



規格

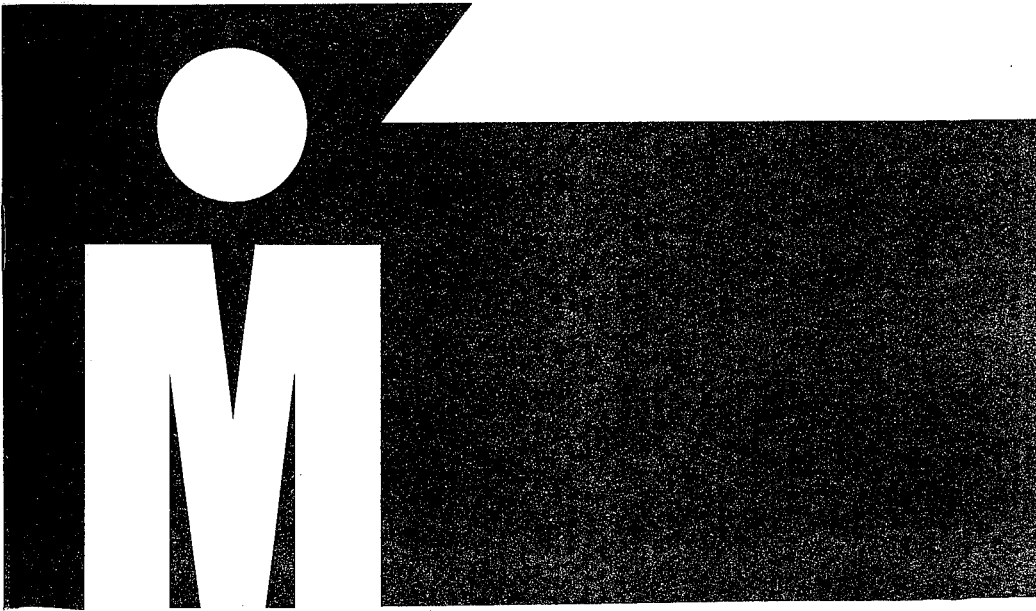
機種名	規格	冷房能力 (kW)	運轉電流 (A)	起動電流 (A)	總額定消耗電功率 (kW)	EER值	功率因素 (%)	額定電壓/額定頻率 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	室內機	室外機	按裝時採用保險絲規格
										外形尺寸 (W×H×D)mm 按裝尺寸 (W×H)mm	外形尺寸 (W×H×D)mm 按裝尺寸 (W×H)mm	
AM-A75AL + AU-A75		8.7	15.9	70	3.44	2.53	98.3	220V	28	1412×385×220	950×800×300	250V 25A
									87	1712×585	1450×950×500	
AM-A75V + AU-A75		8.7	15.9	70	3.44	2.53	98.3	220V	28	1412×385×220	950×800×300	250V 25A
									87	1712×585	1450×950×500	

AM-A75AL
AM-A75V
聲寶分離式冷氣機・使用說明書

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



聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大崗村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] <http://www.sampo.com.tw>
TINSC2194C2R0--

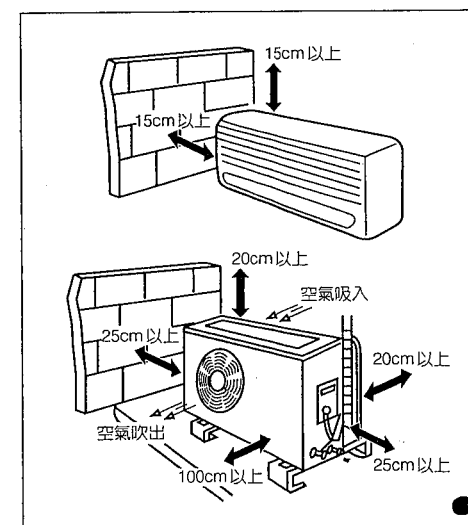


目 錄

- 2 安全規範事項
- 3 使用前注意事項
- 4 各部名稱及功能
- 7 液晶遙控器顯示與操作名稱
- 8 操作說明
- 11 調整風向的方法
- 12 使用注意事項
- 12 緊急處理方法
- 13 善於使用節省能源
- 14 保養方法
- 16 室內機安裝
- 21 室外機安裝—配管安裝
- 24 電氣配線
- 26 試運轉
- 封底 規格

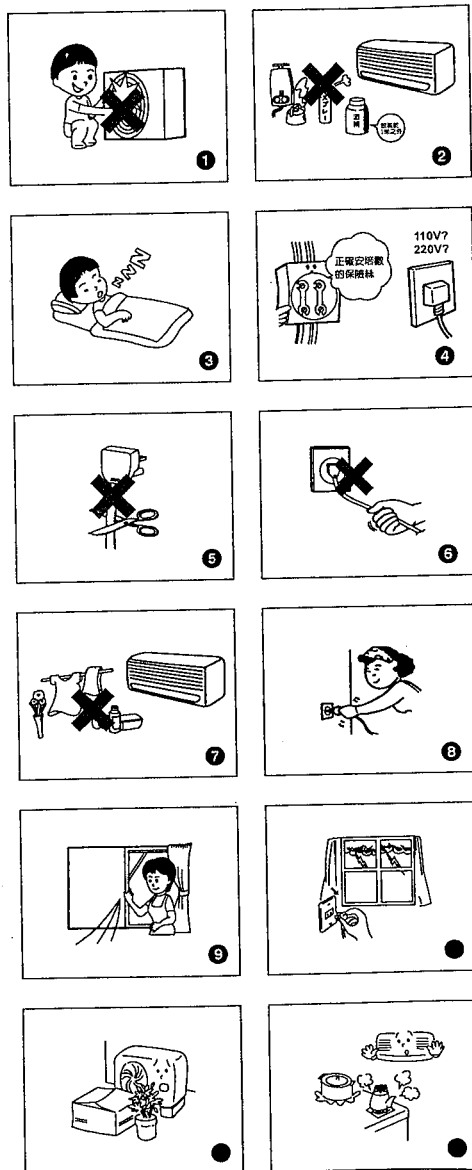
安全規範事項 ⚠

- ❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。
- ❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。
- ❸ 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。
- ❹ 本機之防濕防塵等級室內側為 $\text{IP} \times 0$ ，室外側為 $\text{IP} \times 4$ ，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。
- ❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。
- ❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。
- ❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 $27\text{kg}/\text{cm}^2$ ，吸入端為 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 。
- ❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高 43°C ，熱側最低 21°C ，冷側最高 32°C ，冷側最低 21°C 。
- ❾ 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。
- ❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如右圖所示。



使用前注意事項

- 手指或棒狀物勿插入護網**
本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！
- 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口**
可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮蠟膏、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火發生災害，或造成機體變形、變色等。
- 舒適之室溫、風向之調整**
若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。
- 電源電壓，正確安培數**
請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。
- 電源線勿改造**
請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。
- 電源線勿引張受力**
電源線應避免引張受力：如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。
- 特殊用途勿使用**
本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。
- 插頭勿當開關機使用**
 - 請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。
 - 插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。
- 運轉中，請時常換氣**
尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。
- 雷擊時注意事項**
雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。
- 吹出吸入風口勿有它物阻擋**
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。



