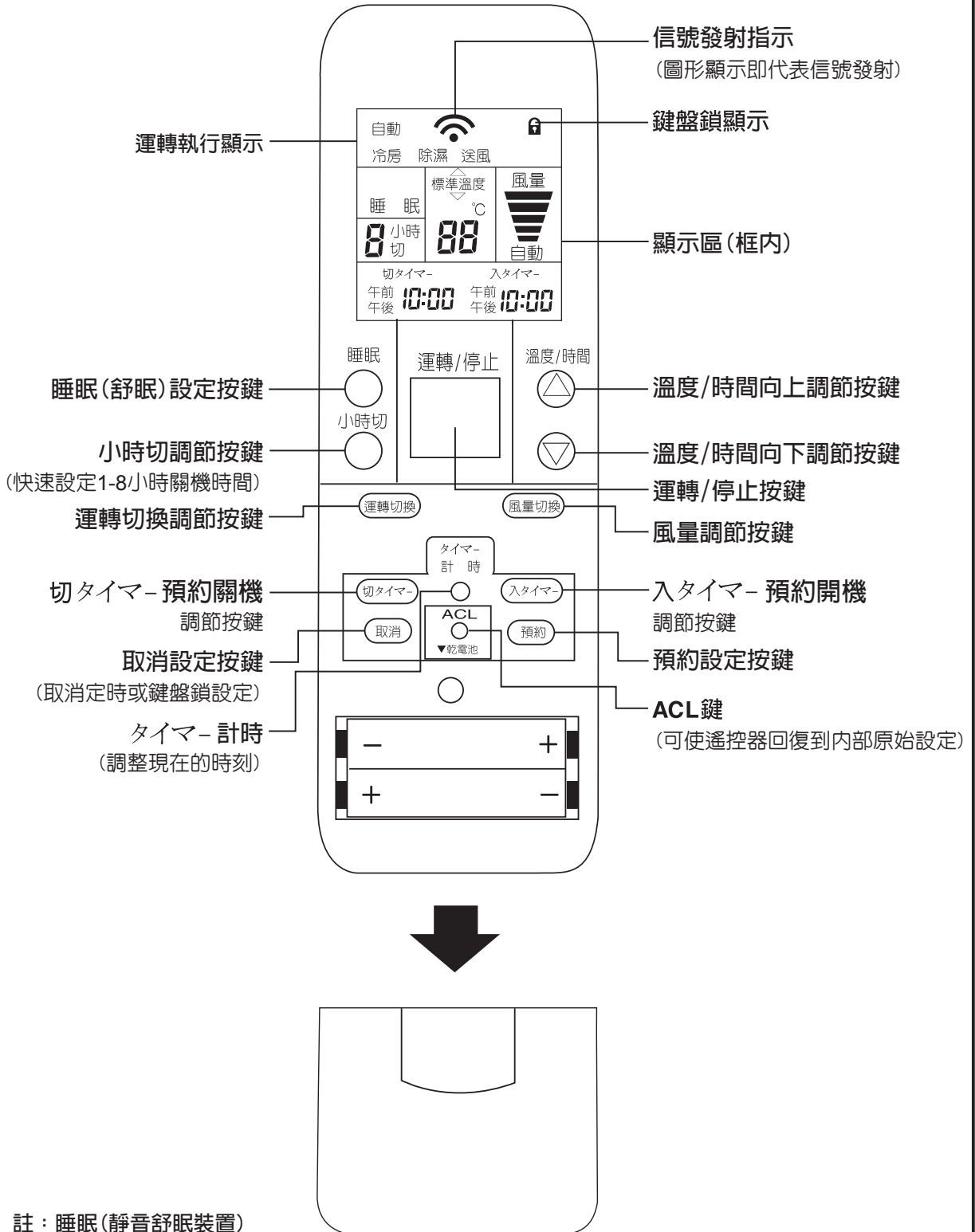
- 請勿碰觸室內外機鋁片避免受傷。



- 節能分級標章只限搭配壁掛式室內機機種。
- 室內機排水務務必確實安裝。未落實配管工作會導致滴水使財物受損。
- 室內留意換氣。長時間使用冷氣會有缺氧或頭痛的可能，請注意室內換氣。
- 請使用良好安裝架（台）安裝冷氣室外機。避免機器翻倒或跌落。
- 請確實安裝排水管。未確實安裝排水管會導致財物受損及觸犯環保法規。
- 顧客請勿自行清洗冷氣機內部。恐有造成滴水、故障、發煙或火災。請洽詢購買商店或本公司服務中心。
- 冷氣機清潔時，請停止運轉，關閉無熔絲開關。機體內部高速回轉風扇會導致傷害。
- 內機請預留維修孔，以利後續維修保養順利。定期清潔保養可發揮冷氣機最佳性能。
- 請務必使用真空泵浦抽真空，抽真空之前可先進行探漏作業，以確保管路無洩漏。安裝完成後請再次確認機體及管接頭冷媒有無洩漏。

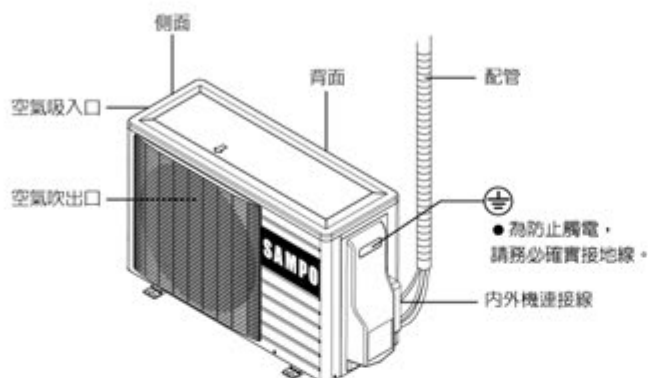
各部位名稱

遥控器

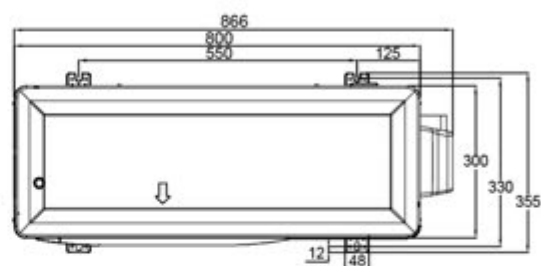


各部位名稱

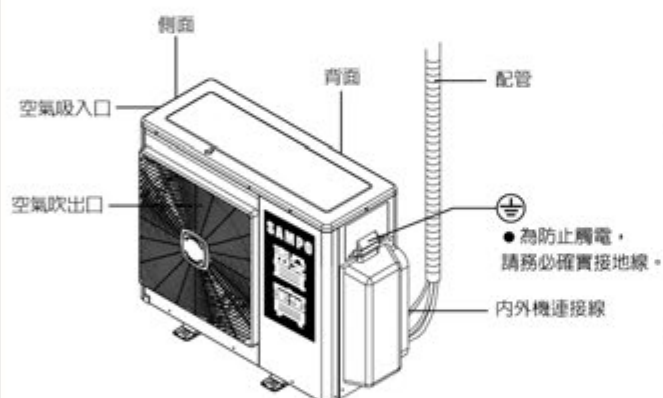
室外機



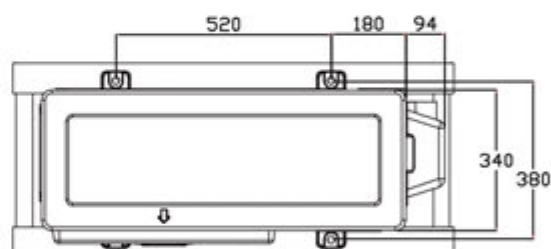
【AU-PC28 ~ AU-PC63機型使用】



安裝底圖



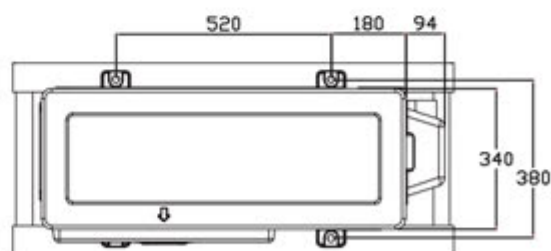
【AU-PC72, AU-PC2828, AU-PC3636, AU-PC4141, AU-PC2863, AU-PC5050, AU-PC7272 機型使用】



