使用説明書

SAMPO

聲寶落地分離式冷氣機(家庭用)

適用機種

室內機

APF-PC130

APF-PC140

室外機

AUF-PC130

AUF-PC130T

AUF-PC140

AUF-PC140T

目 録	
-----	--

百

安全注意事項1~3
各部名稱4~!
使用方法6~10
定時預約方法11
保養及清潔12
緊急處理方法
故障排除與售後服務14
安裝說明15~21
規格21
冷氣機安裝確認點檢表22
盖於庙田節劣能源 23

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。

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内容,將以下列標誌進行區分和說明:

此標誌的意思指"有造成死亡或重傷的可能"。

此標誌的意思指"有造成負傷或商品周圍財產損害的可能"。

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

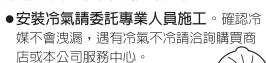


此圖形符號是指「禁止」之意。



此圖形符號是指務必遵照指示,「強制」實行之意。

有關安裝、移機或服務維修





▶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。



障或漏電可能導致觸電或火災發生。

●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



●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。

●必須安装漏電斷路器。冷氣機故障或漏 電可能導致觸電或火災發生。



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,請參照後頁欄内所載之規定。





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。





有關室内機

● 為防止受傷,手指或棒狀物勿插入出 風口内部。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**。避冤跌倒 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 3.5mm² 以上之銅質導線。
- 室内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。
- ●室内機防濕防塵等級為IPXO,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2.5mm²以上6.0mm²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。因冷媒及冷凍油時性不同會造成冷氣機機件損傷,請務必更換銅管。

安全注意事項(請務必遵守)

△ 注意

有關室内機

● 室内機上方請勿放置花瓶或盛水的容器。 漏進機内的水可能磨損回電路板而造成觸電 危險。



●**雷擊時注意事項**。雷擊時,易造成迴路 之損傷,屆時請關機並關閉電源。請勿觸 摸冷氣機體以冤因漏電導致觸電發生。





 $\langle \rangle$

可燃性瓦斯遠離吸入、吹出□。

特殊用途請勿使用。

等)不適合。

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米以內之距離以冤引發火災,或造成機體變形、變色等。

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





●**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片**。 鋁片有可能會割傷手。





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

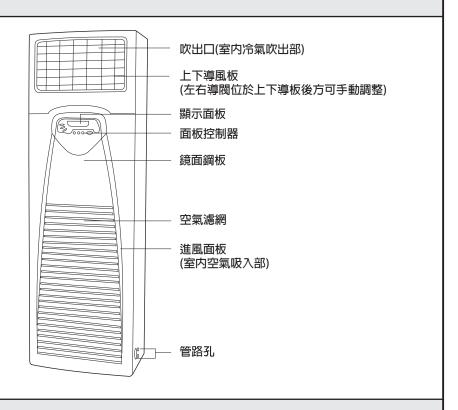
請勿碰觸室内外機鋁片避免受傷。



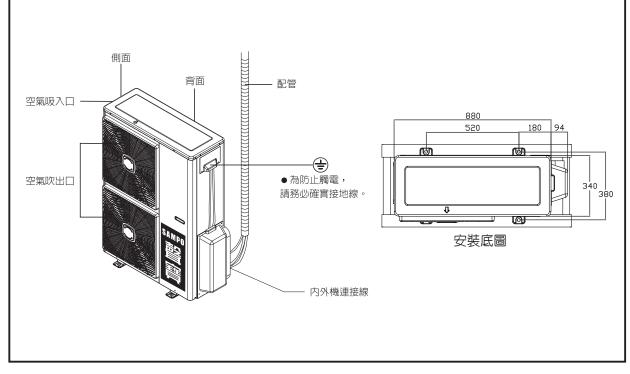
- 瓦斯器具使用時請注意通風換氣避免不完全燃燒造成一氧化碳中毒。
- 室内留意換氣。長時間使用冷氣會有缺氧或頭痛的可能,請注意室内換氣。
- 室内機排水管務必確實安裝。未確實安裝排水管會導致財物受損及觸犯環保法規。
- 請使用良好安裝架(台)安裝冷氣室外機。避免機器翻倒或跌落。
- **顧客請勿自行清洗冷氣機内部**。恐有造成滴水、故障、發煙或火災。請洽詢購買商店或本公司服務中小。
- ▶冷氣機清潔時,請停止運轉,關閉無熔絲開關。機體内部高速回轉風扇會導致傷害。
- 吸入面板及空氣濾網於水洗後,確實擦乾水分。
- ●定期清潔保養可發揮冷氣機最佳性能。