各部名稱及功能

室內機

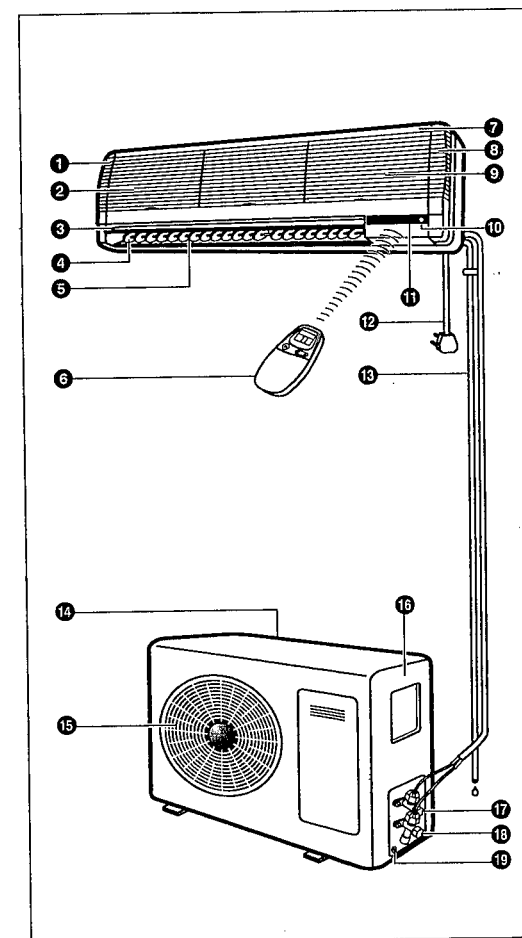
- 左端板
- 柵板
- 導風板 (變更上下風向)
- 導葉 (變更左右風向)
- 出風口
- 遙控發射器
- 面板本體
- 右端板
- 吸風口
- 遙控接收孔
- 面框飾版
- 電源線
- 配管

室外機

- 吸風口
- 出風口
- 側板
- 二方閥
- 三方閥
- 接地螺絲

附屬品

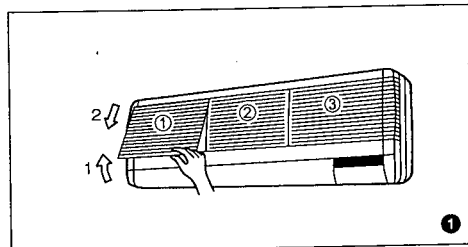
使用說明書、保證書各一份、遙控器固定座、螺絲包。



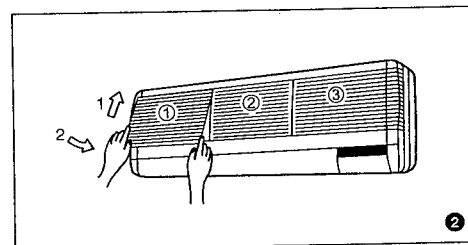
各部名稱及功能

■ 開閉面框之方法

1 開：
用大拇指與食指捏住面框柵板之把手，並依箭頭1方向，先向上提起，待下部卡鈎脫離本體後，再將柵板向下拉出即可取下，依此方法再繼續拆第二塊及第三塊柵板就完成了開面框之動作。

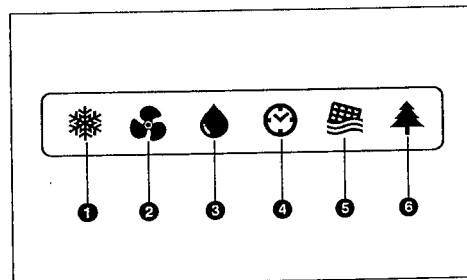


2 閉：
以兩手托住柵板，將柵板上部二支卡筍插入面板本體之兩定位孔後，再將柵板壓入槽內，下部卡鈎即會與面框本體之定位孔鈎住，依此方法將三片柵板依序裝回，就完成了。



■ 面框飾板說明

- 1 冷房燈**
燈亮表示冷氣機運轉中。
- 2 送風燈**
燈亮表示送風中。
- 3 除濕燈**
燈亮表示除濕功能運轉中。
- 4 定時燈**
燈亮表示有設定定時開關機之功能。
- 5 濾網清洗燈**
當本機運轉時數累計達 100 小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。
- 6 空氣清淨燈**
當空氣清淨運轉時數累計 1000 小時後，指示燈會恆亮，表示需清洗空氣清淨集塵電板；而此燈閃爍則表示空氣清淨功能運轉中。(AM-A75V 無此功能)



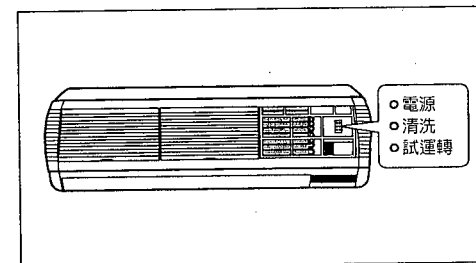
各部名稱及功能

■ 遙控器無法使用時

當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。

! 注意

當濾網清洗燈或空氣清淨燈恆亮時，表示需清洗過濾網或空氣清淨集塵電板，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。



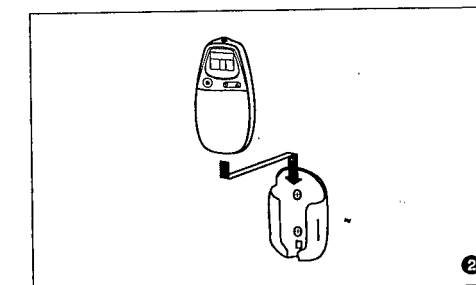
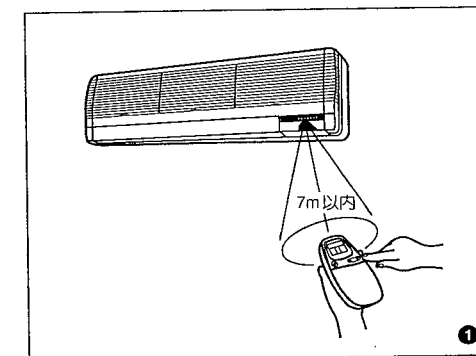
■ 無線遙控發射器使用方法

1 發射器操作

- 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
- 有效發射距離為距接收器 7m 以內。
- 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

2 發射器安裝

- 發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座內。
- 長期不使用時請取出電池。
- 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。



液晶遙控器顯示與操作名稱

注意：

- 使用時請對準面板遙控接收孔發射。
- 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

1 空氣清淨設定顯示

2 預約開機或預約關機

3 舒眠設定顯示

4 功能設定

除濕設定顯示

冷氣設定顯示

送風設定顯示

5 溫度設定顯示

6 遙控信號發射

7 風量設定顯示

室內風量固定設定顯示

FUZZY 室內風量自動設定顯示

自動風量

FUZZY

急運轉

強風

弱風

8 風向設定顯示

上下風向設定顯示

左右韻律風顯示

9 運轉 / 停止按鍵

10 預約開機或預約關機定時設定按鍵

11 舒眠設定按鍵

12 空氣清淨設定按鍵

13 上下風向設定按鍵

14 溫度設定下降按鍵

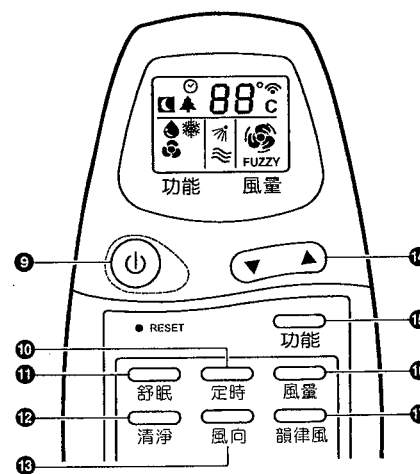
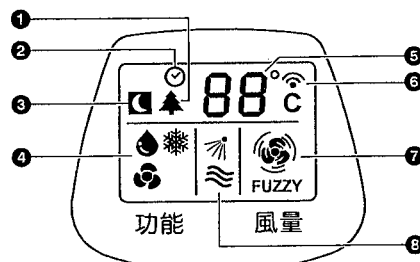
15 溫度設定上升按鍵