安裝底圖



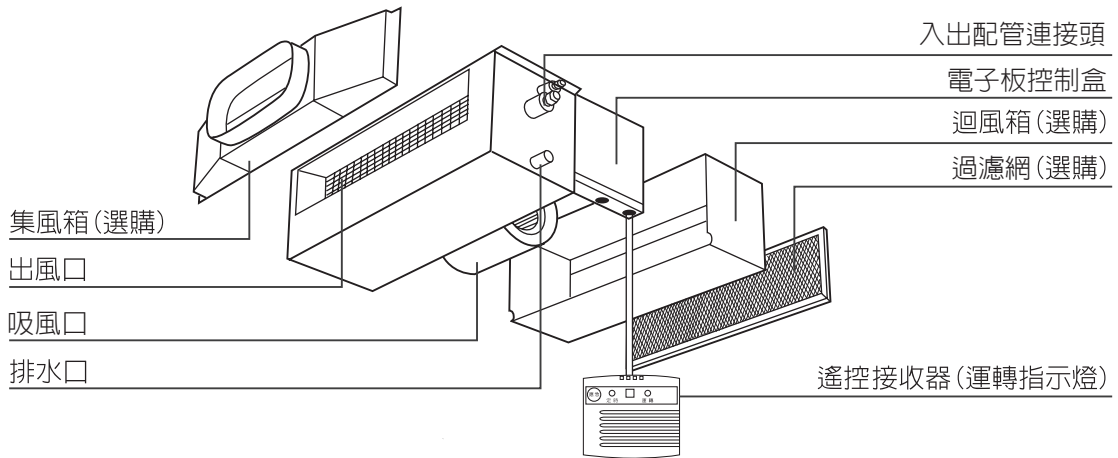
【AU-PC93 ~ AU-PC140機型使用】



安裝底圖

各部位名稱

室內機



遙控接收器

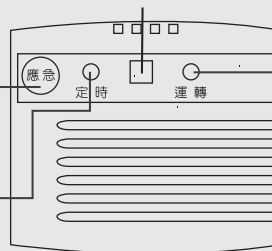
應急鍵

當遙控器故障或遺失時，可按下應急鍵即可執行自動運轉。

定時燈

(燈亮表示有設定開關機之功能)
(閃爍表示系統故障)

接收器



運轉/電源燈

(燈亮表示可以啟動使用。)
(閃爍表示開機20秒或壓縮機停止。)

運轉前的準備

■ 運轉前請詳細了解下列各項內容

冷氣機正常使用條件

溫度環境	室內側溫度	室外側溫度
最高溫度 (冷氣)	32	43
最低溫度 (冷氣)	21	21

長時間不使用時

- 請關閉無熔絲開關，否則室內控制器即便在停止運轉狀態下，待機中仍會有電力的消耗。

短期間停止運轉時

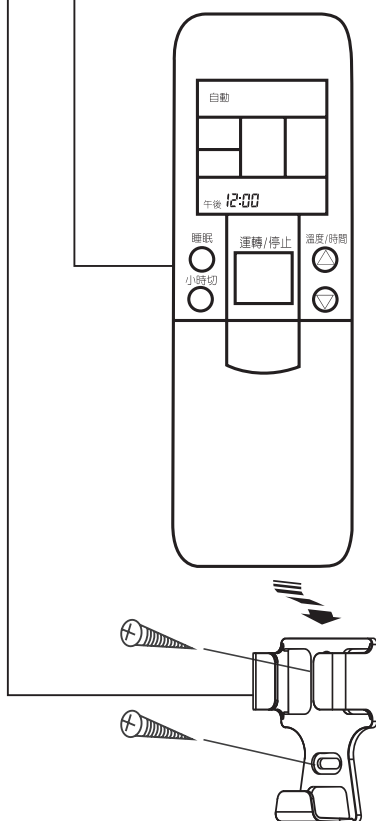
- 冷氣機控制電路有3分鐘保護功能設計，請稍待一會兒再重新啟動運轉。

運轉前的準備

遙控器準備

安裝時

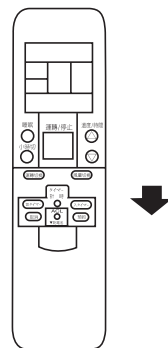
- ① 以螺絲固定。
- ② 由上往下插入，取出時往上拉出。



遙控器的準備

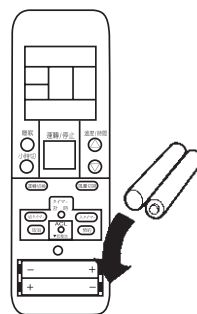
- ① 按下並滑動位於正面下方的滑蓋並向下抽出滑蓋。

在按壓的同時，
向箭頭所指方向滑動。

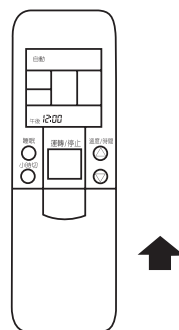


- ② 裝入電池。
必須正確對準電池
極性 (⊕/⊖)。

- 遙控器使用兩個
AAA(UM-4)
電池。



- ③ 關上電池蓋。



遵守事項

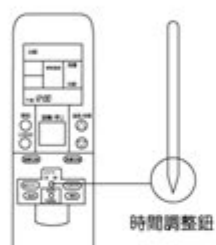
- 遙控器請勿放置於幼兒可以拿取的位置。避免幼兒取出電池，可能被吞食而造成危險。
- 在正常的使用情況，電池的壽命約為1年。如果遙控器操作範圍顯著變小，請更換電池並利用原子筆或類似物件的尖頭按壓ACL按鈕。
- 長時間不使用請取出電池，避免電池液洩漏，造成線路短路損壞。
- 切勿混合使用新舊電池，或不同品牌的電池。
- 遙控器請勿拋投摔落或浸水。
- 遠離火源及太陽直接照射的地方。

 廢電池請回收

遙控器準備

設定現在時間

- ① 按下“タイマー-計時”(時間調整)鍵。



利用原子筆或類似物件的尖頭按壓計時按鈕。



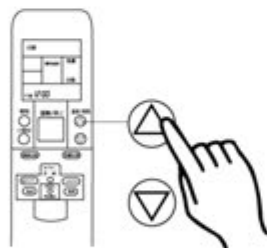
午前、午後字樣將閃爍。

- ② 使用△或▽按鈕來把時間設定成現在時間。

△按鈕：按下來使時間前進。

▽按鈕：按下來使時間後退。

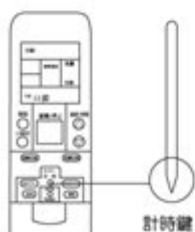
(每一次按下本按鈕時，時間將以1分鐘增量前進或後退。按住本按鈕時，時間將每0.1秒以1分鐘增量變化。)