各部位名稱

室内機

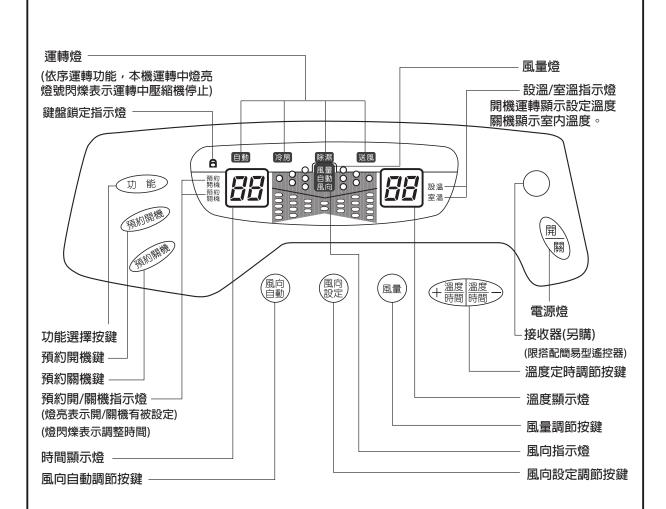


室外機



各部位名稱

面板控制器

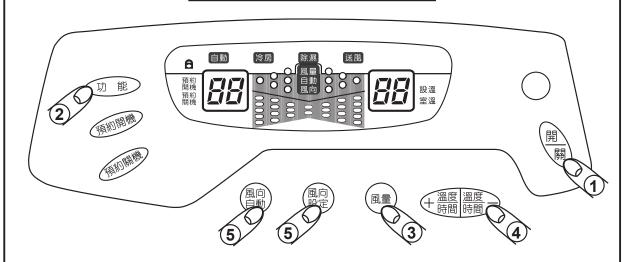


- 如果強烈的直射光線射入液晶顯示器,冷氣機可能不會正確運轉。請使用窗簾來遮住窗戶射入的陽光,同時 使光線強烈的燈遠離信號接收器。
- 如果另外有利用遙控器操作的電器,請使該電器遠離控制器或與專業人員商量。
- 使用電子式省電燈泡或變頻式電燈時,可能會阻礙冷氣機的信號接收。有此情況發生時請向經銷商電洽詢。

測試功能

- 測試鍵的功能在於生產及裝機時,做為測試:壓縮機,風扇等負載是否能動作正常的功能,平常並不讓使用者操作。
- 在關機時按"開/關鍵"持續3秒,壓縮機、弱速風扇同時動作,且不受當時室溫高低的影響,為避免客戶誤 用此功能,當進入測試功能30分鐘後,程式自動進入自動運轉功能,風量亦全自動運轉。
- 測試期間除"開/關鍵"外所有按鍵皆無法操作。

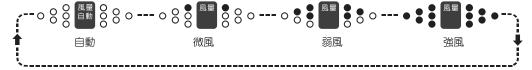
常用按鍵說明



- (1) 按" 開/關 "鍵, 啟動冷氣機。
 - 室内機會響起嗶一聲。
 - 想停機時按 " 開/關 " 鍵,停止運轉。
 - 關機後電源仍維持通電狀態,再開機後所有機能皆依關機前所設定的功能運轉。 (只有風向設定為手動)
- ②按 切 難 鍵可選擇。

▶自動行程 ━━▶ 冷氣行程 ━━▶ 除濕行程 ━━▶ 送風行程 ▫

- ③ 按(風量)鍵,設定風量。
 - 鍵,每按一次按鍵顯示部改變一次。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 溫度) 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。
 - ●持續操作按鍵溫度會持續遞增或遞減。





按此鍵溫度遞增 按此鍵溫度遞減

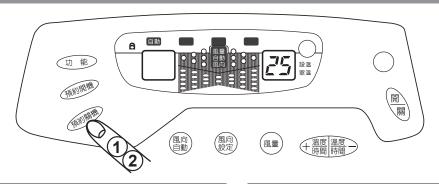
常用按鍵說明

- 按 (國向) 鍵,選擇左右風向角度。
 - 左右風向角度可依左右導風板的變化做調整。
 - 按 (風向) 鍵時,導風板會自動左右擺動以形成類似自然風的舒適狀態。