16 功能選擇按鍵

17 室內風量選擇按鍵

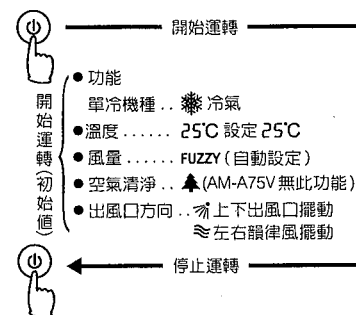
18 韻律風選擇按鍵

※ AM-A75V 無空氣清淨功能



操作說明

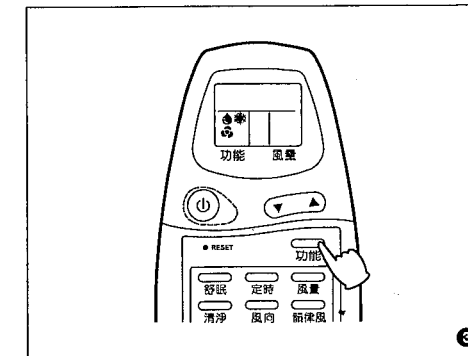
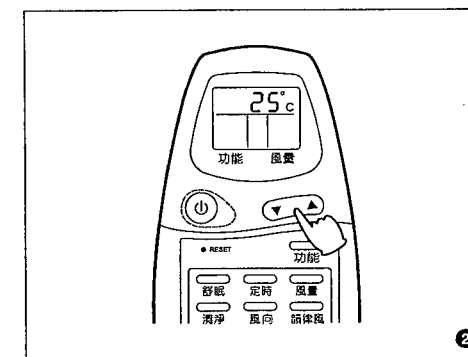
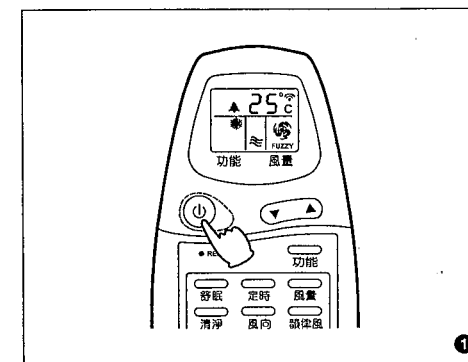
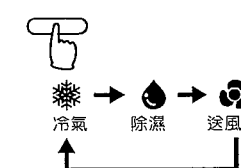
1 開機運轉 / 關機



2 溫度設定調整

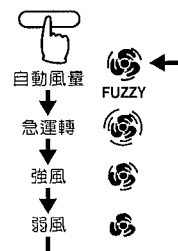
1. 按 調降設定溫度，每按一下下降 1°C，至 16°C 就不再降。
例：25°C → 24°C → ... 17°C → 16°C
(最小設定值 16°C)
2. 按 調升設定溫度，每按一下上升 1°C，至 30°C 就不再升。
例：25°C → 26°C → ... 29°C → 30°C
(最大設定值 30°C)

3 功能選擇設定

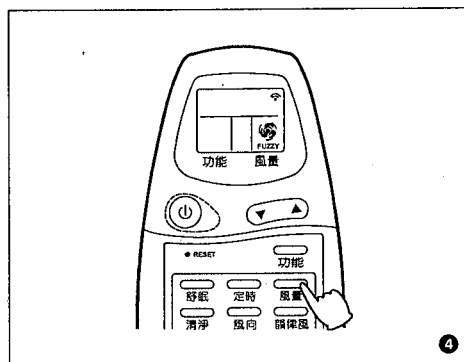


操作說明

4 風量選擇設定



你可選急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。

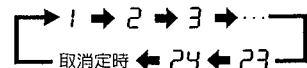


5 預約開關機

■預約開機

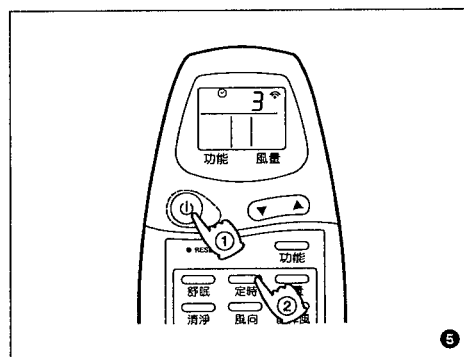
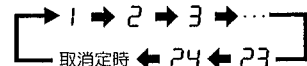
① 按運轉/停止按鍵至開機運轉。

② 按定時按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。



■預約開機

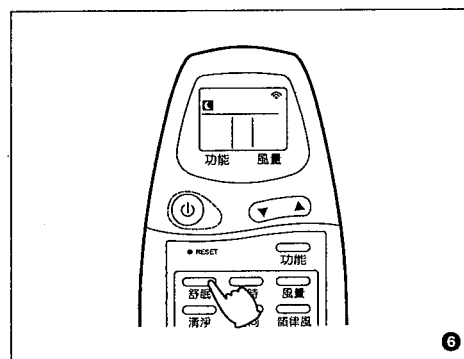
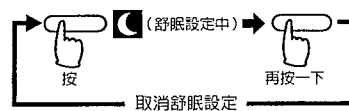
按定時按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。



6 舒眠設定

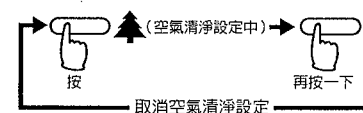
■冷氣功能

- 設定後1小時溫度設定提升1°C，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5°C，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5°C，
- 2小時共提升2°C。

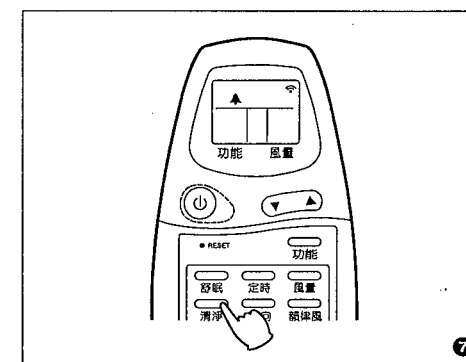


操作說明

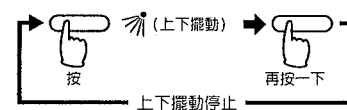
7 空氣清淨設定 (AM-A75V 無此功能)