例：
時鐘設定成午前11:30



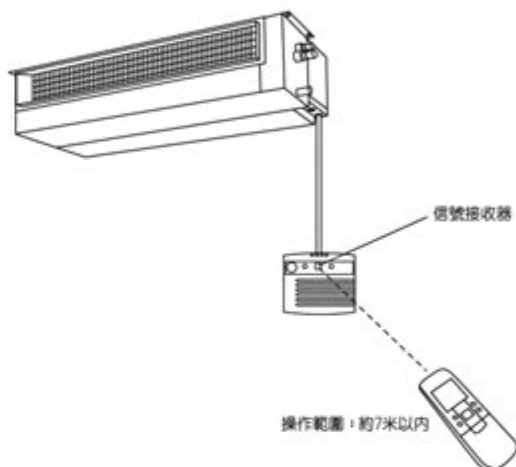
- ③ 再一次按下“タイマー-計時”(時間調整)鍵。
即可完成時間設定。



午前、午後字樣停止閃爍。

要使用遙控器時

- 受信距離直線為7m。
- 遙控器信號發射器須朝向接收器。
- 注意避免有物品擋住信號發射。

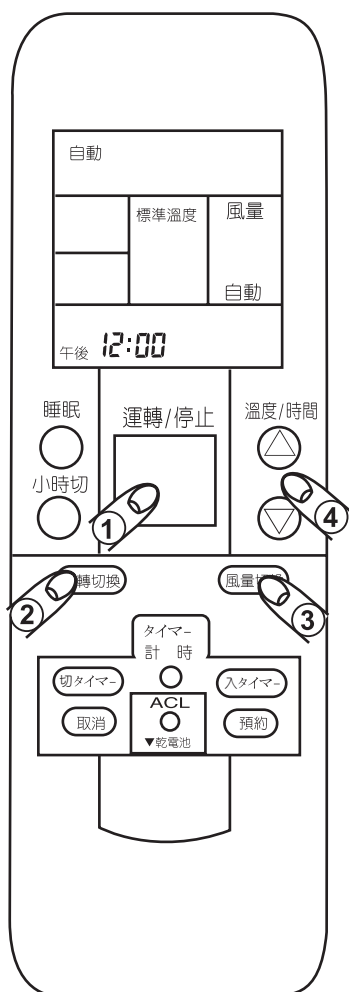


注意

- 使用電子式省電燈泡或變頻式電燈時，可能會阻礙冷氣機的信號接收，有此情況發生時請向購買商店洽詢。

使用方法

常用按鍵說明



① 按“運轉/停止”鍵，啟動冷氣機。

- 遙控接收器“運轉”燈亮。
- 想停機時
按“運轉/停止”鍵，停止運轉。（“運轉”燈熄滅；遙控器液晶顯示幕熄滅）

② 按“運轉切換”鍵可選擇



③ 按“風量切換”鍵，設定風量。

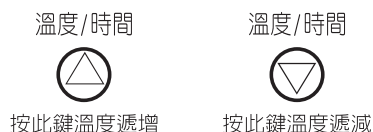
- 按“風量切換”鍵，每按一次按鈕顯示部改變一次。
除風量自動外，另有3段風量可供選擇。



隨著顯示值的遞減，風量也隨之降低。

④ 按“溫度/時間”鍵，調整溫度。

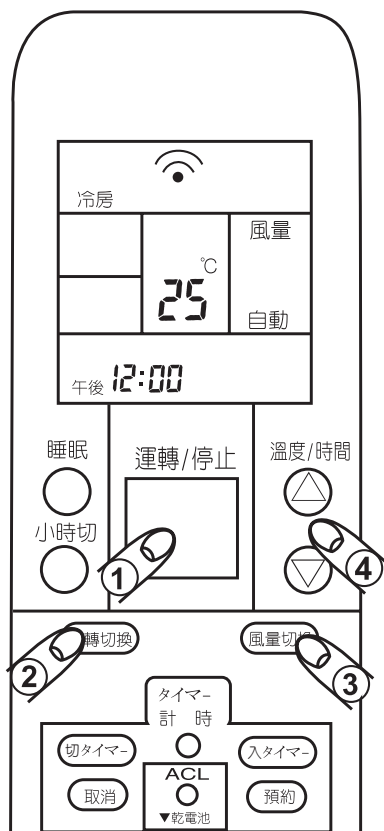
- 每按1次溫度即改變1度。
- 溫度範圍在16~32℃之間。
- 持續操作按鈕溫度會持續遞增或遞減。



- 風量為“自動”時，冷氣機會自動判定在最適當的範圍內做風量變動；若無法滿足使用者需求時，可自行使用遙控器來設定風量。
- 為使遙控器顯示內容與機體運轉模式一致，選擇以遙控器做功能調整時，遙控器顯示區上所有狀態會發送至機體。

使用方法

冷氣模式



① 按“運轉/停止”鍵，啟動冷氣機。

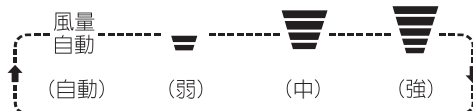
- 遙控接收器“運轉”燈亮。
- 想停機時
按“運轉/停止”鍵，停止運轉。

② 按 **運轉切換** 鍵可選擇

- 遙控器按此功能時，風量就會出現“自動”。

③ 按 **風量切換** 鍵，設定風量。

- 按 **風量切換** 鍵，每按一次按鈕顯示部改變一次。
除風量自動外，另有3段風量可供選擇。



隨著顯示值的遞減，風量也隨之降低。

④ 按 **溫度/時間** 或 **溫度/時間** 鍵，調整溫度。

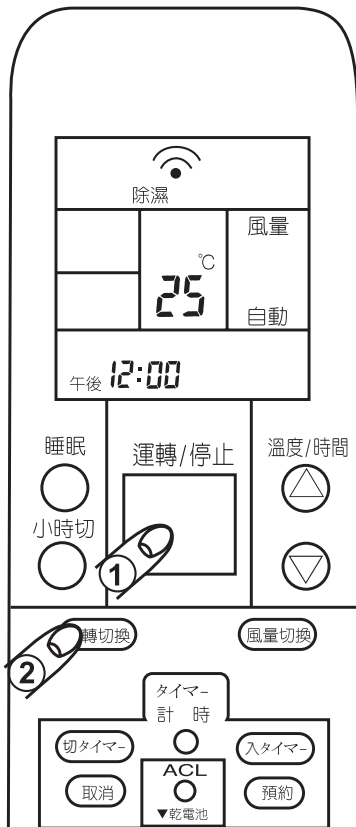
- 每按1次溫度即改變1度。
- 溫度範圍在16~32°C之間。
- 持續操作按鈕溫度會持續遞增或遞減。



- 打開窗戶或濕度較高時，冷氣機長時間連續運轉時，吹出口會有結露而滴水的可能。
- 請不要將上下導風板長時間向上，以防止上下導風板、結露、滴水。
- 風量為自動時，冷氣機會自動判定在最適當的範圍內作風量變動；若無法滿足使用者需求時，可以用遙控器來設定風量。