注意

- 請不要用手操作左右風向導風板,因為容易造成錯誤動作。
- 導風板朝向上方,在長時間使用冷氣、除濕時,會產生結露、滴 水現象,此屬正常現象,建議使用時儘量避免。
- ●風量為"自動"時,冷氣機會自動判定在最適當的範圍内做風量變動;若無法滿足使用者需求時,可自行按(風量)鍵來設定風量。

鍵盤鎖定功能



設定鍵盤鎖定

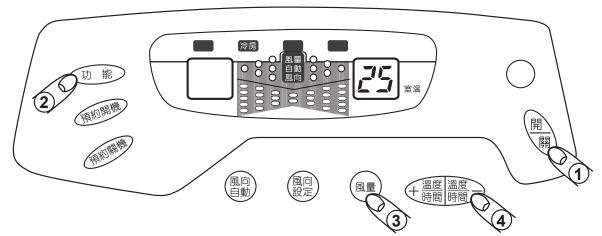
取消鍵盤鎖定

- 1 按下 預約關機 鍵持續3秒以上時, 鍵盤鎖定符號顯示 **1** ,表示進入鎖 定功能,此時面板控制按鍵及遙控接 收操作無效。
- ② 按下預約關機 鍵持續3秒以上時, 鍵盤鎖定符號 A消失,表示已解除 設定,此時按鍵操作可恢復正常。

注意

● 預防幼兒亂操作,可使用鍵盤鎖定功能,以避免誤觸。

冷氣模式



- (1) 按" 開/關 "鍵, 啟動冷氣機。
 - 室内機會響起嗶一聲。
 - 想停機時按 " 開/關 " 鍵,停止運轉。
 - 關機後電源仍維持通電狀態,再開機後所有機能皆依關機前所設定的功能運轉。 (只有風向設定為手動)
- ②按 切 鍵可選擇。



- 3 按(風量)鍵,設定風量。
 - 按 (風量) 鍵,每按一次按鍵顯示部改變一次。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 (温度 温度) 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。
- ●持續操作按鍵溫度會持續遞增或 遞減。

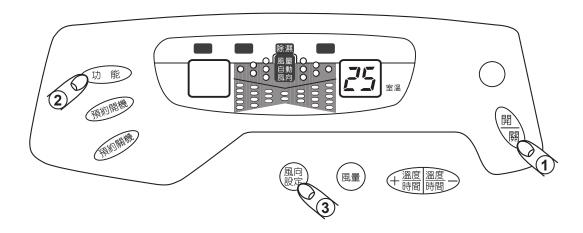




按此鍵溫度遞增 按此鍵溫度遞減

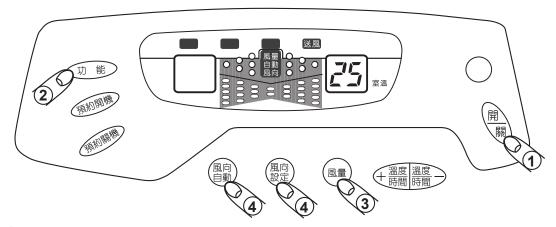
- ●打開窗戶或濕度較高時,冷氣機長時間連續運轉時,吹出口會有結露而滴水的可能。
- 請不要將上下導風板長時間向上,以防止上下導風板、結露、滴水。
- ●風量為自動時,冷氣機會自動判定在最適當的範圍内作風量變動;若無法滿足使用 者需求時,可以按 (風量) 鍵來設定風量。

除濕模式

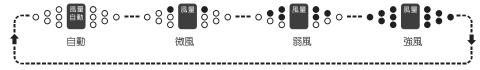


- 1)按"開/關"鍵,啟動冷氣機。
 - ●室内機會響起嗶一聲。
 - 想停機時按 " 開/關 " 鍵,停止運轉。
- 2 按 助 能 鍵可選擇。
- ③ 按(殿向) 鍵,選擇左右風向角度。
 - 左右風向角度可依左右導風板的變化做調整。
 - 按 (風向) 鍵時,導風板會自動左右擺動以形成類似自然風的舒適狀態。
 - 上下風向則需手動調整。
- 4 除濕模式時,風量由微電腦控制無法調整。
 - 面板控制螢幕顯示 "風量"。
- ●除濕是以降低房間濕度為目的的冷氣運轉,在降低濕度的同時維持冷氣模式時的設定溫度。
- ●除濕模式時若按 (無間) 一鍵,不會因操作遞增或遞減而調整室内溫度。

