

kolin

全直流
歌林 分離式冷氣機
 變頻冷暖

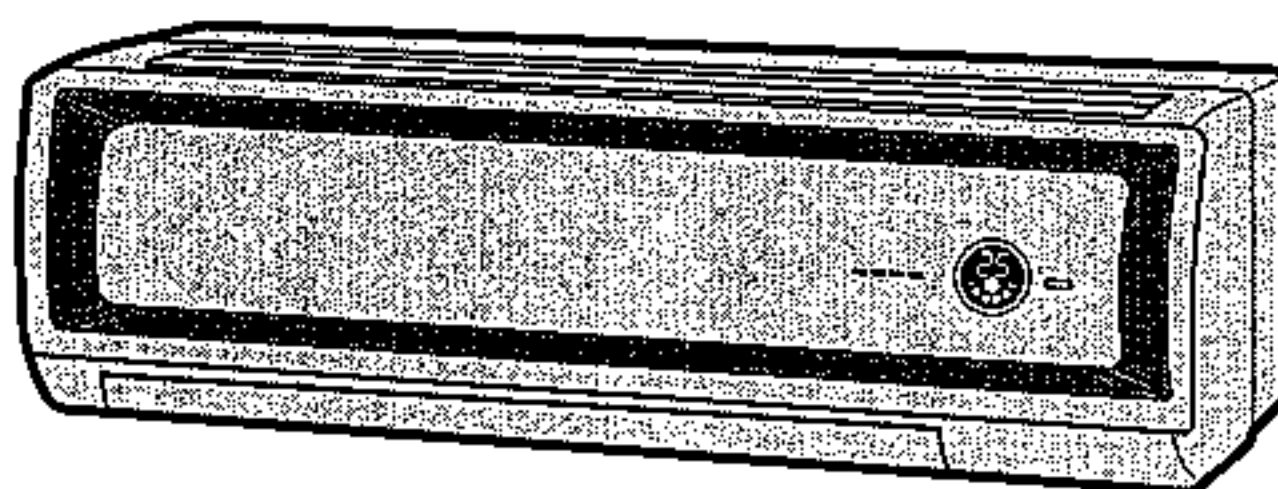
室內機	KSA-B20DV	B25DV	B32DV
	B36DV	B45DV	B56DV
	B68DV		

室外機	KDV-202	252	322
	362	452	562
	682	2525	2536
	2545	3636	4545
	252525	252545	

使用說明書

目錄

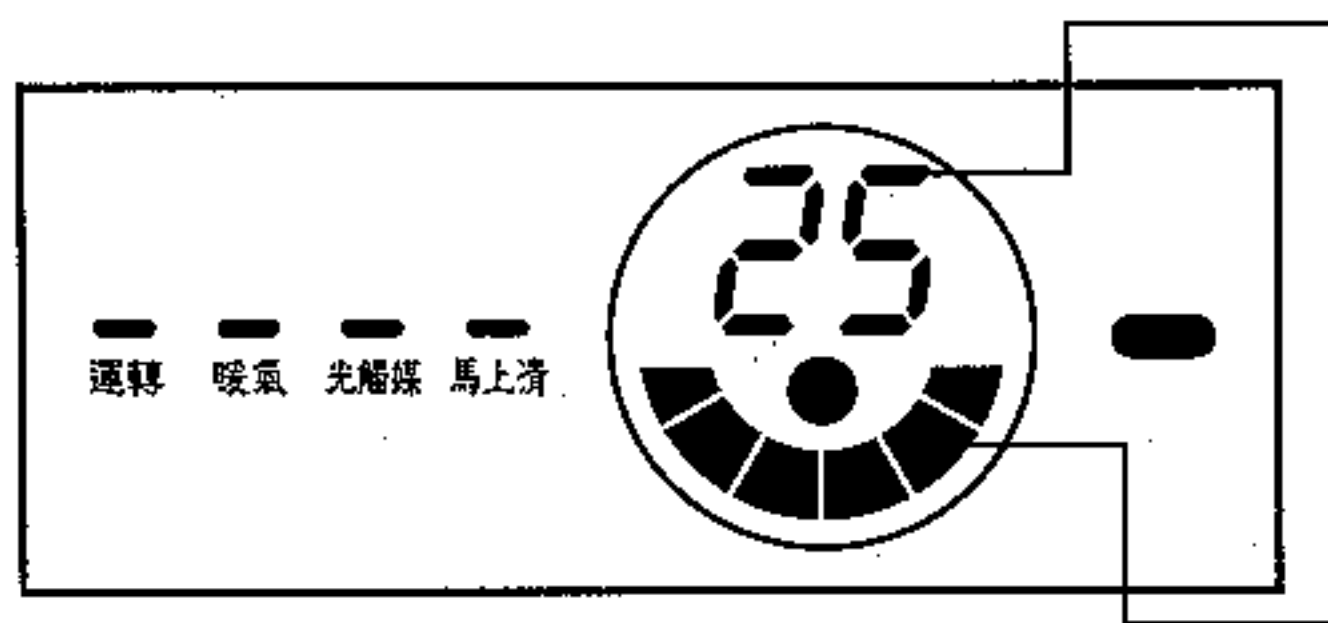
各部名稱及功能	2
控制部份名稱及功能	4
使用方法	5
懷疑故障發生時	8
安全須知	9
省電的要訣・保養方法	10
安裝說明	11
安裝注意事項	16
規格	18



- 謝謝您的惠顧，使用前請詳細閱讀本說明書。
- 本產品附有保證書，請妥善保管，享受服務。

室內機遙控接收顯示銘板

● 室內機 KSA-B20DV B25DV B32DV B36DV B45DV B56DV B68DV



顯示室內機回風溫度（與室內溫度有 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 之溫差 僅供參考）。
當接收遙控器命令後，會先閃爍顯示設定溫度，5秒後恢復室溫顯示。

當顯示"**L**"表示馬上清進行中。

當顯示"**LF**"表示系統保護訊號；請通知服務站處理。
(詳見封底)

顯示目前風速狀態(舒眠模式時不顯示風速)。

亮2燈表弱速風；亮4燈表中速風；亮6燈表強速風；
以循環方式點亮表自動風速。

以跑馬燈方式交互亮滅表馬上冷。

冷氣時使用馬上冷或強風或自動風可加快冷度；
暖氣時使用強風或自動風可加快暖度。

指示燈說明

- ◆ 馬上清—此燈亮，表示馬上清進行中。
- ◆ 光觸媒—此燈亮，表示光觸媒功能進行中。
- ◆ 暖氣—此燈亮，表示設定於暖氣模式。
- ◆ 運轉燈—1. 恆亮，表示冷氣 / 暖氣進行中。
2. 閃爍，表示空調機於3分鐘保護中(尚未吹出冷氣 / 暖氣)。
3. 滅，若室內溫度已達到設定溫度，則此燈"滅"(停止冷氣 / 暖氣吹出)。

應注意事項

- 顯示的溫度會因室內機安裝的位置及房間的佈置等，與實際室溫有差異（僅供參考），此為正常現象請依能得到舒適環境下，適當調整設定溫度。
- 1 對多機種在暖氣運轉時，未運轉機台之顯示溫度會較室溫高，此為正常現象。
- 當室內負荷太小時，即機體產生之最小冷 / 暖氣仍大於室內所需時，此時室溫可能會低於（冷氣時）或高於（暖氣時）設定溫度 1°C 以上，此為正常現象（因暖氣運轉時吹出的熱空氣往上升，房間內人所在位置溫度相對較低，所以暖氣設定溫度自動補償 3°C ，例如遙控器設定 24°C ，機台自動加 3°C 成為設定 27°C ）。

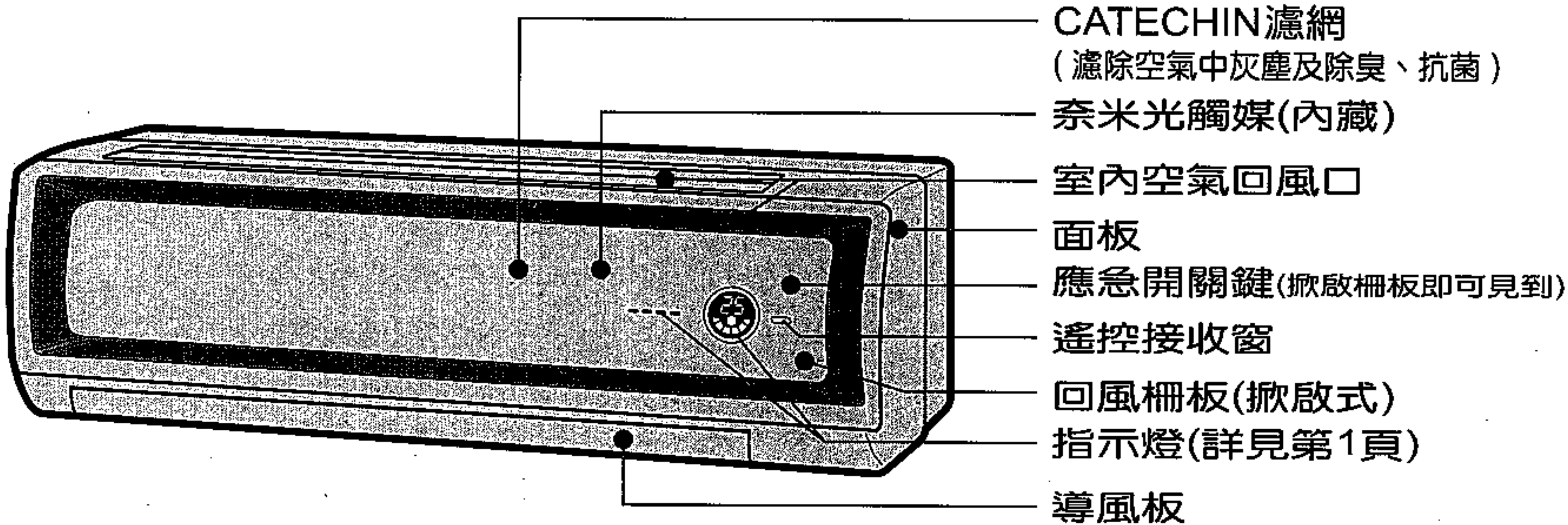
應急開關功能

- 當遙控器遺失或故障時，請按一下"應急開關鍵"此時銘板上之指示燈亮，冷氣機以全自動方式運轉，再按一下"應急開關鍵"冷氣機即停止運轉。
("應急開關鍵"位置，請參閱室內機各部名稱與功能)