使用方法

除濕模式



① 按“運轉/停止”鍵，啟動冷氣機。

- 遙控接收器“運轉”燈亮。
- 想停機時
按“運轉/停止”鍵，停止運轉。

② 按 **運轉切換** 鍵可選擇

③ 除濕模式時，風量由微電腦控制無法調整。

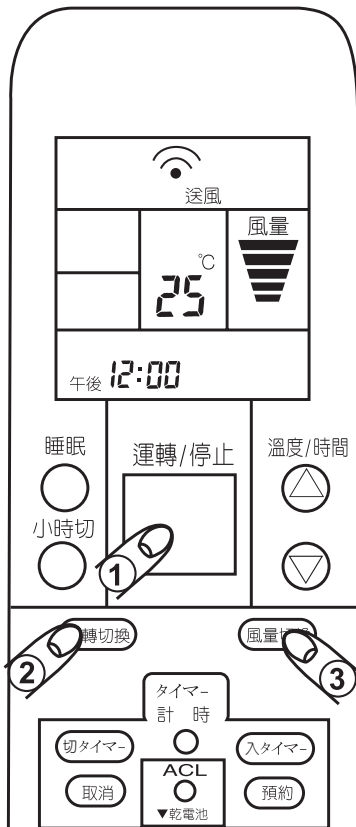
- 遙控器液晶螢幕顯示“風量 自動”。

● 除濕是以降低房間濕度為目的的冷氣運轉，在降低濕度的同時維持冷氣模式時的設定溫度。

● 除濕模式時若按  或  鍵，不會因操作遞增或遞減而調整室內溫度。

使用方法

送風模式



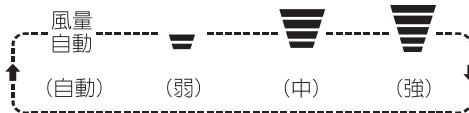
① 按“運轉/停止”鍵，啓動冷氣機。

- 遙控接收器“運轉”燈亮。
- 想停機時
按“運轉/停止”鍵，停止運轉。

② 按 **運轉切換** 鍵可選擇

③ 按 **風量切換** 鍵，設定風量。

- 按 **風量切換** 鍵，每按一次按鈕顯示部改變一次。
除風量自動外，另有3段風量可供選擇。

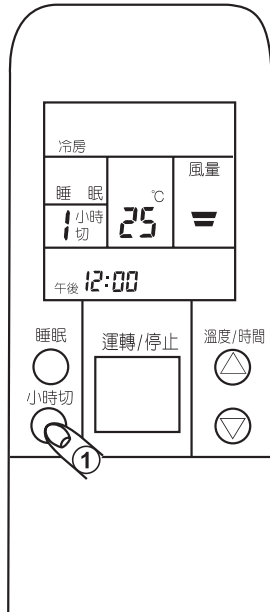


隨著顯示值的遞減，風量也隨之降低。

- 送風運轉時，無法設定溫度，此時若按  或  鍵，不會因操作遞增或遞減而調整室內溫度。
- 送風模式時，壓縮機停止運轉。

定時預約設定方法



- 冷氣機運轉中可進行定時預約關機；關機狀態下，可進行定時預約開機。



設定簡易預約關機時間

以1個小時為單位，可設定至9小時內之定時關機時間。
(例)：預約1小時後關機(冷氣運轉中)。

- ① 按  鍵可調整冷氣關機的時間。

- 每按一次  鍵，設定時間則由 1、2、3、4....9、熄滅、1、2.... 方式改變。
- 若將  鍵壓著不放，則將自動增加 1 小時的設定時間。
- 設定時間調整至“熄滅”即為定時取消狀態。

設定預約關機時間

在使用定時功能之前，確認遙控器被設定成正確的時間。

- ① 按  (預約關機) 鍵調整預約關機時間。遙控器液晶顯示





- 遙控接收器“運轉”燈亮、及“定時”燈亮。

- 遙控器液晶顯示“切タイマー” (預約關機) 符號閃爍。

閃爍 →



- ② 時間設定

- 按  或  鍵，設定所希望的關機時間。
- 若將  或  鍵壓著不放，則將自動增減設定時間。

- ③ 當調整完成時，按一次  鍵，表示設定已完成。

(如超過30秒不再按鍵時，設定程序將被取消，恢復現在時間顯示。)

遙控器液晶顯示

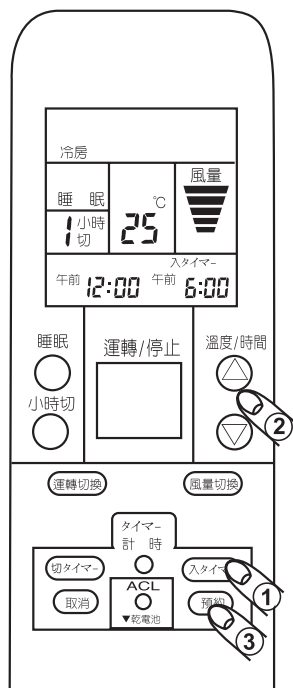
停止
閃爍 →



定時預約設定方法

- 冷氣機關機狀態下，可進行定時預約開機：在使用定時功能之前，確認遙控器被設定成正確的現在時間。

設定預約開機時間



① 按 **入タイマー** (預約開機) 鍵調整預約開機的時間。

- 遙控接收器“運轉”燈亮。
- 遙控器液晶顯示“入タイマー”(預約開機)符號閃爍。

遙控器液晶顯示



② 時間設定

- 按 **溫度/時間** 或 **溫度/時間** 鍵，設定所希望的開機時間。
- 若將 **溫度/時間** 或 **溫度/時間** 鍵壓著不放，則將自動增減設定時間。

③ 當調整完成時，按一次 **預約** 鍵，表示設定已完成。

(如超過30秒不再按鍵時，設定程序將被取消，恢復現在時間顯示。)

遙控器液晶顯示



取消預約

取消預約關機

按 **切タイマー** (預約關機) 鍵

- 遙控器液晶顯示“切タイマー”(預約關機)符號閃爍。
- 按 **取消** 鍵，“切タイマー”(預約關機)符號會消失並顯示現在時間，表示取消步驟完成。
- 遙控接收器“定時”燈滅。

取消預約開機

按 **入タイマー** (預約開機) 鍵

- 遙控器液晶顯示“入タイマー”(預約開機)符號閃爍。
- 按 **取消** 鍵，“入タイマー”(預約開機)符號會消失並顯示現在時間，表示取消步驟完成。
- 遙控接收器“定時”燈滅。

定時預約設定方法

變更預約時間

- 按上述“設定預約關機”或“設定預約開機”步驟再重新設定預約時間。

注意

- 遙控器使用後請放回遙控器固定座上，勿放置於幼兒可輕易取得之桌面，以免誤觸設定使得冷氣機自行啟動造成危險。
- 預防幼兒誤操作，可使用鍵盤鎖定功能，以避免誤觸。

備註：

- 可同時設定預約開機再關機；設定預約關機再開機。

停電時


預約定時設定中停電時，預約定時設定將被取消。(遙控接收器“定時”燈滅)請於通電後重設定預約行程。

打雷時


若擔心閃電影響時，為保護冷氣機請停止運轉，拔掉電源插頭或關閉無熔絲開關。

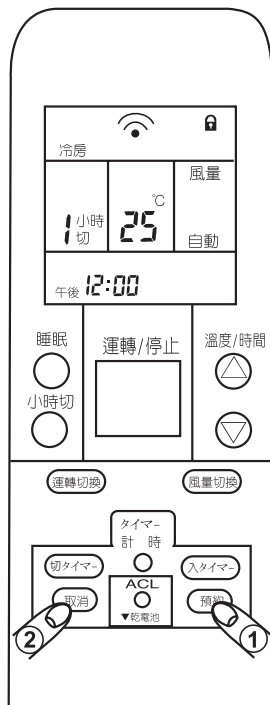
鍵盤鎖定功能

設定鍵盤鎖定

- ① 按下 **預約** 鍵持續3秒以上時，鍵盤鎖定符號顯示 ，表示遙控器已設定完成，此時遙控器按鍵操作無效。

取消鍵盤鎖定

- ② 按下 **取消** 鍵持續3秒以上時，鍵盤鎖定符號  消失，表示遙控器已解除設定，此時遙控器按鍵操作可恢復正常。



緊急處理方法

■ 有燒焦味時

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並關閉電源。

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

■ 室內機不動作時

- 當您使用冷氣機，發現室內機異常停止，且無任何燈號顯示時，可能為冷氣機發生故障，請直接與服務中心或經銷商聯絡維修。但在維修人員未到達前，請勿拔電源插頭，以保留故障訊息，供服務人員判斷。

■ 如有以下異常時，請關閉無熔絲開關並連絡經銷商或服務中心處理。

- 室內機有漏水現象
- 斷路器或保險絲經常斷時
- 開關及按鍵有異常時
- 異物掉入時
- 電線及電源插頭異常發熱時

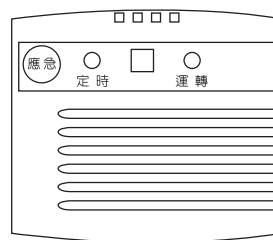
遙控器故障或遺失不能使用時

■ 遙控器故障或遙控器遺失時，請按室內機遙控接收器的“應急”按鍵讓冷氣機運轉，此時為自動運轉。

- 遙控器故障或遺失請洽詢本公司服務中心或經銷商。

■ 操作方法

- 按“應急”鍵，冷氣機依內定的自動運轉模式運作。
- 冷氣運轉中再按“應急”鍵，冷氣關機。



■ 下述現象不是製品的異常及故障

三分鐘停止裝置（保護裝置）

- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非機器不動作，經過 3 分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當室內溫度低於設定溫度時，壓縮機可能會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

聲音

- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣機發出“ㄅㄅ ㄅㄅ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。

結露現象

- 室內相對濕度連續在 80% 以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

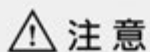
■ 若發覺冷氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