送風模式



- 1)按"開/關"鍵,啟動冷氣機。
 - ●室内機會響起嗶一聲。
 - 想停機時按 " 開/關 " 鍵,停止運轉。
- 2按 划 鍵可選擇。
- ③ 按 健,設定風量。
 - ●按 (風量) 鍵,每按一次按鍵顯示部改變一次。 除風量自動外,另有3段風量可供選擇。

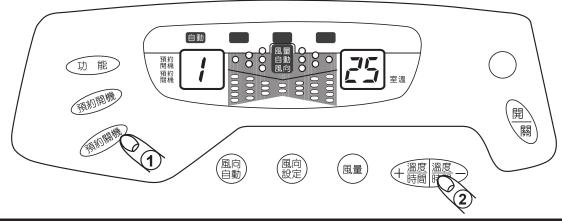


隨著顯示值的遞減,風量也隨之降低。

- 4 按 (風向) 鍵,選擇左右風向角度。
 - ●左右風向角度可依左右導風板的變化做調整。
 - 按 (風向) 鍵時,導風板會自動左右擺動以形成類似自然風的舒適狀態。
 - 上下風向則需手動調整。
- ●送風運轉時,無法設定溫度,此時若按 (+ 溫度) 温度) 鍵,不會因操作遞增或遞減而調整室内溫度。
- ●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。 以1個小時為單位,可設定至24小時内之定時開關機時間。



設定預約關機時間

(例):預約1小時後關機(冷氣運轉中)。

- (1) 按 (預約關機) 鍵可調整預約關機時間。
 - 時間顯示燈號閃爍。
- ② 按 () 鍵 , 設定所希望的關機時間, 由面板左側LED時間數字顯示 1~24小時。

設定預約開機時間

(例):預約1小時後開機(關機狀態中)。

- 1 按 預約開機 鍵可調整預約開機時間。
 - 時間顯示燈號閃爍。

備 註:

- ●可同時設定預約開機再關機 : 設定預約關機再開機。
- 停電後請重新預約開機或關機時間。
- ●每一次設定僅運轉一次,下次預約定時運轉必須重新設定。

保養及清潔

△ 注意

- **保養及清潔冷氣機時,請停止運轉,關閉無熔絲開關**。運轉中風扇高速回轉會造成人員受傷。
- **請勿直接用水清洗冷氣機**。恐會引起漏電造成人員觸電的危險。
- 請勿使用40°C以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。
- 為延長冷氣機使用壽命,提供舒適的生活,請定期清潔及保養。

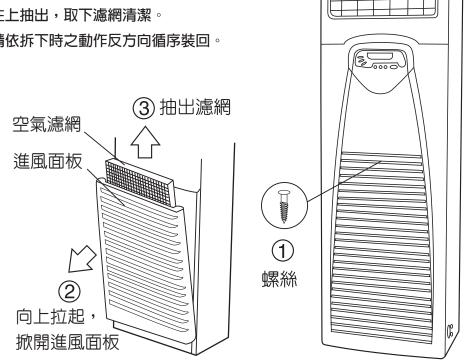
濾網的清洗

面板清潔保養

- 請用柔軟的布擦拭。
- ●機體非常髒時,請使用吸塵器來清除積聚的灰塵,然後以中性洗劑溶於溫水中用乾淨的布擦拭 ,最後用乾淨的乾布擦除任何水氣。

空氣濾網的清洗

- ●濾網上附著大量灰塵時,會使出風量減少,降低運轉效率。
- ●一般場所建議兩週清潔一次,但是灰塵特別多的場所建議一週清洗一次。
- ●使用吸塵器清理濾網時,請以手輕敲濾網。
- ●濾網太髒時,以中性洗劑溶於溫水中清洗濾網,待晒乾後再使用。
- 1 將進風面板中的螺絲取出。
- ② 將進風面板向上拉起,取下進風面板清潔。
- ③ 把濾網輕輕往上抽出,取下濾網清潔。
- ④ 濾網清洗後請依拆下時之動作反方向循序裝回。