各部名稱及功能

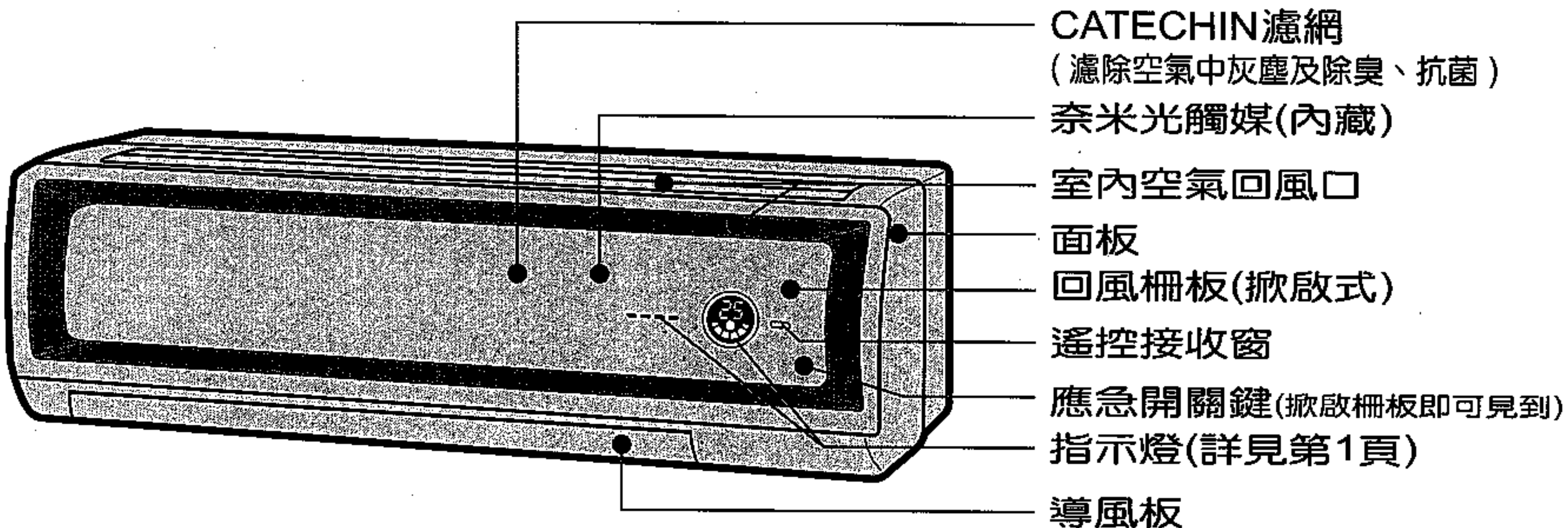
室內機 KSA-B20DV B25DV B32DV B36DV

室內機



室內機 KSA-B45DV B56DV

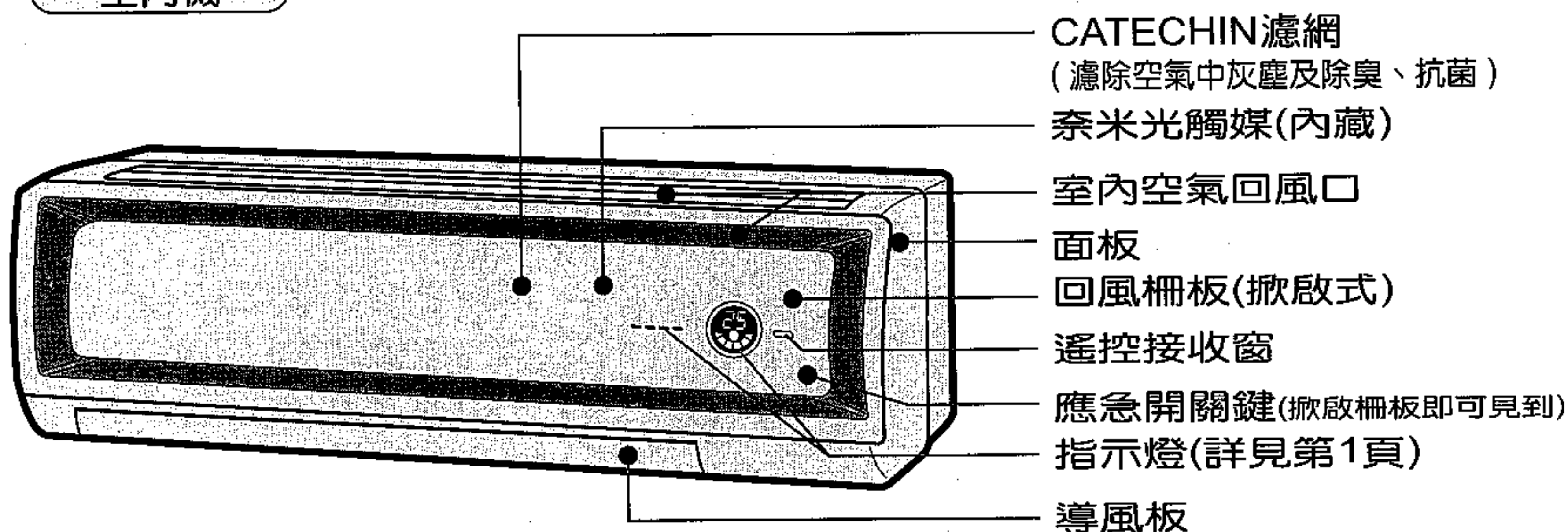
室內機



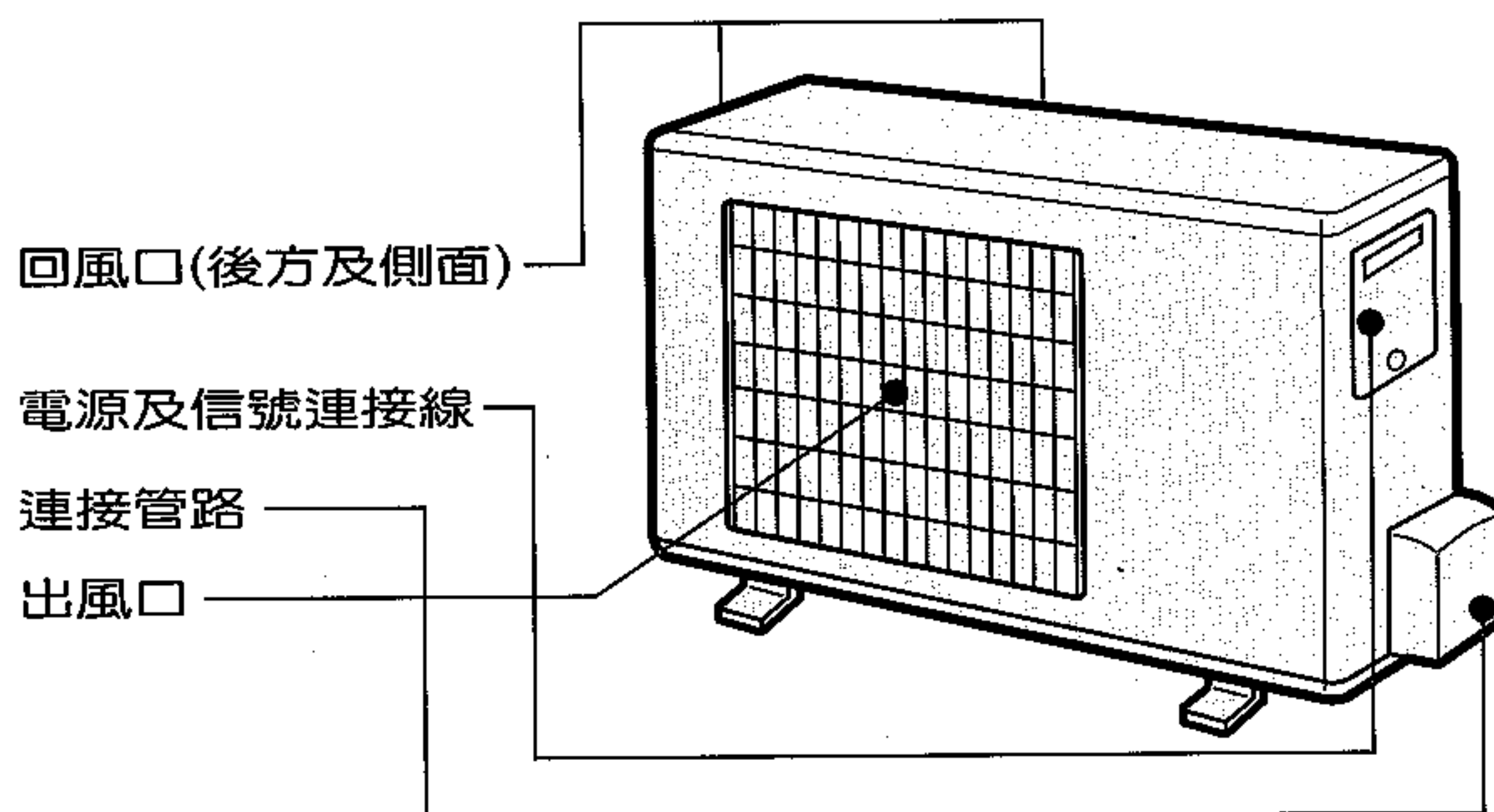
各部名稱及功能

室內機 KSA-B68DV

室內機



室外機



注意事項

- 雖然壓縮機停止運轉，但室外機風扇仍會持續運轉60秒以降低電氣品溫度。
- 暖氣運轉時，室外機會有凝結水流出或除霜時會有除霜水流出，因此在室外機排水口一定要接排水管。