冷氣不冷時

- 冷氣吹出口有無障礙物阻擋？
- 門窗是否關妥？
- 日光有無直接照射室內？
- 過濾網是否忘了清洗？
- 溫度設定是否適當？
- 室內人員是否太多？

冷氣機完全不能動作時

- 保險開關是否跳脫？
- 漏電遮斷器有否動作？



注意

■ 移機時

- 要移動機體須具備專門技術，搬家時，請先洽詢原購買之經銷商或本公司
- 若客戶自行移機，可能發生冷媒外洩及配管、配管接頭的破損，造成故障。

■ 產品保證

- 冷氣機請依照本說明書說明之方法使用，若在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍內。
- 冷氣機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

保證事項及售後服務

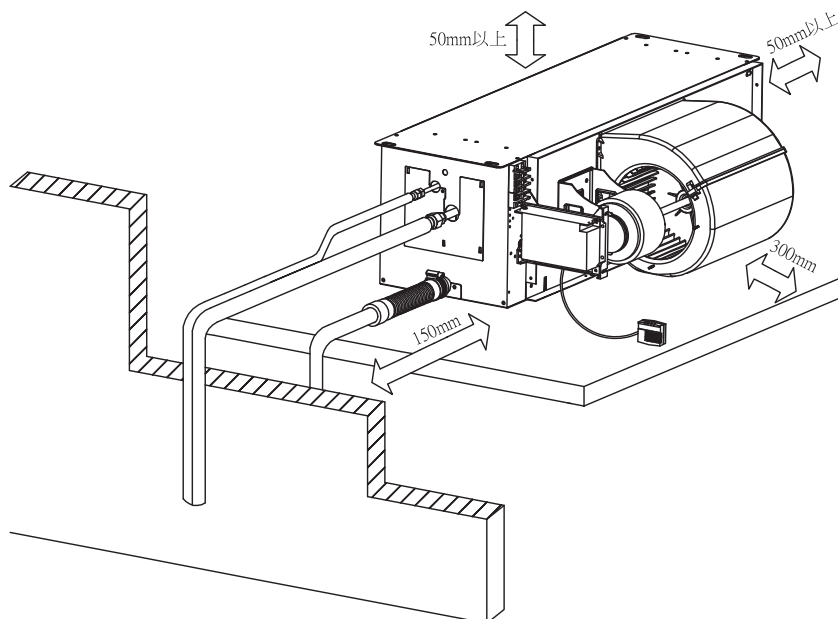
- 本機體附有保證書，保證期間，萬一發生故障，請向服務人員出示保證書，可按照保證書中規定的項目，獲得免費修理或酌收材料費。
- 疏害及鹽害所造成的銅管破損、冷媒洩漏等，不在免費維修之保證範圍內。
- 當您在使用本製品而有異常狀況發生時，請依照上述方法先行檢查，若仍未能改善的話，請立刻通知服務站或原購買的經銷商。

安裝說明

安裝完成圖

■ 機體安裝完成圖

- 配管接合處務必用附件包中隔熱包覆材包紮。
- 機體下方需預留活動式維修孔(寬120cmx長60cm)。
- 室內外機安裝之高低差及延長配管長度，請參考第25頁之安裝說明。



安裝注意事項

■ 所需工具

- 水平儀
- 十字螺絲起子
- 電動專用鑽 (70mm)
- 專用扭力扳手
- 冷媒測漏檢測器
- 美工刀
- 六角扳手 (5mm)
- 冷媒瓶 (R-410A)
- 水 (測試排水用)
- 溫度計開關
- 真空泵浦逆流防止裝置 (R-410A 專用)
- 壓力表 (R-410A 專用)
- 擴喇叭口工具一套
- 真空泵浦

包裝附件

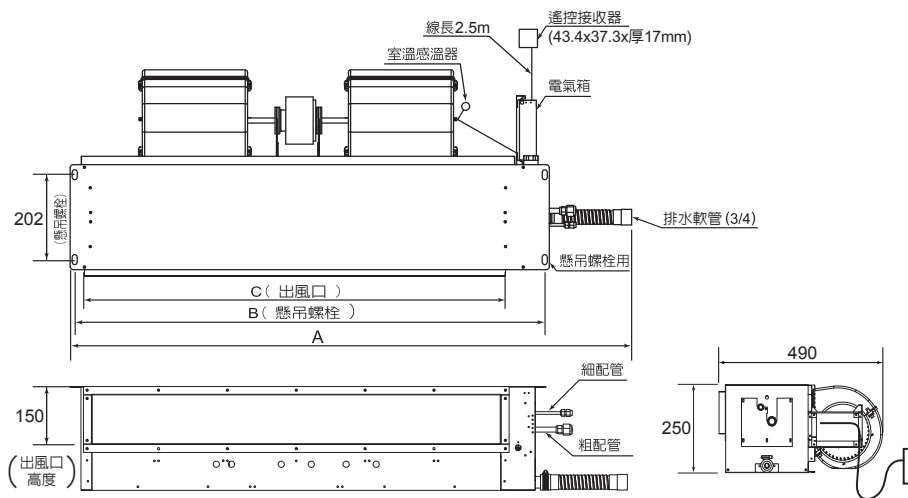
■ 室內機包裝附件

編號	附 件	數量
1	遙控器	1
2	遙控器掛座 (附螺絲x2+氣泡袋包裝好)	1
3	自黏保溫管 $\phi 26 \times \phi 42 \times 150 \text{mm}$	1
4	自黏保溫管 $\phi 35 \times \phi 52 \times 150 \text{mm}$	1
5	水管夾	1
6	尼龍紮線帶	4
7	使用說明書	1

安裝說明

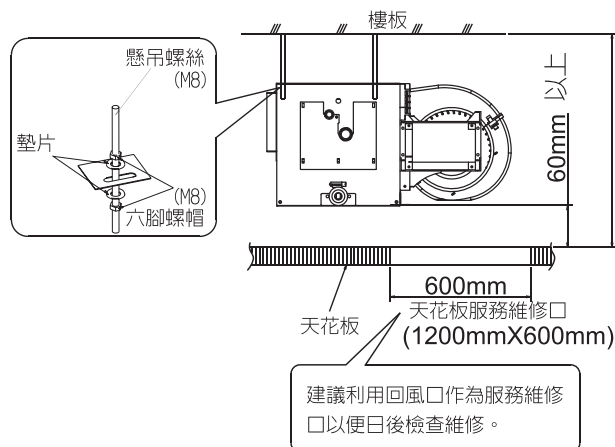
室內機外觀及外型尺寸

機型	CH-PC28 ↓ CH-PC50	CH-PC63 ↓ CH-PC93	CH-PC130 ↓ CH-PC140
尺寸			
A	800	1140	1560
B	778	1118	1538
C	642	985	1402



■ 室內機的安裝

- 請參考以上安裝尺寸圖表，定出螺絲栓位置後鑽孔，將室內機抬起，以螺帽及墊片鎖付於懸吊螺栓上。
- 室內機與天花板的間距，請依現場狀況，保持適當距離。
- 請利用水平器來檢查機體的水平，以便凝結水能順利排出。



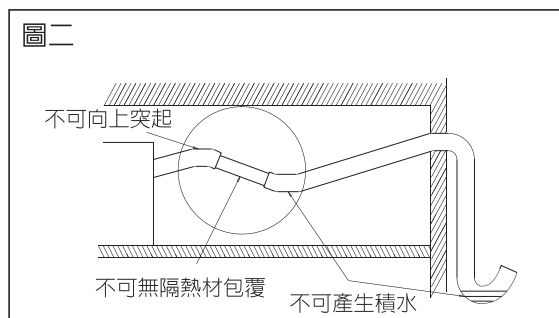
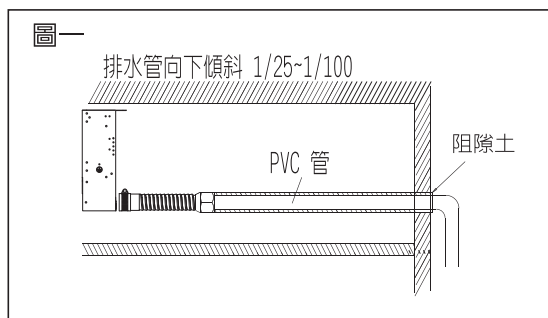
注意