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。

■ 室内機不動作時

- ●當您使用冷氣機,發現室内機異常停止,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。
 - 室内機有漏水現象
- ●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

故障排除與售後服務

■ 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。
- ■當室内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,從室内機發出"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"カセカセ"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□附近,發生霧狀現象,這是因為吹出的冷風,冷卻室内 空氣成為霧狀現象。

結露現象

●室内相對濕度連續在80%以上,且冷氣經過長時間冷房運轉,在冷風吹出□附近,可能發生結 露現象,而且有水滴滴下。

故障排除與售後服務

■ 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□有無障礙物阻擋?
- ●過濾網是否忘了清洗?
- ●門窗是否關妥?
- ●日光有無直接照射室内?
- ●溫度設定是否適當?
- ●室内人員是否太多?

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?

機體指示燈	功能	說	明
運轉指示燈 (緑燈)	恆亮表示機體運轉中。●閃爍表示運轉中壓縮機停止。		
風向指示燈(黃燈)	●恆亮表示風向導板正常動作。 ●1 "ON" 1 "OFF" 閃爍表示機體 執行試運轉模式。	機體動作	間2秒 表示室内温度感應器故障。 可開機、可接 收,但不可運轉, 、風扇皆停止。(請與您的經銷商聯繫)
預約開機指示燈 預約關機指示燈 (黃燈)	● 閃爍表示操作預約時間設定中。 ● 恆亮表示預約時間被設定。 ● 恆滅表示預約時間結束或未被設定。	˰	
鎖定指示燈 (黃燈)	●恆亮表示按鍵被鎖定。 ●恆滅表示按鍵未被鎖定。		
設溫指示燈 (綠燈)	恆亮表示功能設定中。●恆滅表示功能已被設定。		
室溫指示燈 (綠燈)	●恆亮表示現在室内溫度。 ●恆滅表示溫度設定中。		

■ 移機時

⚠注意

- ●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服務中心,移機時,得酌收費用。
- ●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 不在產品保證範圍内。
- ●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。
- ●硫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内。
- ●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。

安裝總圖

機型		配管	尺寸	標準配	一般配	最大高	最大配	追加冷媒
室内機	室外機	氣體	液體	管長度 (m)	管長度 (m)	度 差 (m)	管長度 (m)	冷 媒 (g/m)
APF-PC130	AUF-PC130	3"	5"	5	15	5	15	15
APF-PC130	AUF-PC130T	3"	5"	5	15	5	15	15
APF-PC140	AUF-PC140	3"	5"	5	15	5	15	15
APF-PC140	AUF-PC140T	3"	5"	5	15	5	15	15

- ●配管長度超過一般配管長度時,請依表所示添加冷媒。 (請以液態充填)
- ●以AUF-PC140為例配管長度為10m,應追加冷媒量 =(10-5)x15=75g 以此類推。
- ●若室内外機間的高低差超過7m以上時,且室内機在下、室外機 在上時,請將配管在高低落差間追加一S形折彎,以利回油。
- ●進行排水試驗時,取下空氣濾網,將水倒入熱交換器下方的滴水 Ⅲ,察看排水是否順暢。
- ●為提高操作效能及同時避冤氣流堵塞,請在室外機四周預留如圖示 足夠的空間,以保持散熱通風。(避免散熱不良,冷氣不足,消耗 電量增加,壓縮機故障。)
- 安裝排水管需採取傾斜角度(1/50到1/100)才不致使排水產生問題, 並且勿波浪狀,避冤排水不良。



室内機最佳安裝位置

- 安裝位置附近沒有任何熱源和蒸氣源。
- ●安裝位置附近沒有妨礙空氣流通的阻礙物。
- ●能使室内空氣保持良好循環的位置。
- ●方便進行排水的位置。
- ●請將室内機安裝在一個足以承受機身重量的地方。同時,必須安裝穩固,以 京機組傾側或下墜。
- ●確保安裝後,離牆壁、天花板、裝潢和其他阻礙物之間的距離符合安裝總圖上的距離要求。

室外機最佳安裝位置

- ●有天棚保護,防止陽光直接照射及雨淋,同時應注意冷凝器的散熱須良好,不受阻礙。
- ●安裝位置附近不要飼養動物或種植花木,以冤排出的熱氣影響動植物的生長。
- ●請將室外機安裝在一個足以承受機身重量的地方。同時,必須安裝穩固,以免機組傾側或下墜。
- ●確保安裝後,離牆壁、天花板、裝潢和其他阻礙物之間的距離符合安裝總圖上的距離要求
- 請為鄰里著想,選擇一個氣流不會吹入人家窗戶;噪音不會對鄰居造成滋擾的地方。