控制部份名稱及功能

※RC-M7E、RC-M7E1 遙控器使用 (RC-M7E1 無擺葉、馬上清、光觸媒功能)

冷氣·暖氣·除濕·清淨四重功能LCD液晶顯示無線遙控器

● **LCD液晶顯示區**
依所操作之按鍵顯示出該操作狀態。

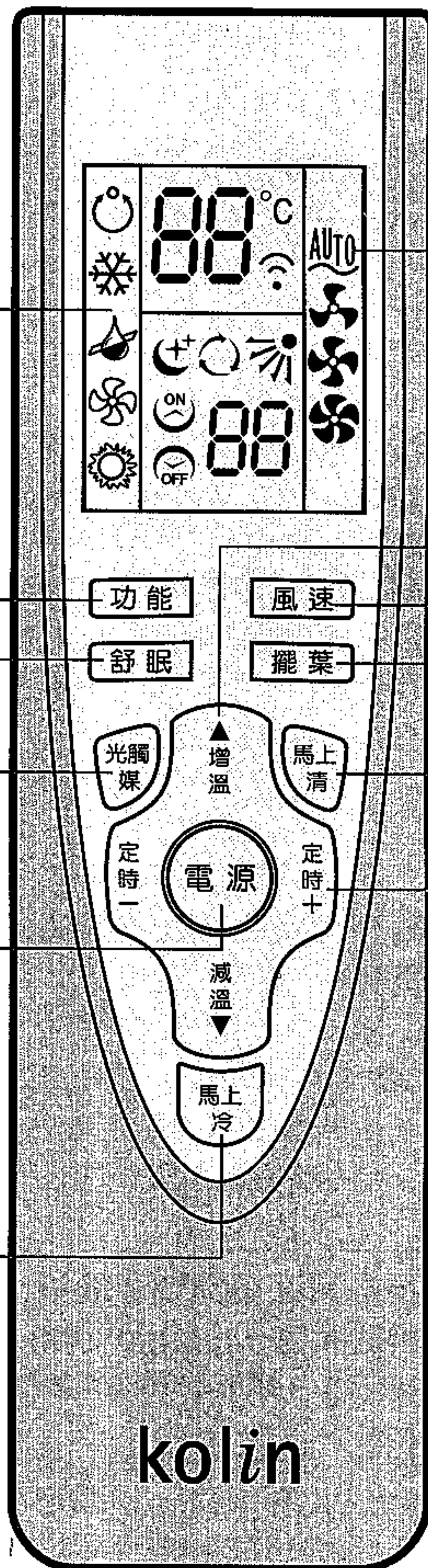
● **功能切換鍵**
按此鍵時，可依序作自動、冷氣、除濕、送風、暖氣等不同功能運轉。

● **舒眠鍵**
按此鍵則舒眠迴路啟動，再按一下即取消。

● **奈米光觸媒鍵**
按此鍵奈米光觸媒啟動，再按一下即取消。

● **電源鍵**
按此鍵空調機開始運轉，再按一下則運轉停止。

● **馬上冷鍵**
◆按此鍵後，室內機以高效風運轉、室外機以最高功率運轉；當室溫下降到設定溫度時，結束馬上冷高功率功能回到原設定風速。(僅冷氣狀態有此功能)
◆若要手動結束馬上冷功能，則再按一次馬上冷鍵或按風速切換鍵即可。



● **AUTO自動風**
按照設定溫度與室內溫度差自動改變風速(強、中、弱、微弱)，溫差愈小風速愈弱。

● **溫度設定鍵**
按增溫▲、減溫▼鍵可設定溫度。建議設定溫度：

冷氣	25~28°C
暖氣	20~23°C

● **風速切換鍵**
按此鍵可選擇自動、弱、中、強，四種風速依序循環切換。

● **擺葉設定鍵**
按此鍵可選擇自動擺葉或風向(五段)設定。

● **馬上清鍵**
按此鍵馬上清功能啟動，再按一下即取消。
若不想每次開機時自動執行馬上清功能，則於馬上清功能結束後，再按一次馬上清鍵讓"○"消失。


● **定時鍵**
(開機狀態)按此鍵可設定關機時間、(關機狀態)按此鍵可預約開機時間，再按+、-鍵，即可設定所需時間。

◆設定後內容會儲存在微電腦記憶中，再開機後會按照記憶中所設定的運轉條件運轉。

使用方法

自動運轉操作法


按功能鍵

選擇""運轉，依所需按風速切換鍵或擺葉鍵調整至所需狀態。溫度設定鍵不可調(內定24°C)，室溫 $>24^{\circ}\text{C}$ 以冷氣運轉； $24^{\circ}\text{C} \leq \text{室溫} \leq 21^{\circ}\text{C}$ 以除濕運轉；室溫 $<21^{\circ}\text{C}$ 以暖氣運轉。

◆若覺得自動運轉選擇方式無法滿足使用者需求時，可自行設定冷氣、除濕、暖氣等運轉方式。


冷氣運轉操作法

按功能鍵

選擇""運轉，依所需按風速切換鍵或溫度設定鍵或擺葉鍵，調整至所需狀態。冷氣溫度設定範圍為： $16 \sim 31^{\circ}\text{C}$ 。冷氣運轉範圍：室內側 $21 \sim 32^{\circ}\text{C}$ ；室外側 $21 \sim 43^{\circ}\text{C}$ (如超過 43°C 可能會因保護裝置作動而停機；保護裝置復歸後，仍可自動再運轉)。