- 機體安裝不牢固時，是產生異音及振動的主要原因。

安裝說明

■ 排水管的安裝

- 排水口的規格為3/4，請先準備3/4 PVC管，連接機體排水軟管，排水軟管再以附件水管夾固定PVC管連接。
- 排水管需平順，且以1/25~1/100的向下傾斜角度來固定安裝（如圖一），不可有向上突起的情形（如圖二）。
- 多台室內機共用一條排水管時，機體的排水管不得低於共用排水管。

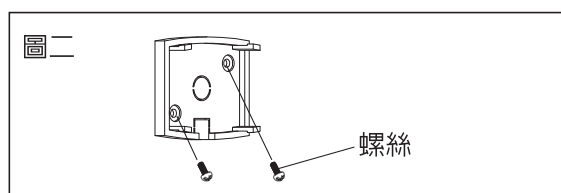
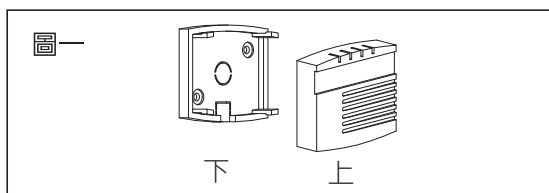


■ 特殊場所的安裝

- 若安裝場所為特殊環境(如鐵皮屋或頂樓...等)。天花板上的溫度過熱時，建議追加強制迴風箱，從強制迴風箱再接風管吸取天花板下空氣作為強力迴風，否則會產生冷房效果不佳。

■ 遙控接收器的安裝

- 線長為2.5m，安裝場所應避免在高溫高濕日曬之處。尤其須確保距離燈源1m以上，以減少遙控器信號受光干擾，確保機體正常運轉。
- 安裝步驟：
 1. 用手指扣住，接收器四方中間的縫隙，用力撥開。（下圖一）
 2. 將下座以螺絲鎖付。（下圖二）
 3. 下座四個卡勾對準上蓋本體壓下。（下圖一）



室內機風管

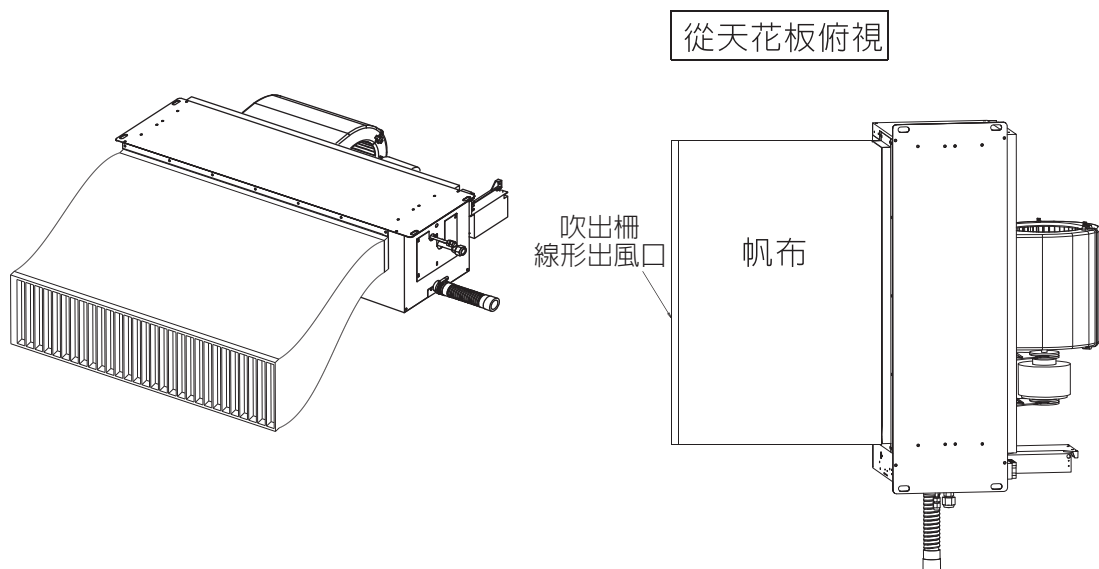
■ 機外靜壓的設定

- 機體出廠時設定為低靜壓。
- 風管每條超過5m以上時需設定為高靜壓，風管1m~5m需設定中靜壓。
- 若在高靜壓設定下無接風管或風管太短，風管壓力損失太小時，則風量變大，噪音變高，水濺出及馬達入力變高而壽命減少。
- 若直接接線形出風口或利用集風帆布接線形出風口時，必須將機外靜壓連接設定為低靜壓或中靜壓。
- 高中低靜壓切換時，請先將機體停止使用，再將電源關閉後，方可切換。不可在待機狀態下切換。
- 送風馬達線材，與控制機板連接側的空中接頭設定方式
- 室內機保溫風管、集風箱、保溫軟管吹出口另購。

靜壓	線色
高靜壓接線	白 + 白
中靜壓接線	白 + 紅
低靜壓接線	白 + 藍

■ 簡單風管型

- 請安裝於安全及便於服務之場所。
- 吹出柵線形出風口與吸入口前1m內，不可有任何障礙物。
- 若為避免凝結水溢出，機體下方的天花板請考慮做防水處理。
- 集風帆布長度請在500mm以下。
- 安裝集風帆布及吹出線形出風口，請務必將接續部密封，以避免冷氣洩漏，凝結水結露滴下。

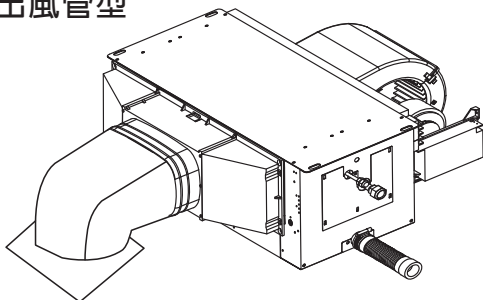


室內機風管

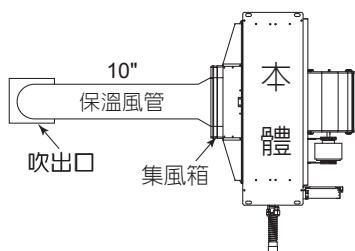
■ 單吹出風管型、雙吹出風管型、三吹出風管型

- 建議安裝於長方形空間。
- 請依房間冷氣需求分佈狀況，來選定安裝位置，吹出口方向及迴風口位置。
- 請訂購適當的集風箱，不可將多出風口，部份接風管，部份用膠布封閉，則造成風速大，噪音變高及水濺出。
- 請安裝於安全及便於服務之場所。
- 吹出口與迴風口前1m內，不可有任何障礙物。
- 為避免凝結水溢出，機體下方的天花板請考慮做防水處理。