室外機組線路蓋線路蓋

落地型室內機組

1.將室外機鎖線路蓋的螺絲鬆開,並將線路蓋往下拉,取下線路蓋。

銅頭隱藏蓋

2.將室外機銅頭隱藏蓋的螺絲鬆開,往箭頭方向推取下銅頭隱藏蓋。

⚠ 警告



- ●請指定由購買之經銷商或是專門從事安裝業者安裝,請勿自行安裝以免發生意外,特別 是漏水、觸電、火災等事故。
- ●安裝時請確實參照使用、安裝說明書内容,以免發生漏水、觸電、火災等事故。
- 請使用指定的附屬零件安裝冷氣機,否則容易造成機體掉落、漏電、火災等。
- ●作業中如發生冷媒洩漏而需排放冷媒時,必須於換氣及通風順暢之空間作業,因冷媒遇 到火氣後會產生毒素。
- ●配線工事時,請參照電器法規,或依照使用、安裝說明書指示内容實施,同時必須使用專用迴路電源,迴路容量不足容易造成電線發熱、短路、火災等意外。
- ●内外接續電線時,請使用指定之電線規格,電線鎖入端子座時必須確實固定不可有鬆動 現象,接續或固定不完全時,容易造成端子部發熱、火災等意外。
- ●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 成後請再確認機體及管接頭冷媒有無洩漏。



- ▶冷氣機之内部配線,請勿任意更改,更改配線可能造成短路,異常發熱引起火災。
- ●連接配管時,冷凍系統除原廠冷媒 R-410A 外,不可混入其他冷媒或空氣,以空氣混入時,會使能力降低,並且會造成冷凍系統異常高壓,使銅管爆裂或是造成壓縮機損壞。
- ●電源線不可破損或任何加工,否則容易造成觸電或火災。
- ●電源線不可中途加長使用,或是與其他電器共用,否則容易造成觸電或火災。
- ●使用 R-22 冷媒的冷氣機配管請勿被使用 R-410A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傷,請務必更換銅管。

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
- ●漏氣檢測器
- ●美丁刀
- 六角扳手 (5mm)
- 冷媒瓶 (R-410A)
- 水(測試排水用)
- ●無熔絲開關
- ●溫度計
- ●真空泵浦逆流防止裝置(R-410A專用)
- ●壓力表 (R-410A專用)
- ●擴喇叭□工具一套
- ●真空泵浦

包裝附件

■ 室内機包裝附件

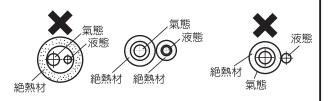
編號	附	件	數量
1	自黏保溫管		2
2	尼龍紮線帶		4

■ 室外機包裝附件

編號	附寸	件	數量
1	排水接頭		1
2	PVC包紮布		1

配管絶熱處理

- ●本機使用 R410A 冷媒,不可與 R-22 之配管 共用,而且水份、異物不可混入配管中。
- ●液態管、氣態管均須絶熱處理,絶熱處理方式如圖示。



配管以擴喇叭口方式連接

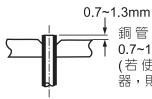
- 若使用市販品配管時, 請依右表部品使用。
- 請確實做好擴喇叭口作業,以免發生漏媒。

		配	絶	熱	材	
	外徑	厚度	材質	内徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8		8~10	8	
粗管側	9.525(3/8")	8.0	依"JIS H3300"	11~13	8	聚乙烯
粗管側	12.7(1/2")	0.8	所規定的材質	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。



銅管端面高出擴管器平面 0.7~1.3mm,先鎖緊再擴管。 (若使用 R410A專用之擴管 器,則為0~0.5mm)



表面光滑,圓 周高度相同。



若擴管偏斜或裂, 異物嵌上,須以切 管刀切斷,重新擴 管。





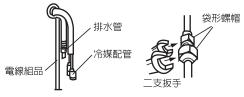
擴管時,須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管内,擴管後先將配管兩

端密封,與室内外機鎖付時再拆開。

請依室内側、室外側的順序配管

■ 室内側

- 室内側管時,應使用2支固定扳手,最好使用扭矩扳手配管。
- ●連接配管時,先對齊管路中心,再用手轉動袋形螺帽至最緊位置。
- ●袋形螺帽的固定扭矩,參照下表。
- ●注意:補助配管中,粗管較細管長約90mm。冷氣機的排水管,請接引到適當的排水管道,切 勿直接或間接滴落地面,以避免弄髒周遭環境,導致受罰!