除濕運轉操作法

按功能鍵

選擇""運轉，風速以弱速運轉。但此狀態時，溫度設定及風速無法調整。

暖氣運轉操作法

按功能鍵

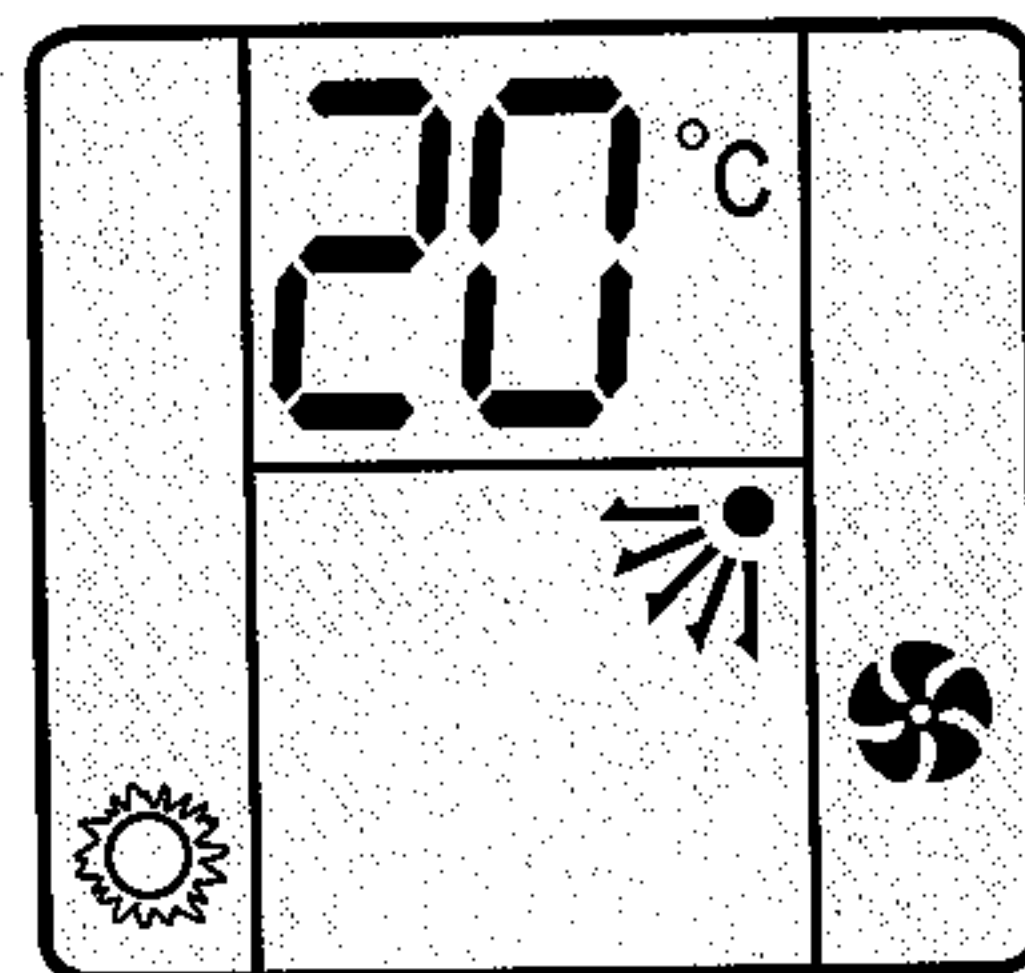
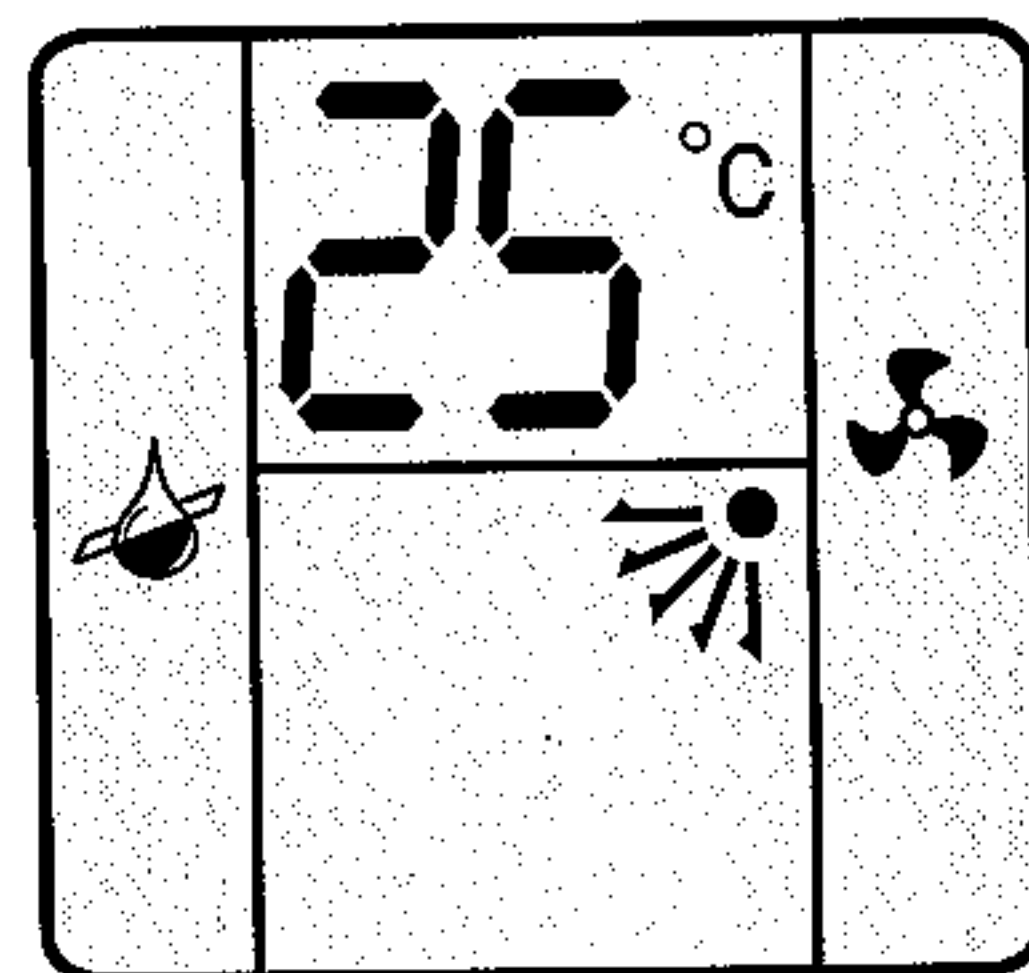
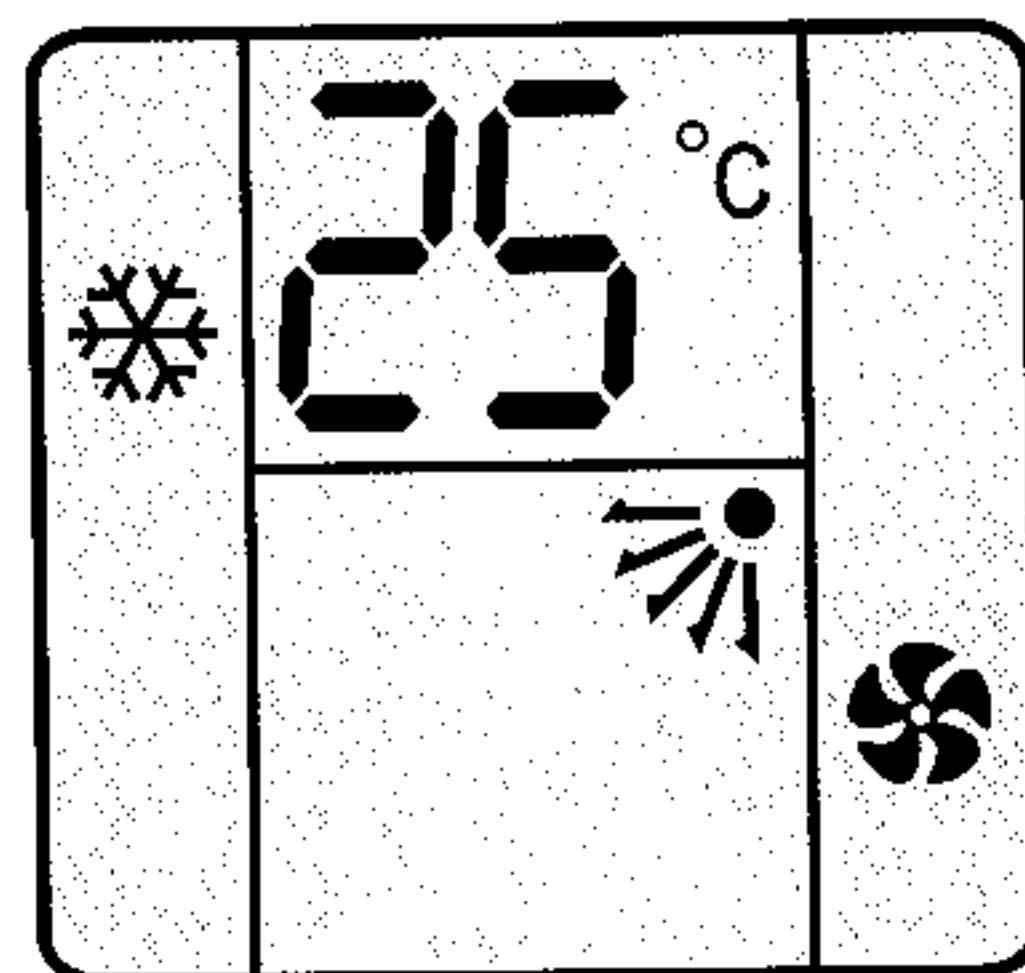
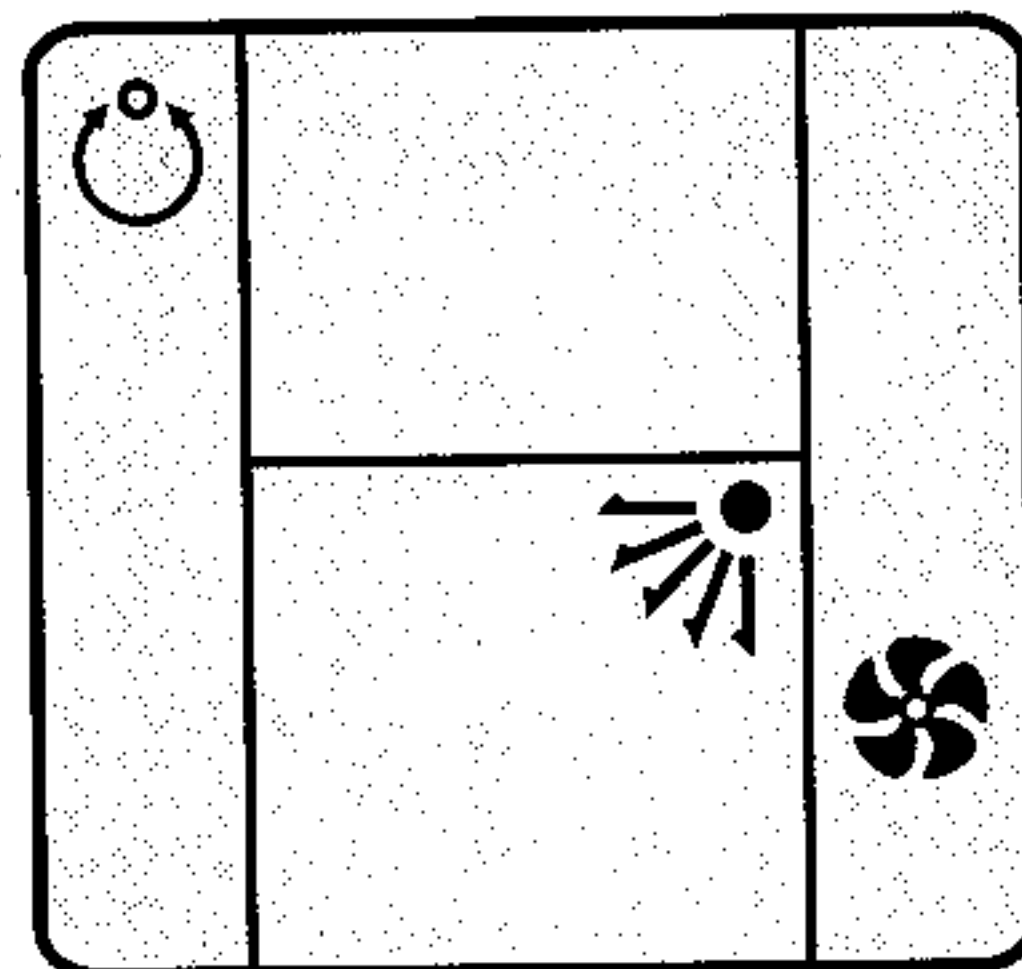
選擇""運轉，依所需按風速切換鍵或溫度設定鍵或擺葉鍵，調整至所需狀態。暖氣溫度設定範圍為： $16 \sim 31^{\circ}\text{C}$ (溫度設定自動補償 3°C)。暖氣運轉範圍：室內側 21°C 以下；室外側 0°C 以上。