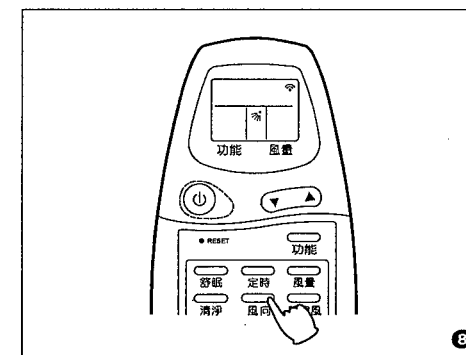
取消空氣清淨設定



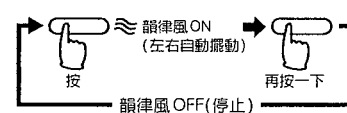
8 上下風向設定



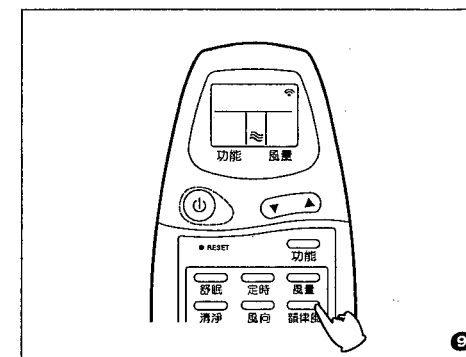
- 按下，則可上下擺動，亦可依自己所要的角度後再按一次即停止，則依該角度送出冷風。



9 左右韻律風設定



- 可設定至自己所要的角度後停止，即依該角度送出冷風。



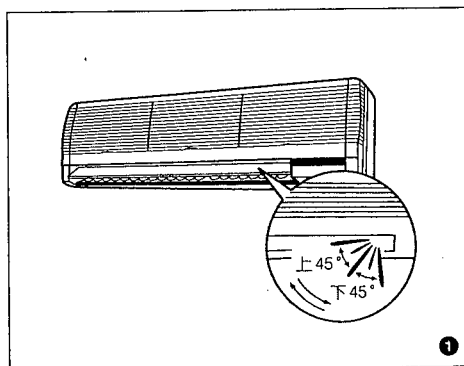
●電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+-極性裝入）。
- 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池取出。

調整風向的方法

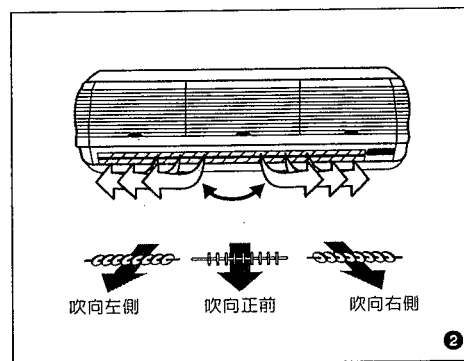
1 自動風向與固定風向

- 自動風向顯示時表示導風板不斷地上下來回自動擺動；而固定風向表示導風板固定於某一角度，如欲固定於某一角度，請按〈風向〉鍵使導風板上下擺動，待擺至所欲之角度時，再按〈風向〉鍵使其停止於所欲之角度即可。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於下45°以下，則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於上45°以上之位置。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。



2 韻律風

- 本功能作用後，將帶動導葉作水平風向之左右搖擺。
- 如要導葉作固定偏向某一角度，可將〈韻律風〉鍵按下動作後，目視導葉轉至所欲之偏向角度時，立即再按一次使其停止而固定於所欲之角度（圖示的某一吹向角度）。



! 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向下，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。

使用注意事項 ⚠

■ 下述現象不是製品的異常及故障

1 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，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。

- 當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

2 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，從冷氣發出“クゴクゴ”的聲音，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

3 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。

4 臭味

- 在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。

5 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，而且有水滴落下。

緊急處理方法 ⚠

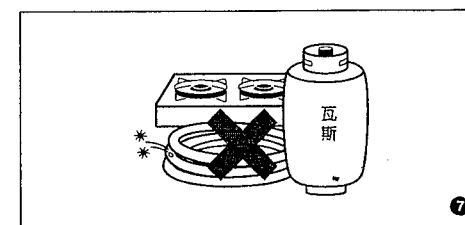
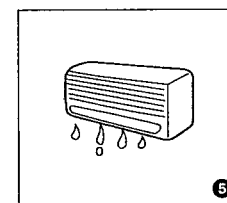
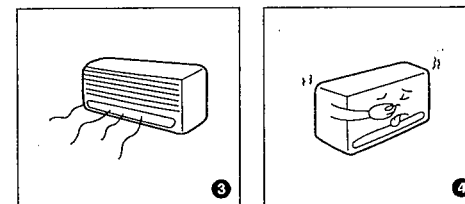
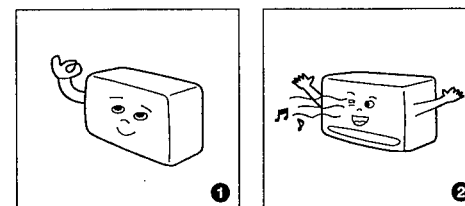
6 有燒焦味時

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭

- 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。

7 瓦斯漏氣時

請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

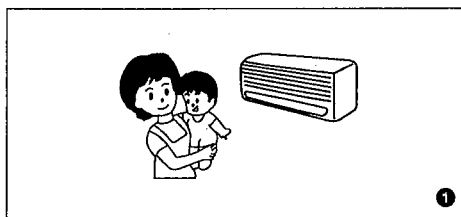


善於使用節省能源！

■ 省電和舒適的享用

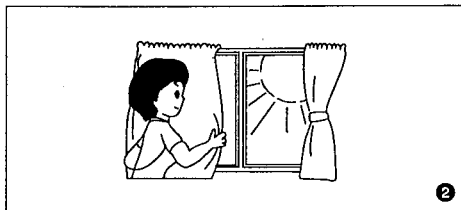
① 調整適合的室內溫度

- 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。



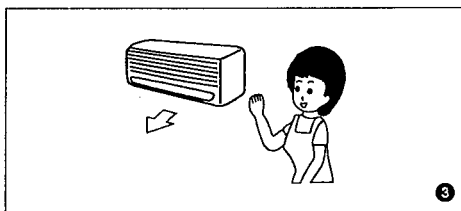
② 避免陽光的直射和熱風灌入

- 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。



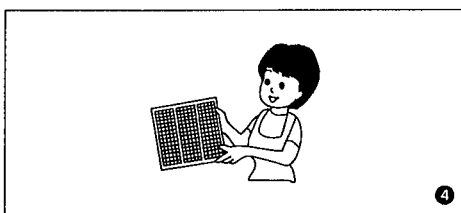
③ 風向的調節

- 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。



④ 清洗過濾網

- 過濾網若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



⑤ 有效利用定時器

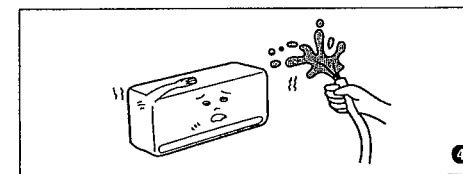
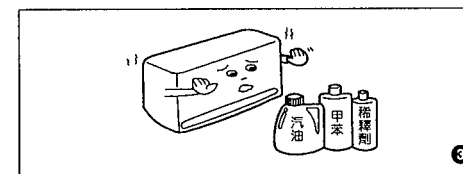
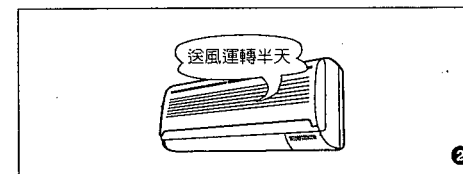
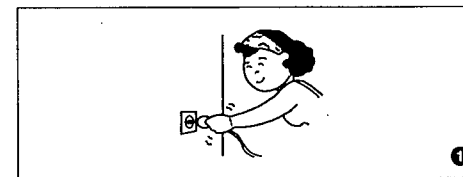
- 需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
- 睡眠時，保持適當的室溫，有效利用睡眠功能。