■ 室外側

●冷媒配管方式與室内機配管方式相同。

	袋形螺帽兩 側 寬 度	適當的扭矩 扳 手	使用固定扳 時	
細管側	17mm(1/4")	1.8Kgf-m	1.5 ~ 2.0Kgf-m	
粗管側	22mm(3/8")	4.2Kgf-m	3.5 ∼ 4.0Kgf-m	
粗管側	24mm(1/2")	5.0Kgf-m	5.0 ~ 5.5Kgf-m	
粗管側	27mm(5/8")	6.3Kgf-m	6.0 ∼ 6.5Kgf-m	

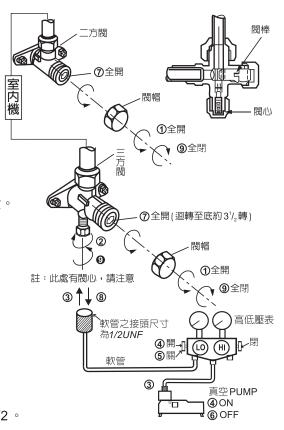
抽真空作業及完成冷媒系統迴路

- 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、啓動真空 PUMP10~15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。
- 暫空10分鐘後,確定低壓錶壓力沒有回升,繼續下一作業(低壓錶壓力若回升,需找出洩漏點,排除後再重新抽真空)。
- ⑧ 利用六角扳手鬆開二、三方閥之閥棒至全開位置。
- 9 自三方閥移除高低壓表之軟管。
- 1 將所有閥帽裝回並鎖緊,完成冷媒系統迴路。

■ 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....-0.1~5.3MPa(-76cmHg~53kg/cm²) 低壓表.....-0.1~3.8MPa(-76cmHg~38kg/cm²) 軟管.......常用壓力5.8MPa(51.8kg/cm²), 破壞壓力25.4MPa(259kg/cm²),接頭為UNF1/2。

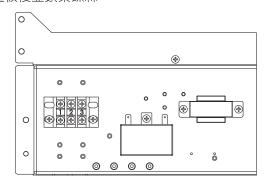


電器配線

- 本機為室外供電,室内外機間之配線共3條,請使用2.0mm²以上之絞線,且須為雙重 絶緣之導線。
- ●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。

■ 室内側

●掀開室内機面板,即可看到端子台,安裝配線。



- ■電源工程、室内外機間配線、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術人員施工。
- 在配線接觸不良下連續運轉,將導致機器故障、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。
- 請儘可能裝設漏電遮斷器。

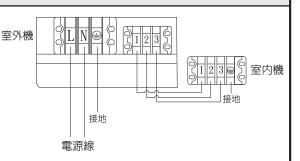
漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA,動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。

■ 室内外機和配線之連接

- ●室内側: 配線剝線後,確實插入室内機的端子台内並鎖緊螺絲,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。

接地安裝

- ●務必安裝接地線。
- ●接地線需為綠色,請使用 2.5mm²以上 6.0mm²以下之導線。
- 有水或濕氣高的場所,除了接地線以外,必須再 裝上漏電遮斷器。



■ 室内機、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:閥座上方。
- ●室内機的接地端子: EVA 右管板上。

試運轉

- 連接電線至適當的電源(額定電壓±10%範圍以内)
- ●連接後請小心勿觸及帶電體。
- ●在關機時按"開/關"鍵持續3秒,進行壓縮機,弱速風扇同時動作,且不受當時室溫高低的影響,為避冤客戶誤用此功能,當進入測試功能30分鐘後,程式自動進入自動運轉功能,測試期間除"開/關"機外所有按鍵皆無法操作。

若機器沒有動作,請確認室内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(室内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,倒水在滴水盤内檢查排水情形。
- ●冷氣運轉時吸風□和冷氣吹出□相差8℃以上。