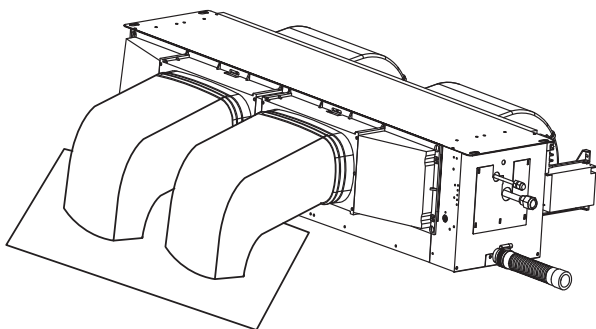
單吹出風管型



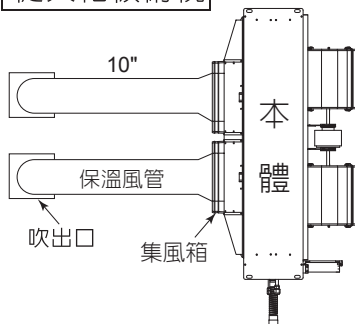
從天花板俯視



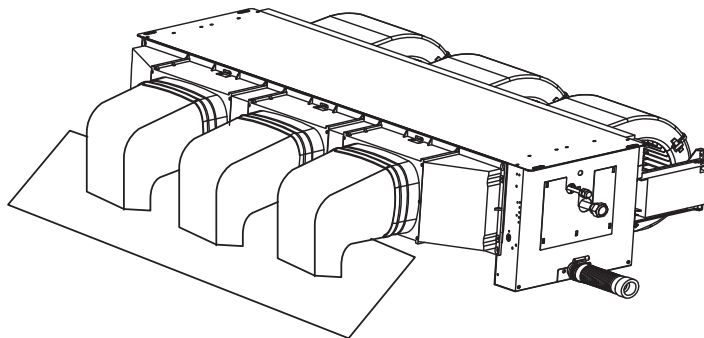
雙吹出風管型



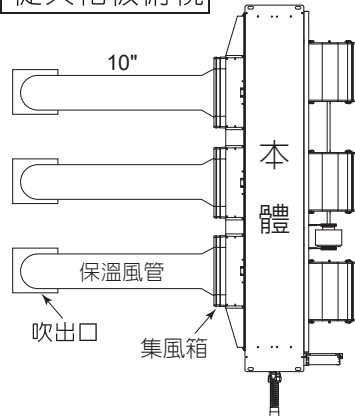
從天花板俯視



三吹出風管型



從天花板俯視



強制迴風箱及迴風管連接方式亦同，(強制迴風箱、保溫軟管迴風口需另購)迴風口需附濾網過濾空氣。

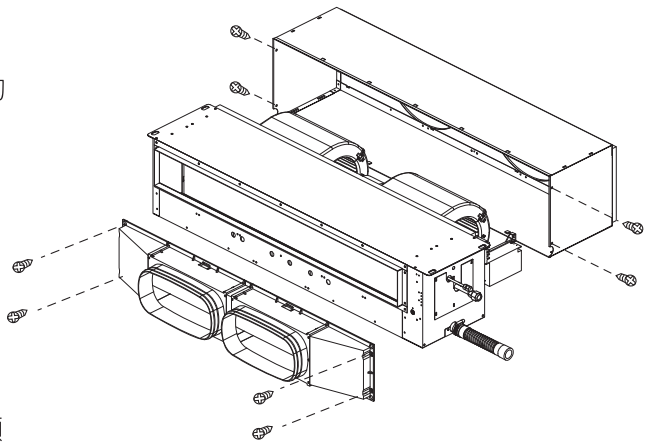
安裝說明

■ 集風箱及迴風箱安裝說明

集風箱及迴風箱為選購零件，當接風管出風時須裝集風箱。若安裝場所為特殊環境（如鐵皮屋內...等。）天花板上的溫度過熱時，建議追加迴風箱，從迴風箱再接風管作為強力迴風。

■ 集風箱的安裝

將機體出風口兩側，出風固定板左右兩片的4顆螺絲拆下（如右圖），再將集風箱利用拆下螺絲鎖緊即可。



■ 迴風箱的安裝

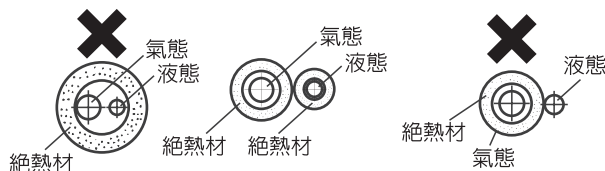
將迴風箱對準機體後方，左右兩側各2顆螺絲（如右圖），共4顆螺絲鎖緊即可。

⚠ 注意

- 安裝時選用適合的風管，以確保機體的性能及防止噪音發生。
- 請選擇有保溫材之風管及集風箱來安裝，以避免凝結水產生而滴落於天花板，安裝集風箱及風管時，請務必將接續部密封，以避免冷氣洩漏，凝結水結露滴下及冷氣不足現象。
- 安裝迴風口時，請注意是否具有足夠而有效的迴風面積，且確保安裝後的靜壓不可大於標示靜壓值，否則會有冷氣不足及噪音大之現象。
- 安裝迴風口與吹出口之距離應在1.5m以上，以避免送風短路循環，而發生不冷之情形。
- 請勿安裝過長之風管以免風管壓力損失太大，造成風速變小，而發生不冷之現象。
- 請勿安裝過短之風管以免風管壓力損失太小，造成風速變大，噪音增大，水濺出及馬達入力變高而壽命減少。

配管絕熱處理

- 本機使用 R410A 冷媒，不可與 R22 之配管共用，而且水份、異物不可混入配管中。
- 液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。

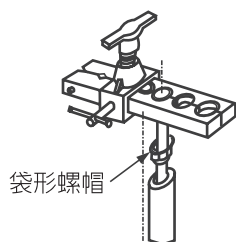


配管以擴喇叭口方式連接

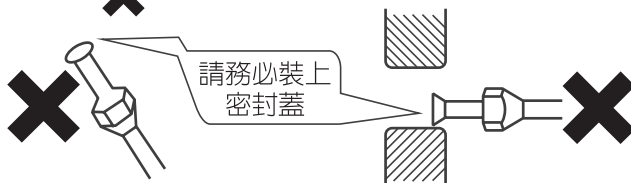
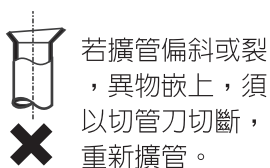
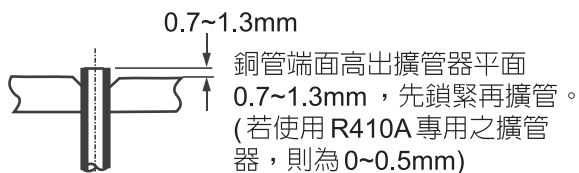
- 若使用市販被覆銅管配管時，請依右表部品使用。
- 請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯
粗管側	9.525(3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7(1/2")	0.8		14~16	8	發泡材料
粗管側	15.88(5/8")	1.0		17~18	8	

配管之擴管作業



擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。



注意

擴管時，須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管內，擴管後先將配管兩端密封，與室內外機鎖付時再拆開。

安裝說明

配管規格

- 配管高度差勿超過5m，若配管長度超過10m，每多一米配管，追加冷媒量如下：

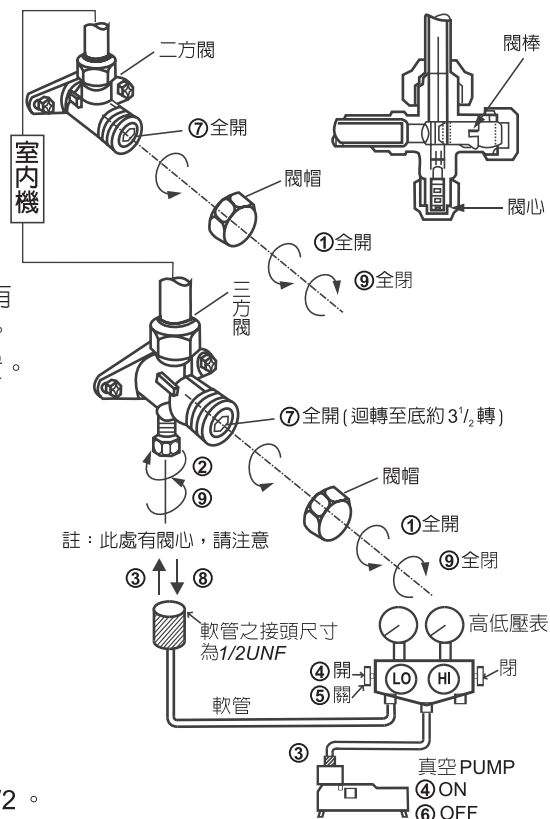
機 型		配 管 尺 寸		①	②	追加冷媒量
室内機	室外機	氣管	液管	最大配管長 (m)	最大配管高度差(m)	(g/m)
CH-PC28	AU-PC28	3	2	15	7	12
CH-PC36	AU-PC36					
CH-PC41	AU-PC41					
CH-PC50	AU-PC50	4	15			
CH-PC63	AU-PC63					
CH-PC72	AU-PC72					
CH-PC93	AU-PC93	5				3
CH-PC130	AU-PC130					
CH-PC140	AU-PC140					
CH-PC28	AU-PC2828	3/3				2/2
CH-PC28						
CH-PC36	AU-PC3636					
CH-PC36						
CH-PC41	AU-PC4141					
CH-PC41						
CH-PC28	AU-PC2863	3/4				
CH-PC63						
CH-PC50	AU-PC5050	4/4				
CH-PC50						
CH-PC72	AU-PC7272					
CH-PC72						