保養方法

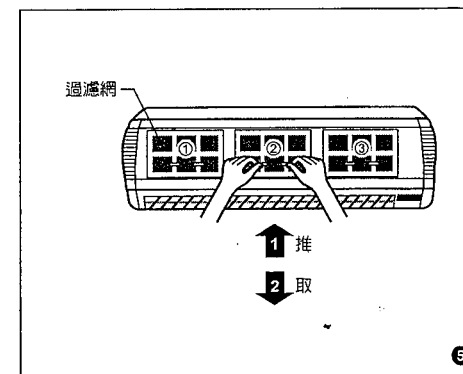
■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

- ① 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。
- ② 冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。
- ③ 切勿使用 40℃ 以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。
- ④ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



■ 過濾網的清洗

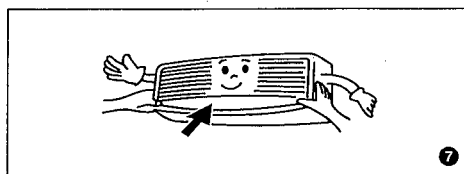
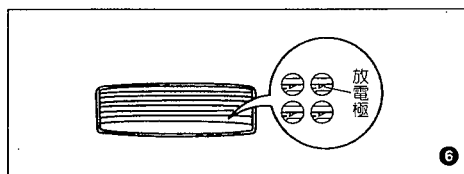
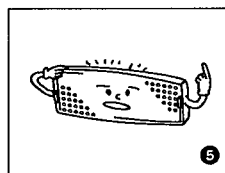
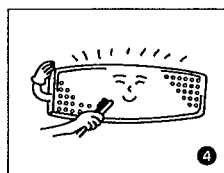
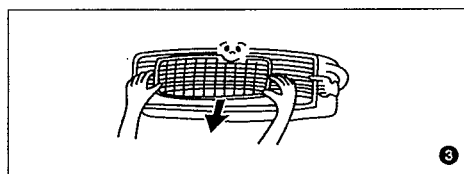
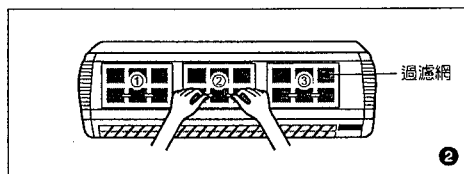
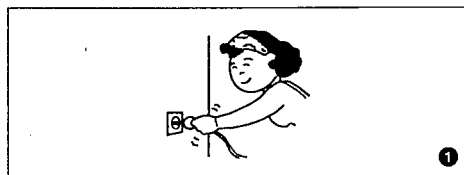
- ⑤ ● 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
- 但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啓方式）
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



保養方法

■ 集塵電板之清洗

- 1 清洗前，請先拔掉電源。
- 2 ●請將3片柵板取下，取出過濾網。
●再用螺絲起子將集塵網上之多孔性保護網之固定螺絲取下，並取下保護網。
- 3 將集塵電板小心取下，以“魔術靈”洗劑均勻噴灑於上，放置15～20秒。
- 4 用長毛軟刷或洗衣用鬃毛刷輕輕刷洗，效果較佳，或用中性洗潔劑刷洗亦可，請放於陰涼處陰乾。
- 5 集塵電板清洗後，再置入固定框時，請注意有上下之分，裝好後，再將面框蓋板蓋上。(依拆下時之動作反向之循序裝回)

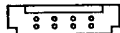


▲ 注意

- 6 ●空氣清淨指示燈恆亮綠燈時，即表示須做清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側之清洗鍵，重新計算時間。
- 放電極非常銳利，清洗時請注意避免刮傷手指。
- 7 ●保養週期會因房屋環境而異。
- 面框蓋板如果沒有定位，則空氣清淨器將無法運轉。

室內機安裝

■ 安裝附件

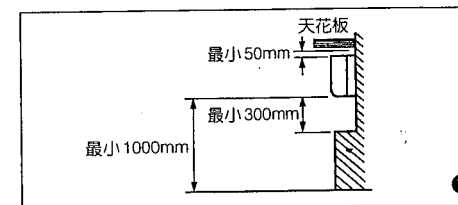
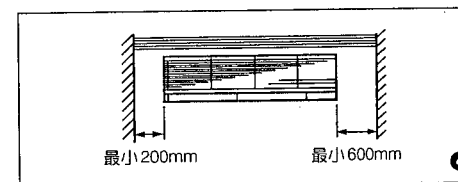
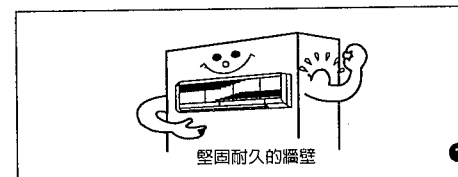
名稱和形狀	數量	用途
安裝板 	1	室內機機體懸吊用
膨脹螺釘 	3	安裝板與水泥牆固定用
壁塞 	17	遙控器固定座及安裝板用
螺絲 20 mm 	15	安裝板固定用
螺絲 12 mm 	2	遙控器固定用

名稱和形狀	數量	用途
束帶長 	4	5/8" 配管銅接頭隔熱材用
束帶短 	2	1/4" 配管銅接頭隔熱材用
隔熱材大 	2	5/8" 銅配管接頭處用
隔熱材小 	1	1/4" 配管接頭處用
輔助接管 5/8" 	1	用於 5/8" 銅配管與室內機之連接用

■ 選擇安裝位置

分離式冷氣機安裝，位置的選擇極為重要，一有不妥，再要移動位置十分困難，請與客戶一同商量按照下列要點做為決定安裝位置之參考。

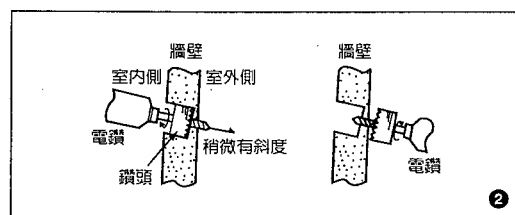
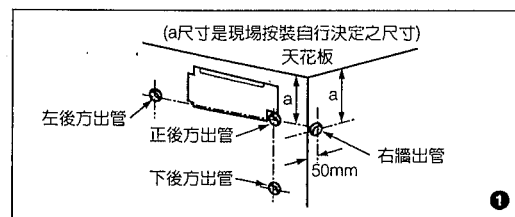
- 1 室內機應安裝在有足夠強度之處，以便能承受機身的重量。
- 2 吸入口和吹出口不得受到阻礙，空氣應能吹到整個房間。
- 3 室內機附近，應留出一定的空間，以便於維修保養。
- 4 室內機應安裝在足夠寬度的場所，周圍應留的作業空間，尺寸如圖所示。
- 5 應安裝在空氣能從機內均勻的向房間內分布之處。
- 6 應安裝在易於向室外排水之處。
- 7 應預留安裝及保養維修所需之空間。



室內機安裝

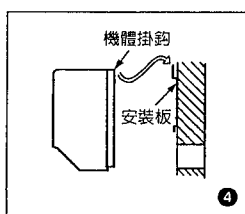
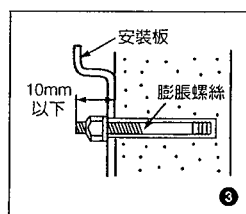
■ 配管孔的施工