<u></u> 注意

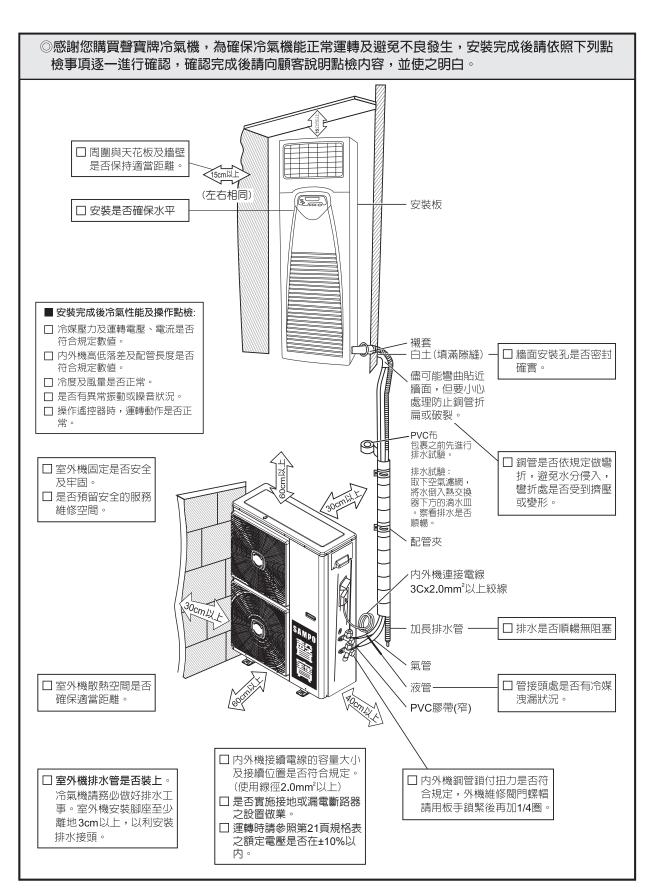
- ●請勿使用其它電線直接連接作為延長。
- ●不可利用從插頭拉延長線使用,或是電源線中途連接之方式配電,電線連接不當,為造成火災的原因之一。

規格

規格	冷房能力	運轉電流	啓動 電流		冷氣季節 性能因數		噪音値dB(A)室外側	淨重	室内機	室外機 外形尺寸 (W×H×D)mm	安裝時採 用無熔絲																	
機種名	(kW)	(A)	(A)	(W)		(單相60Hz)	(註一)	(kg)	(W×H×D)mm	腳架尺寸 (W×H)mm	規格																	
APF-PC130	13.0	18.5	92.5	3990	2 41	單相	63/66	51	595x1895x355	880x1250x370	250V																	
AUF-PC130	13.0	10.5	92.5	3990	3.41	3.41	J. 4 1	J. 4 1	3.41	3.41	3.41	3.41	J. 4 1	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	3.41	220V	.41 220V	220V	220V	63/66	,	393810938333	520x380	30A
APF-PC130	13.0 1	11.8	71	1 3857	3.53	三相	63/66	51	595x1895x355	880x1250x370	250V																	
AUF-PC130T	13.0	11.0	' '	3037	3.53	220V	03/00	77	595X 1695X555	520x380	30A																	
APF-PC140	14.0	17.0	102	3663	4.0	單相	63/66	51	595x1895x355	880x1250x370	250V																	
AUF-PC140	14.0	17.0	102	3003	4.0	220V	03/00	88	595X 1695X555	520x380	30A																	
APF-PC140	14.0	.0 11.3	67.0	67.8	44.0 07.0	3663	4.0	三相	63/66	51	595x1895x355	880x1250x370	250V															
AUF-PC140T	14.0	11.3	07.0	3003	4.0	220V	03/00	88	393710938333	520x380	30A																	

註一、噪音值之測定須依CNS3615, B7048規定之標準為之。

冷氣機安裝確認點檢表(落地式)



善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

調整適合的室内溫度

●室内與室外溫差在5°C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10%的電費節省。

避冤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 閣閉狀態。

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。

■ 有效利用定時功能

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。

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,以冤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。

請勿自行隨意丢棄,以妥造成環境污染,謝謝合作!

聲寶股份有限公司 | 免費服務專線

桃園市龜山區大華里頂湖路 26 號 │ http://www.sampo.com.tw

0800-00-5438〔0800-鈴鈴-我是聲寶〕

PC15-0008-00