◆當壓縮機停止運轉時，室內機會先以微弱風運轉，當室內熱交換器溫度 $<23^{\circ}\text{C}$ 時則停止送風。

◆暖氣開始運轉時，會自動判定防止冷風吹出(時間由微電腦控制)此期間風速及擺葉無法遙控，風速由停止 \rightarrow 微弱風 \rightarrow 設定風速。

◆暖氣關機後，室內機仍持續送微弱風60秒，將機體餘熱吹出後關閉。

無線遙控器液晶顯示區



舒眠運轉操作法

冷氣模式時按舒眠鍵

進行舒眠迴路功能，運轉 2 小時後，設定溫度自動上升 1 °C，即以此溫度持續運轉至關機。

暖氣模式時按舒眠鍵

進行舒眠迴路功能，運轉 2 小時後，設定溫度自動下降 2 °C，即以此溫度持續運轉至關機。

馬上清功能操作法

按馬上清鍵

在任何狀態下（自動及暖氣運轉除外），均可進行室內機內部熱交換鋁片清洗動作，時間為 1 分 30 秒～ 4 分 30 秒（由微電腦自動控制時間、風速及擺葉）結束馬上清後恢復原設定模式。
◆使用此功能時可減少機體內部異味的產生（如初開機時）。

定時運轉操作法

按定時鍵

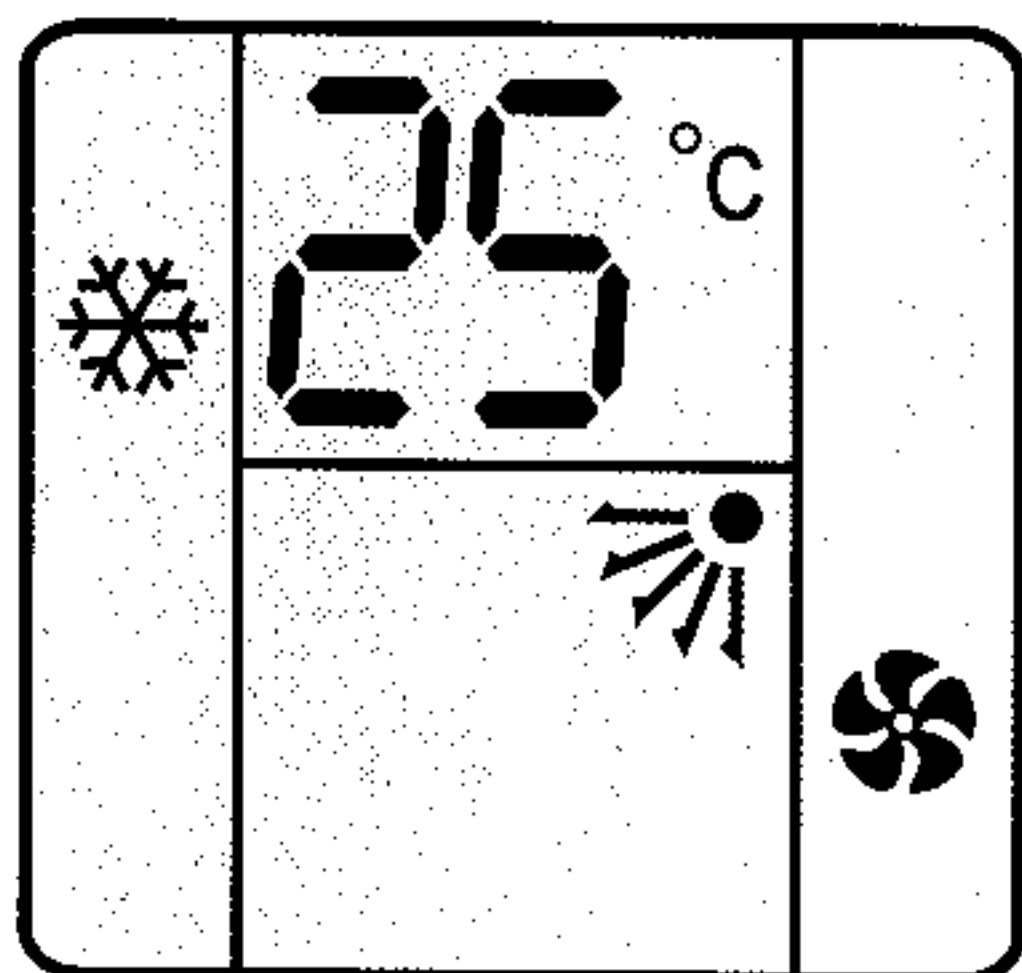
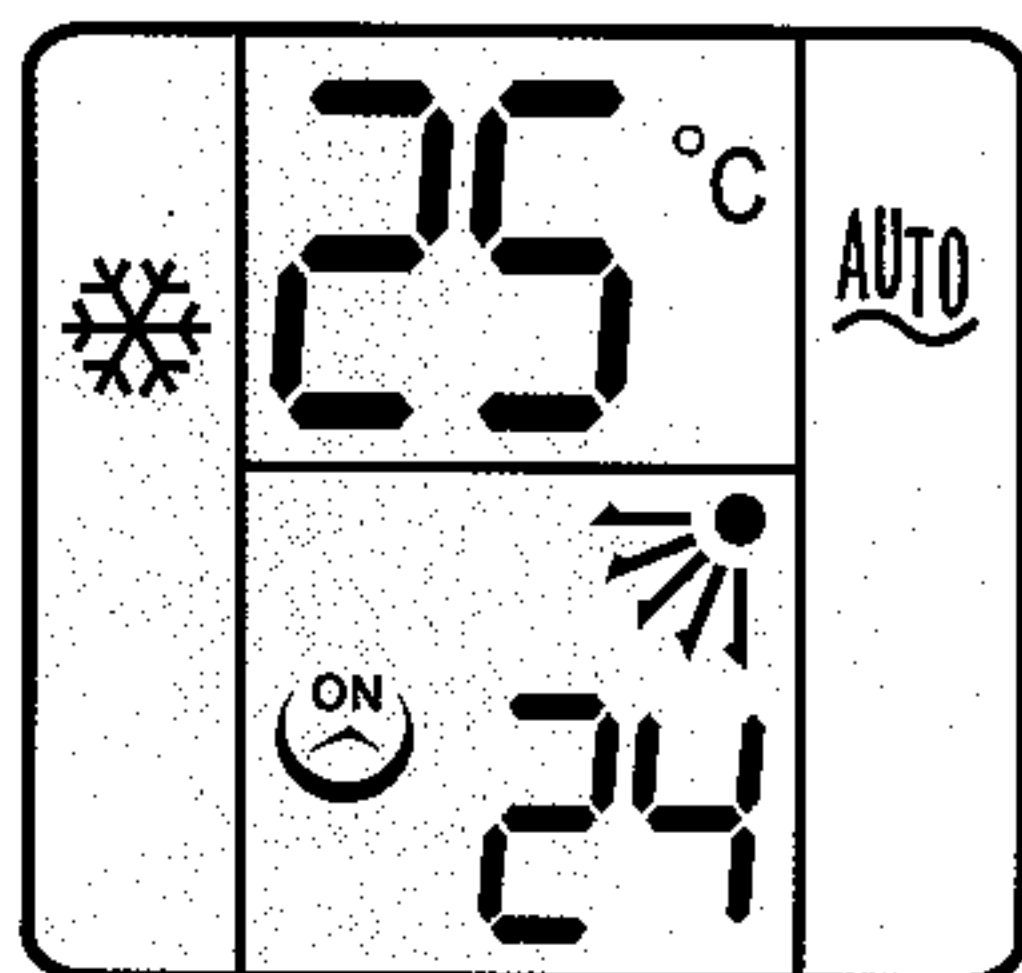
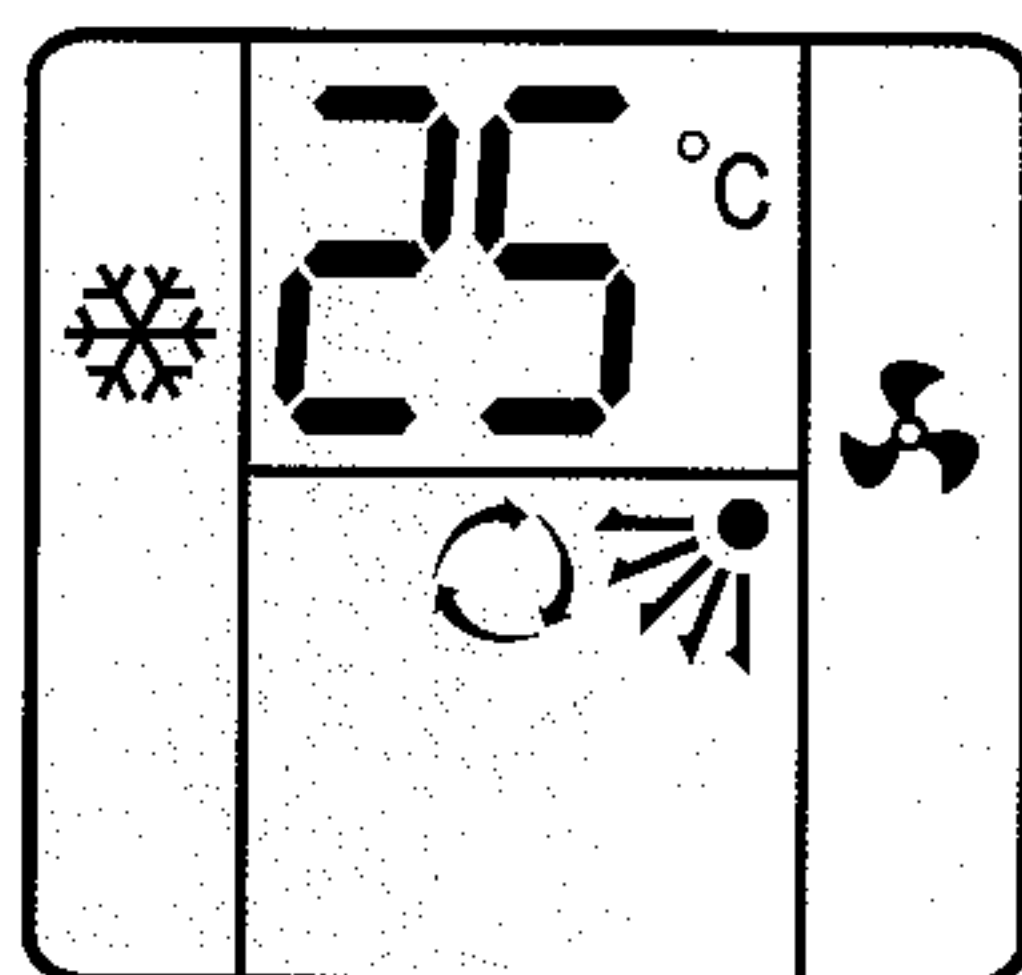
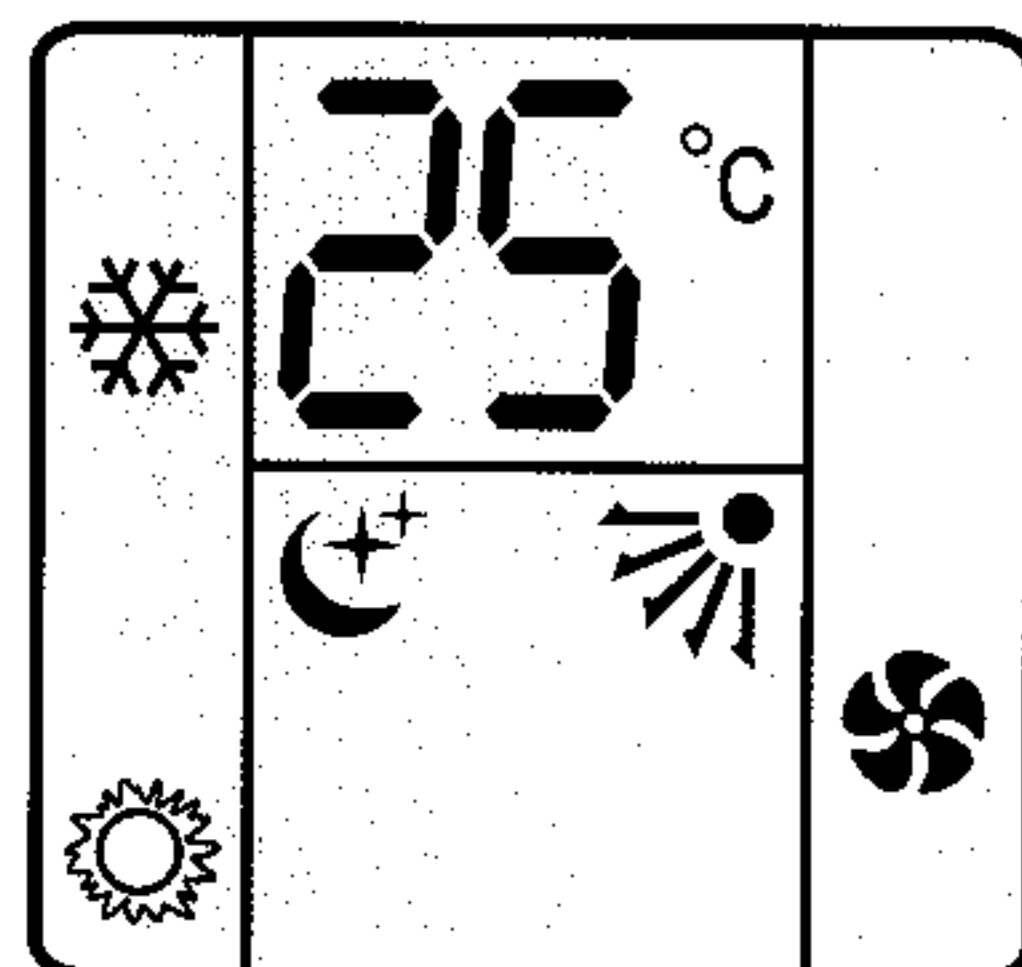
（開機狀態）按此鍵可設定關機時間、（關機狀態）按此鍵可預約開機時間，再按 +、- 鍵即可設定所需時間，設定範圍為：1～24 小時。
◆停電時定時記憶會消失，請於來電後再重新設定。