配管安裝

- ① 打開二、三方閥之閥帽。
- ② 打開三方閥閥心之閥帽。
- ③ 將高低壓表與三方閥和真空 PUMP 連接。
- ④ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啟動真空 PUMP 10~15 分鐘，並確定壓力值是否達到 -0.1MPa (-76cmHg / -14.5PSI)。
- ⑤ 關閉高低壓表之低壓側。
- ⑥ 關掉真空 PUMP，等十分鐘後確定壓力值沒有回升，則表示管路系統沒有滲漏，可繼續下一步作業，如壓力值有回升則表示管路或喇叭口有洩漏，需檢查排除洩漏原因後，在重新抽真空。
- ⑦ 利用六角扳手鬆開二、三方閥之閥棒至全開位置。
- ⑧ 自三方閥移除高低壓表之軟管。
- ⑨ 將所有閥帽裝回並鎖緊。

■ 注意事項

- 本機使用 R410A 冷媒，請務必使用真空 PUMP 抽真空，嚴禁使用機體內冷媒驅迫。
- 因 R410A 冷媒壓力較高、需使用 R410A 專用之高低壓表及軟管。
 高壓表..... $-0.1\sim 5.3\text{MPa}$ ($-76\text{cmHg}\sim 53\text{kg/cm}^2$)
 低壓表..... $-0.1\sim 3.8\text{MPa}$ ($-76\text{cmHg}\sim 38\text{kg/cm}^2$)
 軟管 常用壓力 5.8MPa (51.8kg/cm^2)，破壞壓力 25.4MPa (259kg/cm^2)，接頭為 UNF1/2。



安裝說明

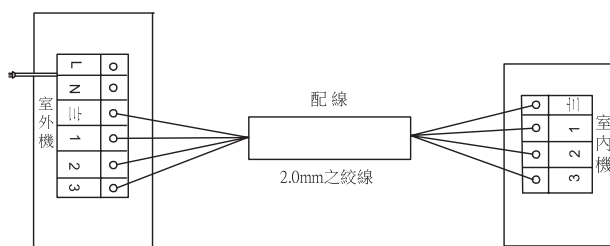
電器配線

■ 本機為室外供電，室內外機間之配線共3條，請使用 2.0mm^2 之絞線，且須為雙重絕緣之導線。

- 配線前端須剝線後，確實插入或勾入端子板銷付壓板後並鎖緊螺絲。

■ 室內側

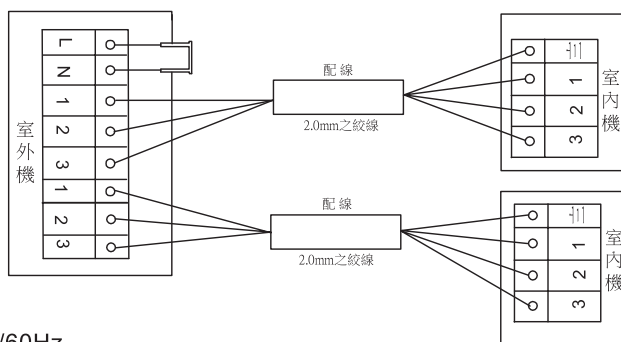
- 端子台於控制機板旁。
- 主電源請儘可能裝設漏電遮斷器。



單相 220V/60Hz

主要供電材料依電工法規

- 一對二機種的配線方式



單相 220V/60Hz

主要供電材料依電工法規

■ 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並依照中華民國電工法規，委請有配電資格的技术人員施工。

■ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。

■ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。

漏電遮斷器請使用額定感度電流 15mA，動作時間 0.1 秒以下之電流動作的高感度機型。

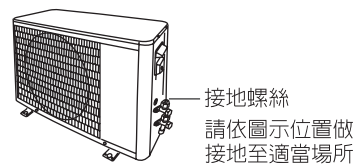
安裝說明

接地安裝

- 務必安裝接地線。
- 接地線需為綠色，請使用 2.0mm^2 以上 6.0mm^2 以下之導線。
- 有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。

■ 室內外機和配線之連接

- 室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。
- 室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。




■ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置

- 室外機的接地螺絲：截止閥旁。
- 室內機的接地端子：電控盒內端子台。

注意事項

- 請使用專用獨立電源。
- 請勿使用其它電線直接連接作為延長。
- 室內機裝設自動排水器時，請使用獨立電源，勿與室內外機間的配線共用端子。
- 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

試運轉

- 連接電線至適當的電源(額定電壓 $\pm 10\%$ 範圍)
- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下遙控器上的“運轉/停止”鍵或按室內機遙控接收器上的“應急”鍵，進行冷房運轉。

若機器沒有動作，請確認室內外機間之配線順序是否有誤。

- 檢查風扇的聲音及運轉情形。
- 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。
- 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水
- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。
- 冷氣運轉時吸風口和冷氣吹出口相差 8°C 以上。

規格

規格 機種名	冷房 能力 (kW)	運轉 電流 (A)	啓動 電流 (A)	總額定消 耗電功率 (W)	冷氣季節 性能因數	額定電壓 額定頻率 (單相60Hz)	噪音值dB(A) 室內側/室外側 (註一)	淨重 (kg)	室內機	室外機	安裝時 採用 無熔絲 規格
									外形尺寸 (W×H×D)mm	外形尺寸 (W×H×D)mm 腳架尺寸 (W×H)mm	
CH-PC28 + AU-PC28	2.9	3.6	21.7	778	3.90	220V	38/52	16	800x248x486	800x528x300	20A
								27		550x333	
CH-PC36 + AU-PC36	3.6	4.48	26.9	966	3.90	220V	46/54	16	800x248x486	800x528x300	20A
								32		550x333	
CH-PC41 + AU-PC41	4.1	5.62	33.7	1212	3.54	220V	53.6/61.4	17.1	800x248x486	800x528x300	20A
								32		550x333	
CH-PC50 + AU-PC50	5.0	7.19	43.1	1551	3.38	220V	53.9/62	17.2	800x248x486	800x528x300	20A
								39		550x333	
CH-PC140 + AU-PC140	14.0	19	114	4154	3.53	220V	43/56	45	1560x248x486	880x1250x340	20A
								88		520x380	
CH-PC50 CH-PC50 + AU-PC5050	5.0	7.23	43	1559	3.36	220V	51/51/61	17.2	800x248x486	880x742x340	20A
	+	+	+	+				17.2			
	5.0	7.23	43	1559				68	800x248x486	550x380	
CH-PC72 CH-PC72 + AU-PC7272	7.3	19.9	119	2140	3.57	220V	52/52/60	24	1140x248x486	880x1250x340	20A
	+	+	+	+				24			
	7.3	19.9	119	2140				88	1140x248x486	550x380	

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

調整適合的室內溫度

- 室內與室外溫差在 5℃ 左右即為適溫。太冷或太熱的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。室溫上升 1℃ 約有 6% 的電費節省。

避免陽光的直射和熱風灌入

- 若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。

風向的調節

- 長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。

清洗過濾網

- 過濾網若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。

■ 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

廢電器處理方法

根據環保署的規定，四機一腦(電冰箱、洗衣機、電視機、冷氣機、電腦)於廢棄時須經妥善處理，以免對環境造成不良影響。

當購買新冷氣時，請依下列處理方式處理。

1. 當購買新冷氣機時，汰換之舊冷氣機可委由經銷商運回處理。
2. 請洽行政院環保署資源回收管理基金管理委員會。

免費服務專線 0800-085-717 (0800-你幫我-清一清)

請勿自行隨意丟棄，以免造成環境污染，謝謝合作！

SAMPO 聲寶

Joy in your life

DC15-0030-00

聲寶股份有限公司

桃園市龜山區大華里頂湖路 26 號

免費服務專線

0800-00-5438〔0800-鈴鈴-我是聲寶〕

<http://www.sampo.com.tw>