- 1 如圖所示，各方向出管之方式，可先作記號再行鑽孔。
- 2 鑽孔方法，右圖作為參考。



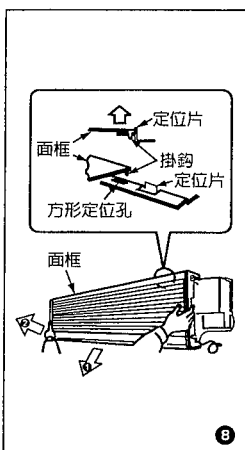
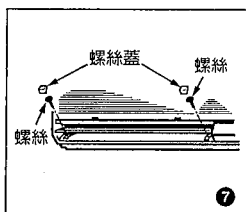
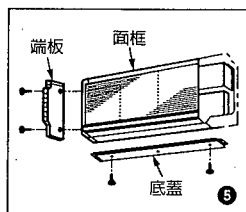
! 注意

- 3 膨脹螺絲鎖入後，螺絲之最上端如圖所示，不可超過 10mm 高否則將碰觸機體。
- 4 室內機懸掛時，請如圖示方式，將機體掛鉤，勾住安裝板上端之掛鉤。



■ 面板之拆卸方法

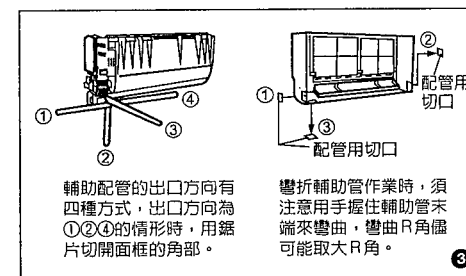
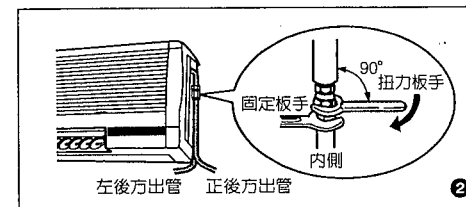
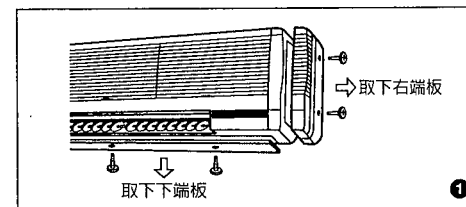
- 5 如右圖所示，先拆下左、右端板。
- 6 再拆底蓋(非配管作業不用拆卸)。
- 7 如右圖所示，拆下螺絲蓋與螺絲。
- 8 用雙手握住面框兩側，由底部先微向前方拉出後再向上提，使面框掛鉤脫離方形定位孔即可拆下面框，請參考圖示。
- 9 如要裝回請再依以上之動作反順序裝回。



室內機安裝

■ 室內機輔助接管連接與出管方向

- 1 將右側端板與下側端板卸下螺絲後再取下，以利配管作業如圖示。
- 2 依圖示在地面先將輔助配管，依自行決定好之出管方向，先用手將銅螺帽對正鎖入再用板手將銅螺帽鎖緊，同時將排水管，及 3/8" 之液態冷媒管取出，其方向與 5/8" 之輔配管成同一出管方向。注意排水管靠內側，3/8" 銅管在上，5/8" 銅管在下，參照圖 5。
- 3 出管方向有左、後、右、下，四方可出管，其作法請參照圖示。
- 4 當輔助配管 5/8" 鎖好後，再將 3/8" 液態管，排水管拉出，使其與所要之出管方向一致。
- 5 參照圖示，將室內機之配管與排水管從牆孔穿出(正後方出管)。
- 6 將機體如圖示掛好。

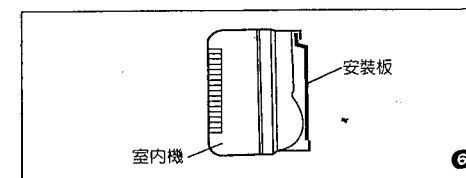
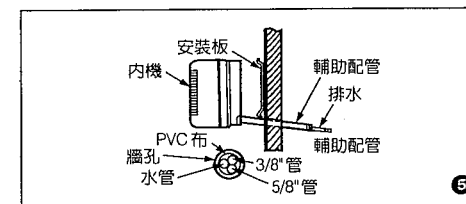


! 注意

- 鎖輔助配管之銅螺帽時務必正確的將銅管對準室內機的管接頭。如中心對得不準杯形螺帽便不能順利鎖緊，同時螺紋會受損。
- 鎖杯形螺帽時先用手確實對正螺牙，待順利旋入後，旋至無法再上緊時，再用板手鎖緊。
- 用板手鎖緊時，注意扭力，太小易漏氣，太大則螺帽將會破壞。扭力請參考下表。

杯形螺帽鎖緊扭力

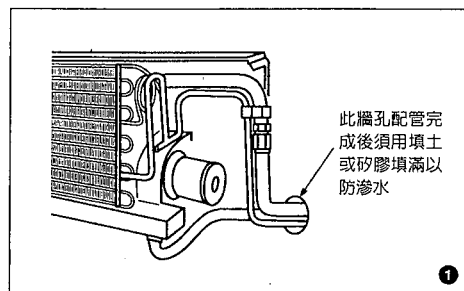
銅管	扭力
小管	310 ~ 350kgf-cm
大管	750 ~ 800kgf-cm



室內機安裝

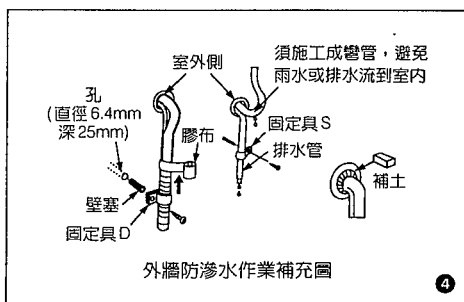
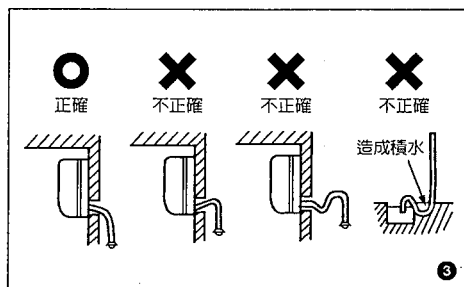
■ 排水管安裝及滲水防止

- 1 排水管務必裝置在低於排水管連接口的地方，並傾斜向下如圖示。
- 2 確認排水管連接成向下傾斜的坡度，使之向著室外機的排水側。



▲ 注意

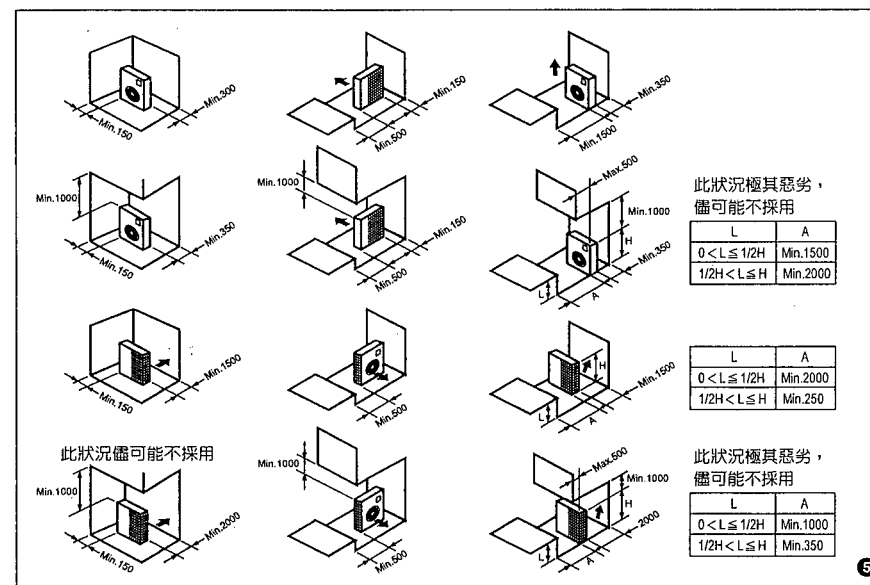
- 3 請依圖示檢視排水管安裝後是否正常。
- 4 其它外牆防滲水措施請參考圖示有關圖面之補充。