擺葉運轉操作法

按擺葉鍵


在任何狀態下擺葉鍵均可動作，且按擺葉鍵時可依所需選擇 1～5 段風向設定或自動擺葉。
（暖氣防冷風吹出期間擺葉自動到達第 1 段，此時擺葉無法遙控）

無線遙控器液晶顯示區



使用方法


遙控器使用要領

- 裝入2個4號電池，請注意⊕，⊖方向。
- 對準機體之遙控接收窗發射。訊號發射時遙控器之顯示區會有“”之圖形顯示且機體會發出“嗶”聲表示已接收到訊號。
- 遙控有效距離6m（正面）。

導風板調整注意事項

- 請勿直接用手調整導風板之角度。否則導風板角度會偏移，遇此情況請關機，待導風板關閉後（若仍無法關閉則用手將導風板關閉），再開機，位置就恢復正常了。

使用遙控器注意事項

- 請勿用汽油等揮發性液體來擦拭。
- 長時間不使用時，請將電池取出，以免電池漏液。
- 遙控器是由精密之零件所組成，請勿受到掉落之類的衝擊、也不可被水弄濕，或放在爐子等高溫發熱體附近，否則會發生故障。
- 更換電池時，請同時更換兩只同一種類的新電池。
-  廢電池請回收。

一對多變頻分離式空調機說明

一對多變頻分離式空調機係指一台室外機連接多台室內機且能同時運轉的空調機運轉的組合

◆下表的組合方式為模式衝突，後開機之室內機不能運轉：

第一台室內機	他台室內機
暖氣	冷氣
暖氣	除濕
暖氣	送風

若他台室內機在運轉中（暖氣或冷氣或除濕），停止中的室內機會有冷媒流動聲，這是儲存於室內機的冷媒回流室外機緣故。

- ◆先運轉的室內機持續運轉，他台後啟動的室內機雖然顯示燈亮，但仍然不能運轉（後啟動的室內機50秒後自動關機或送風運轉）。
- ◆若希望他台後啟動的室內機也能運轉，請重新設定上表以外的運轉模式。
- ◆若發生模式衝突，可能有室內機無法正常運轉（運轉燈不亮），此時可用遙控器關閉全部室內機，避開模式衝突設定後再開機即可。

調整房間使用室內機的數目

二台以上室內機同時運轉時，單台室內機的能力可能會少許降低，尤其炎熱或寒冷時，因此若希望早些達到設定的溫度，則請減少運轉台數。

其他注意事項：

- ◆請勿於室溫21℃以下使用冷氣（溫度太低時，冷氣機容易結霜，霜化後排水困難，有可能流入室內）。
- ◆本機設有3分鐘保護裝置，所以停機後隨即再開機或按功能切換鍵時，壓縮機將延遲3分鐘後才啟動。

有下列情形時請立刻關掉冷氣機及專用的電源開關並向服務站（詳見封底）或原購買之經銷商洽詢

- ◆保險絲或電源開關常斷掉切掉
- ◆異物或水進到空調機內
- ◆開關動作不確實
- ◆電線破皮或過熱

懷疑故障發生時（請稍作檢查）

◆當您誤以為機器發生問題時，有時那並非故障，這時您仍可安心繼續使用。

請注意：這些都不是故障現象

◆有水流動的聲音或水沸騰的聲音（噲噲）	這是冷媒的流動聲，透過配管所傳出的聲音。特別是在運轉開始、停止時會有一定時間的流動聲音。
◆有"撲咻"或"卡噹"及"叮咿"的聲音	這是空調機內控制冷媒流動方向的四通閥切換聲，及控制冷媒流量的電子膨脹閥開度調整聲。
◆有"啪啪"聲	這是由於空調機本身因塑膠溫度變化，造成忽脹忽縮時所發出的伸縮聲音。
◆在冷氣或除濕運轉中吹出口有霧吹出	這在低溫高濕時較能看得到，原因是吸入室內機的空氣被冷卻而形成霧狀現象。
◆從空調機吹出臭味	這是空氣中各種味道（香煙的煙、化妝品、食品等），附著於空調機內，被吹出來的。
◆室外機的運轉音變更	這是依照室溫等改變，壓縮機變更回轉數所致。
◆在暖氣除霜運轉時室外機有蒸氣產生	這是附著於熱交換器上的霜，溶解、蒸發所產生的。
◆在開始暖氣運轉時不送風、按擺葉鍵無動作	在室內機熱交換器未暖和之前，停止送風及擺葉以防止吹出冷風（時間為1~5分鐘由微電腦控制）。
◆在暖氣運轉時室內機不吹出風	1.當室外溫度低或濕度高時，空調機有時會自動進行除霜，請等候。 2.當室內溫度到達設定溫度且室內熱交換器溫度 $<23^{\circ}\text{C}$ 時，停止送風（防冷風吹出）。
◆不接收遙控訊號	當空調機本體上的遙控訊號接收器受直射陽光或使用電子式省電燈泡或變頻式電燈時，可能會接收不到遙控訊號，在此情況下，請遮擋光線或調暗燈光。
◆出風口四周有凝結水	如果空調機長時間在高溫高濕下運轉，濕氣可能會凝結在出風口四周並滴下。
◆室內機關機後室外機風扇仍在轉	為保護電氣品，室外機風扇延遲60秒再關閉。
◆運轉中突然動作異常或不冷、不熱	有時是由於打雷或無線電等造成的干擾誤動作，此時先將總開關切斷30秒後再打開，再用遙控器重新啟動運轉。