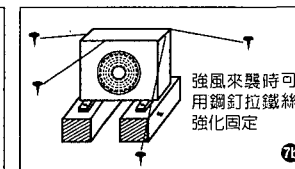
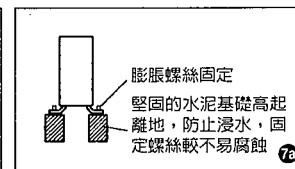
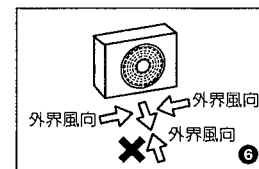
室內機安裝

■ 空間與場地的選擇

- 1 室外機安裝請務必選擇於通風狀況良好的場所，並避免陽光直射，及灰塵多，和雨淋到的地方，必要時加裝遮雨棚。
- 2 在安全方面需考量服務人員能安全到達及良好操作的場所，並避開熱源或易燃物。
- 3 如果有行人通過的場所，需考量防止碰觸，及熱風吹到人的情況。
- 4 熱風吹出口須遠離鄰居窗口，並注意震動及噪音不傳至鄰居的場所。
- 5 圖 5 為安裝之最小尺寸限制，請參考實施（單位 mm）。



- 6 室外機之吹出口應避免遭受逆風，太強的逆風容易散熱不良，對於性能會有影響，請參考圖 6。
- 7 室外機必需固定於基礎牢固的地方，如為地面安裝，應作水泥台，以防浸水如圖 7a，底部應以膨脹螺絲固定，對於強風與地震是否易於傾倒則需加考慮，圖 7b 作為參考。

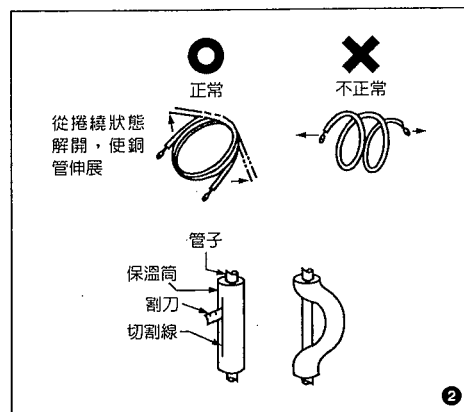
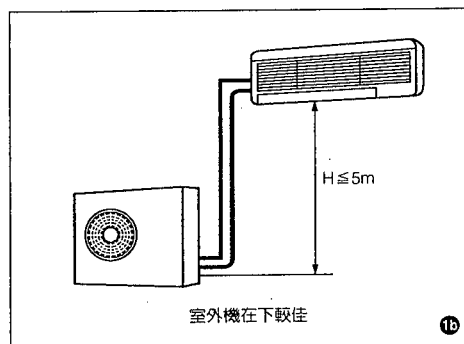
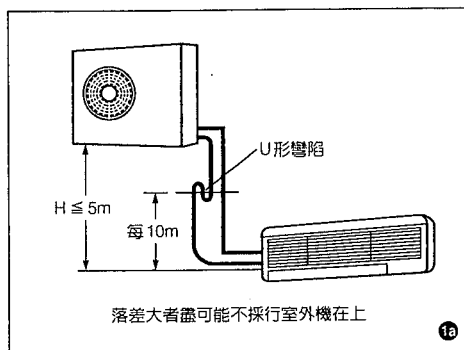


■ 安裝前應考慮之事項

- 1** 分離式之配管，如果管長太長，彎頭數太多壓力降將增加，影響性能頗巨。因此管長勿超過 15 米，彎頭也應盡量減少。另外高低位更是影響壓縮機之回油，不得不慎。如果位差太大回油困難，則壓縮機潤滑受阻，壽命將會減短。因此高低位差建議要在 5 米內，且室外機在下，室內機在上較有利於回油，反之較為不利。如果因環境關係，位差超過 5 米以上，請在回流管上每 10 米做一個 U 形彎陷，以利回油，請參考圖 1a，1b。

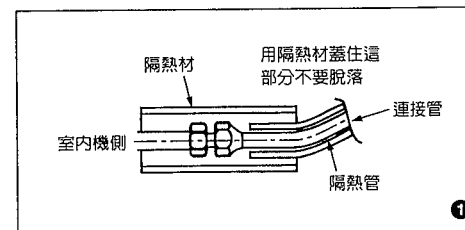
■ 彎管

- ② ● 注意勿使鋼管破裂或凹陷。鋼管的彎轉角度不要小於90度。
- 鋼管反覆受到彎曲和伸直時，材料容易硬化，導致不能再進行彎曲和伸直作業。因此要將彎曲和伸直次數，限制在3次以內。
- 彎管時，首先要將內鋼管暴露，然後進行，否則鋼管會破裂。在此種情況下，應如圖示，使用鋒利的割刀將保溫筒割開一條縫，使內管暴露之後再行彎管作業。
- 按照需要彎管後，務必將保溫筒重新包於管外，並用粘貼膠帶加以固定。



■ 安裝配管連接管的隔熱處理

- ❶ 在漏氣檢查之後，用配管連接管的隔熱材或所附之隔熱材大及小配管管接頭的兩個部位(大和小)進行包覆，以實施隔熱，並用束帶及tape包紮。



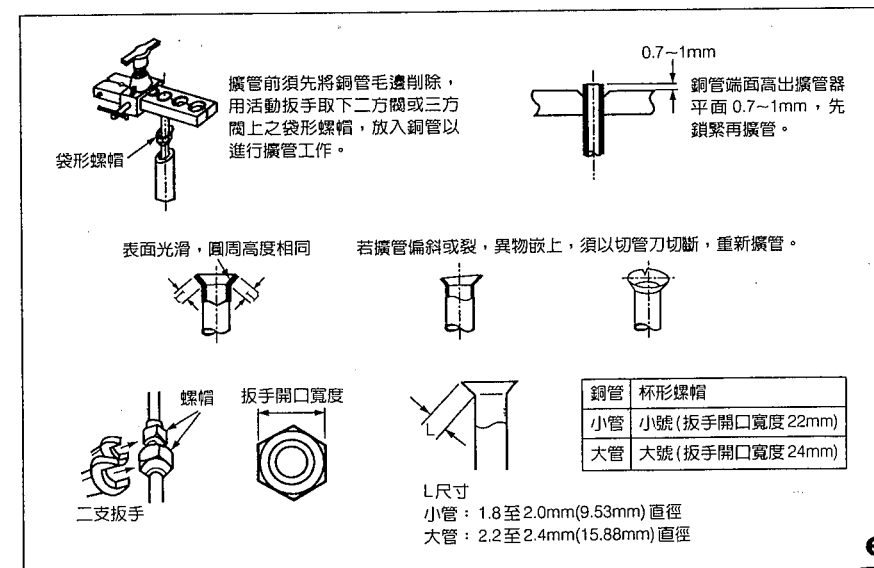
■ 配管之選用

- ② **注意** 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

	配 管			絶 熱 材		
	外徑	厚度	材質	内徑	厚度	材質
細管側	9.525(3/8")	0.8	依「JIS H3300」	11~13	8	PE 發泡 30 倍
粗管側	15.875(5/8")	0.8	所規定的材質	17~20	8	