要求售後服務前的工作

要求售後服務前，請先仔細閱讀以下說明，做好確認工作。若仍有異常的現象，請通知本公司服務站（詳見封底），本公司竭誠的為您做最完善的服務。

機器完全不能運轉時

- 電源線是否鬆脫？
- 電壓是否太低？
- 220V運轉之冷氣機，當電壓低於198V時冷氣機會停止運轉。
- 110V運轉之冷氣機，當電壓低於99V時冷氣機會停止運轉
- 保險絲是否燒毀？電源開關是否關掉？
- 漏電斷路器是否關掉？
- 是否停電了？
- 遙控器的電池電力是否不足？

冷氣、暖氣不足時

- 回風口及出風口是否有障礙？
- 溫度設定是否不當？
- 室內人員是否太多？
- 陽光是否射入室內？
- 上下導風板的設定位置是否適當？
- 風速是否為"微弱"風速？
- 請測量溫差？
- ◆ 冷氣時設定 16°C 運轉10分鐘，測量室內出風口及入口的溫差為 8°C 以上，即為正常狀況。
- ◆ 暖氣時設定 30°C 運轉10分鐘，測量室內出風口及入口的溫差為 10°C 以上，即為正常狀況。

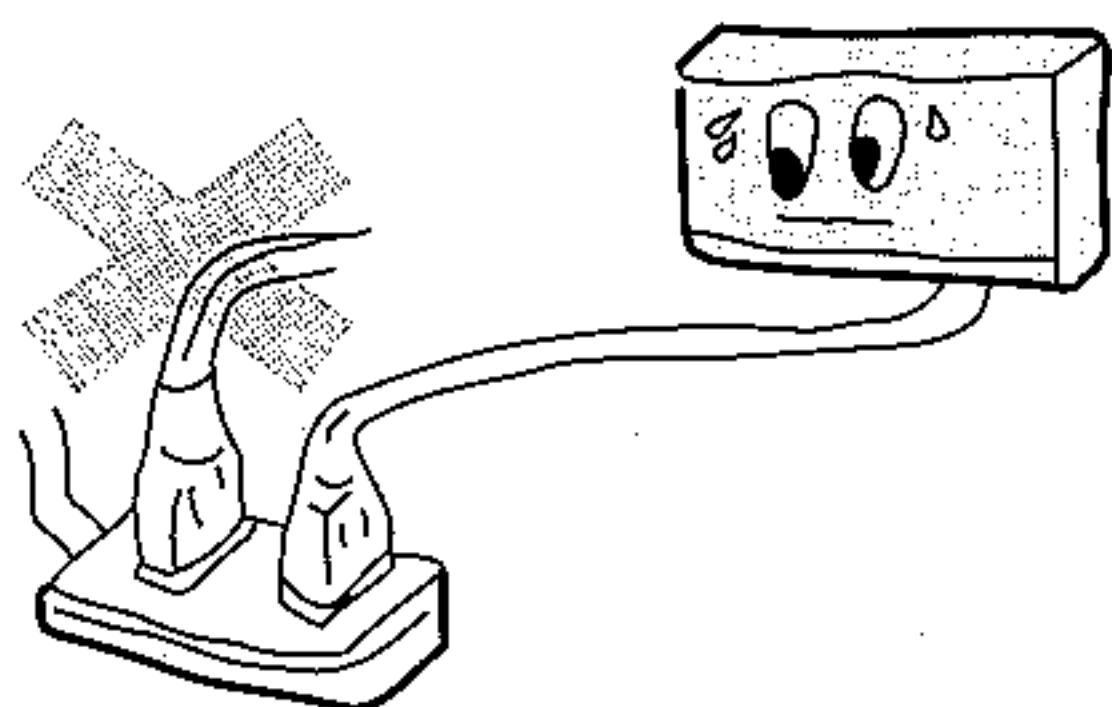
安全須知

緊急處理方法

- 當發現產品冒煙異味時，請立即拔掉電源線並通知原廠服務人員處理。