■ 配管之擴管作業

- ③ 注意** 擴管時，須防止水滴或銅屑……異物掉入銅管內。



室外機安裝—配管安裝

■ 空氣驅迫

- 1 用冷媒將室內機內、配管內的空氣驅迫出來。

- 將二方閥及三方閥之閥帽取下。
- 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣驅迫時，空氣經此流出。
- 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒 $\frac{1}{4}$ 圈。(反時針方向旋轉大約 90 度)
- 空氣驅迫約 10~15 秒。

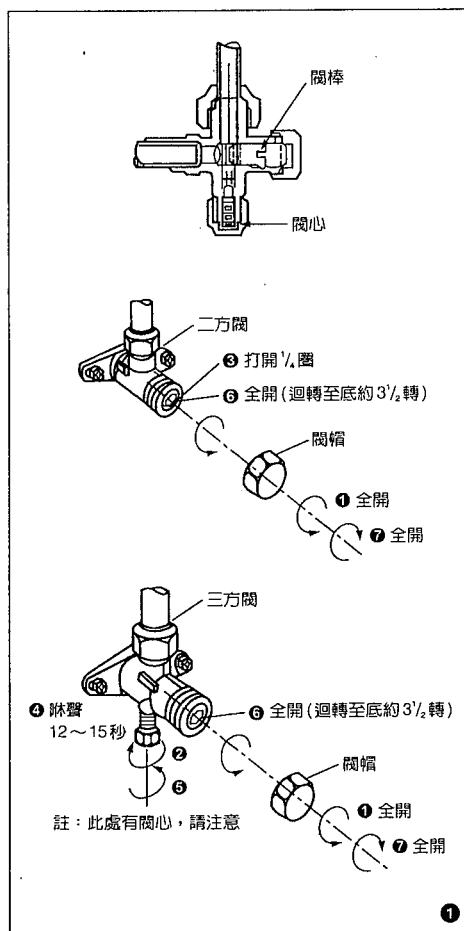
▲ 注意

此時勿將手放於充填口下方，以免手指凍傷

- 放開閥心鎖緊充填口蓋。
- 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。(反時針方向旋轉約 $3\frac{1}{2}$ 圈)
- 鎖緊閥帽。

■ 冷媒充填

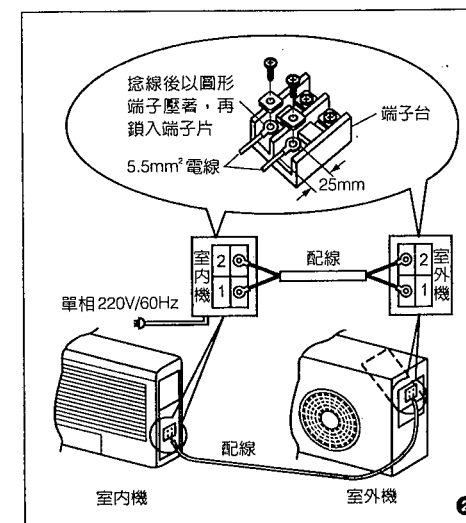
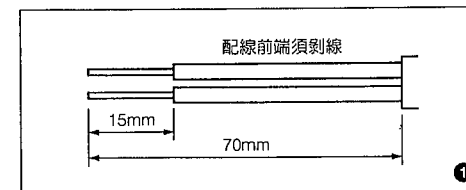
室外機內裝冷媒量為包含 15 米配管及驅迫量在內，如果超出 15 米，則每米增添冷媒 10g/米，15 米內不必增添。



電氣配線

- 1 室內外機間配線請使用 5.5mm² 電線，其作業請參考圖示。

- 2 室內外機間配線作業。

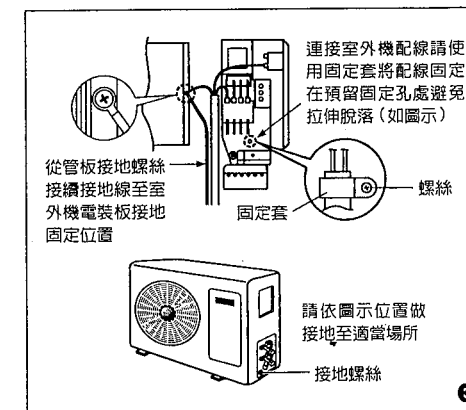


■ 接地安裝

- 3 ● 務必安裝接地線。
 - 接地線需為綠色，線徑 2.5mm² 以上，6.0mm² 以下。
 - 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。

- 4 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，並以固定套固定電線。

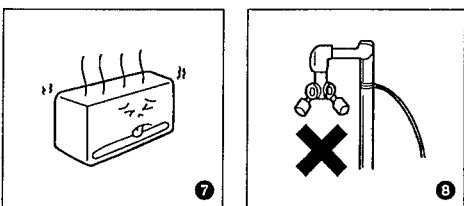
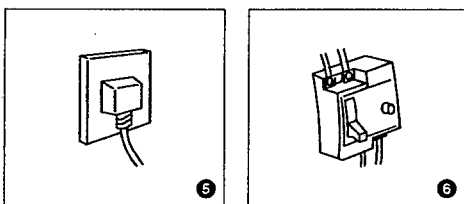
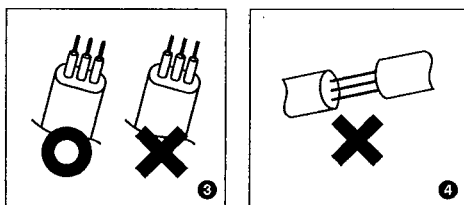
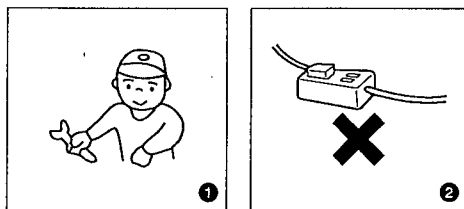
- 5 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。
 - 室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。
 - 室內機的接地端子：EVA 右管板上。



電氣配線 ⚠

■ 注意事項

- ❶ 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，並委請有配電資格的技術人員施工。
- ❷ 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。
- ❸ 請使用 2.0mm 單芯電線，不可使用多股絞線。
- ❹ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。
- ❺ 請務必選用冷氣機專用的電源回路。
- ❻ 請儘可能裝設漏電遮斷器。
⚠ 注意
 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。
- ❼ 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。
- ❽ 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。



試運轉

- ❶ 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 <運轉/停止> 按鈕，進行冷房運轉。
- ❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。
- ❸ 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)。
 ● 用電子檢漏器檢漏最好
- ❹ 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。