- 若電源線損壞時，必須由製造廠或其服務處或具有類似資格的人員更換以避免危險。

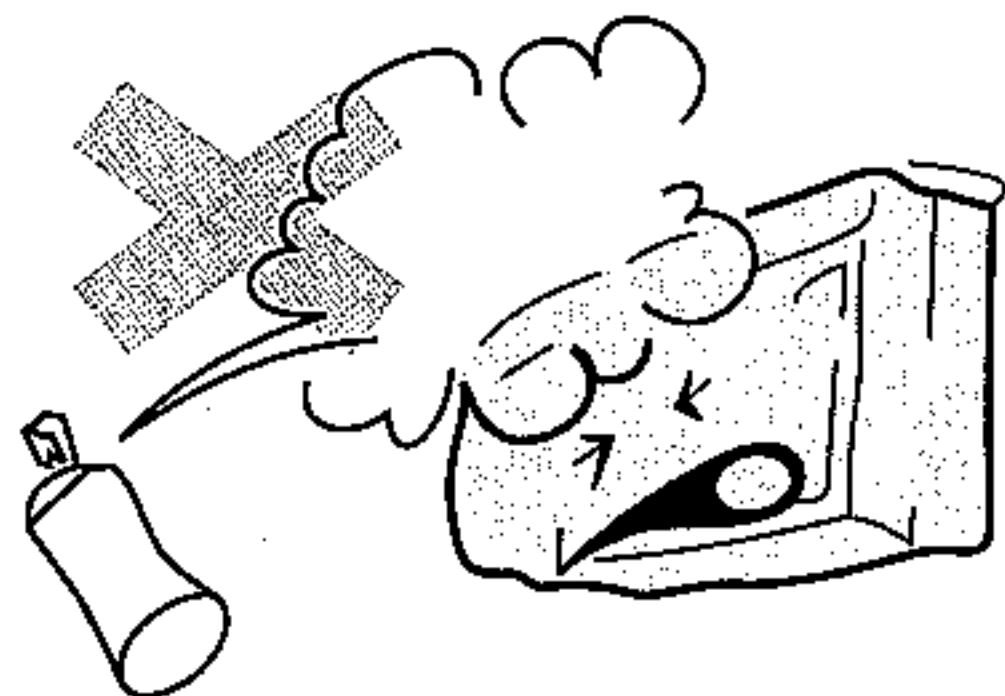
請使用專用的電源插座

- 請勿與其他電器共用插座，以免超過負載而發生電線走火。

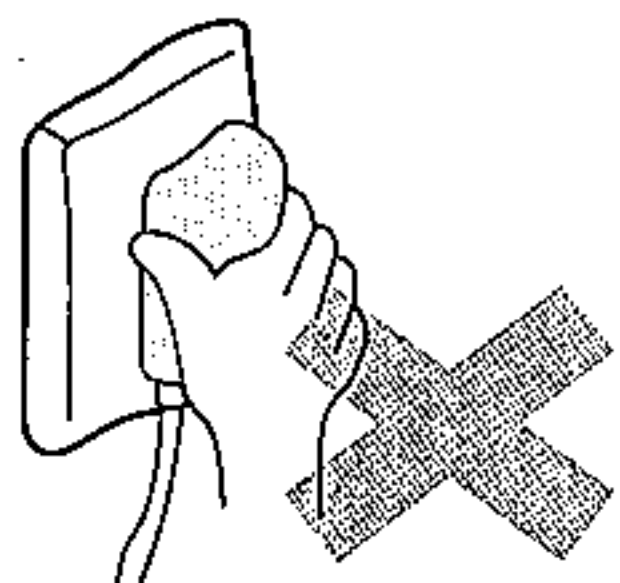


請勿以殺蟲劑噴向冷氣

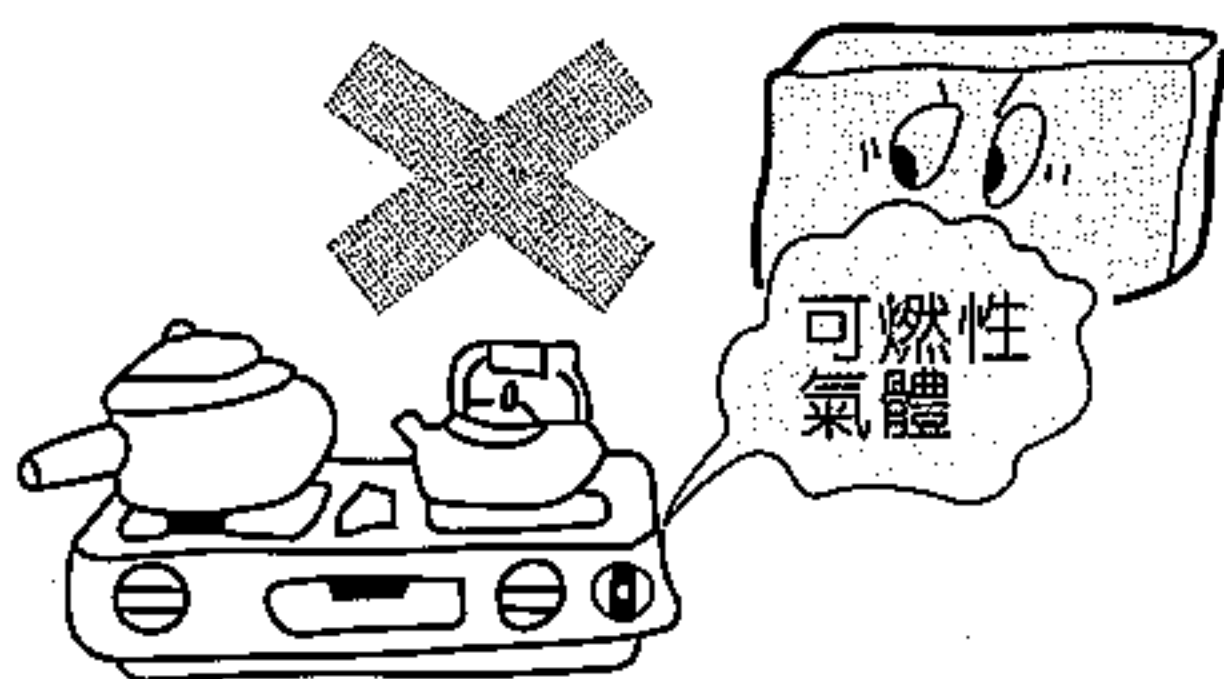
- 使用殺蟲劑時請勿噴向冷氣，以免空調機運轉時造成污染危害健康。



請勿用插頭來控制開機或關機

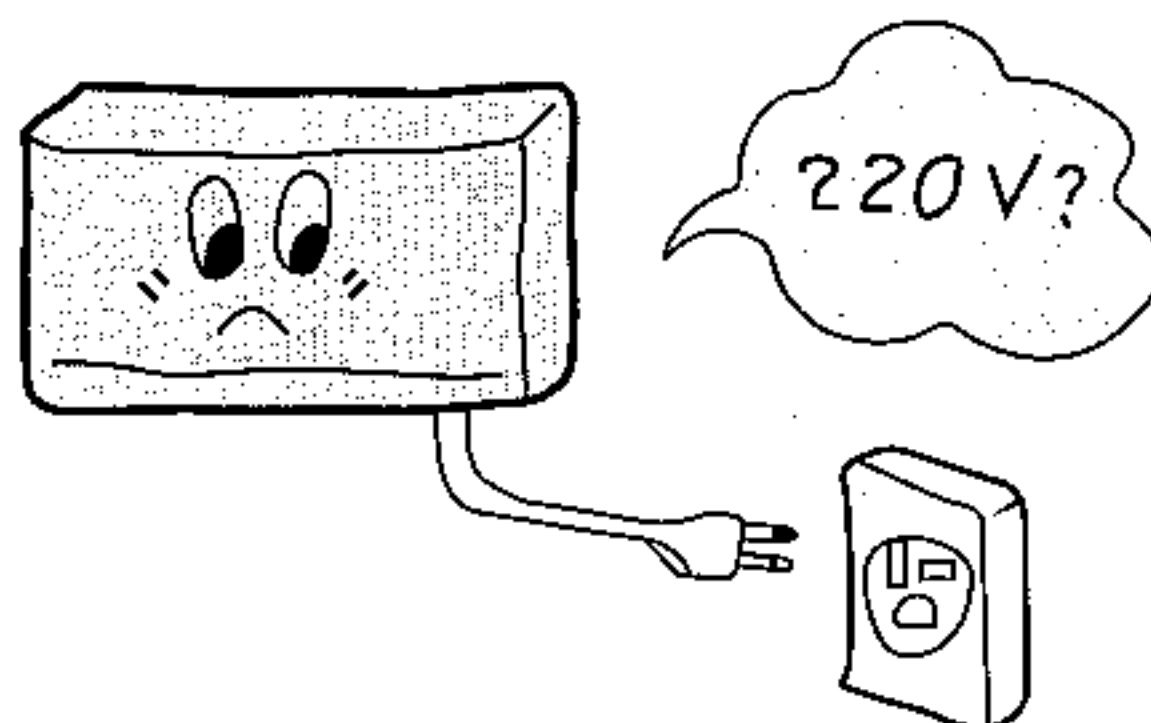


可燃性氣體漏氣的場所，請勿使用冷氣



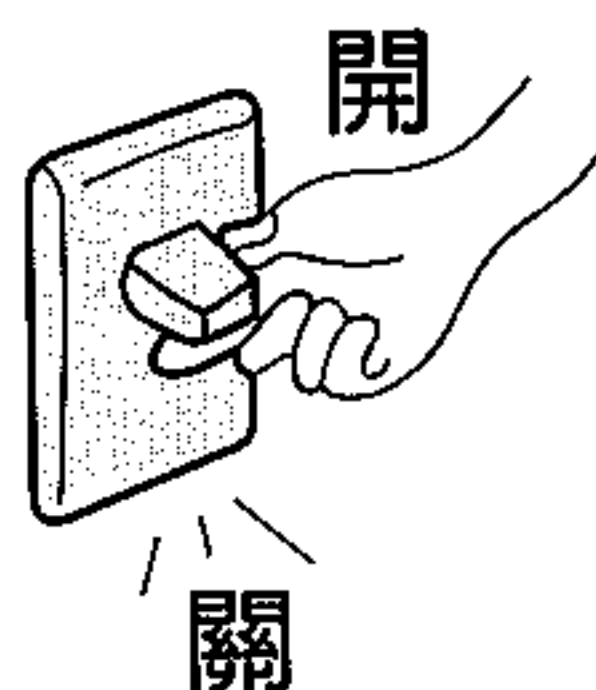
請確定正確的電源

- 請依機種規格使用正確的電源。



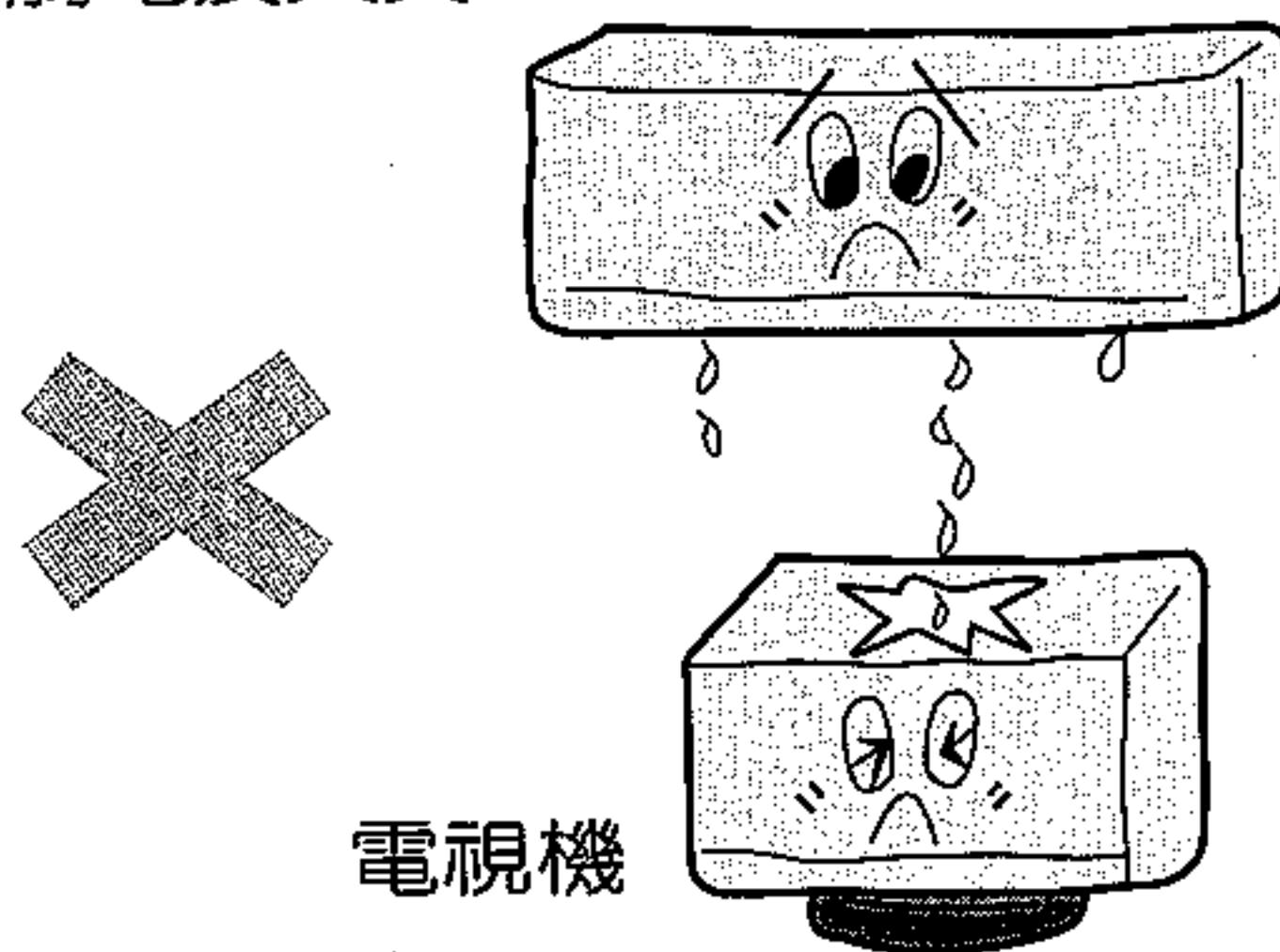
停電時請把總電源開關關掉，以確保安全

- 空調機不運轉時也要消耗約10瓦的電力。
- 長時間不使用或使用完畢或遇有雷電時，請將總電源開關關掉或拔出電源插頭，以確保安全。



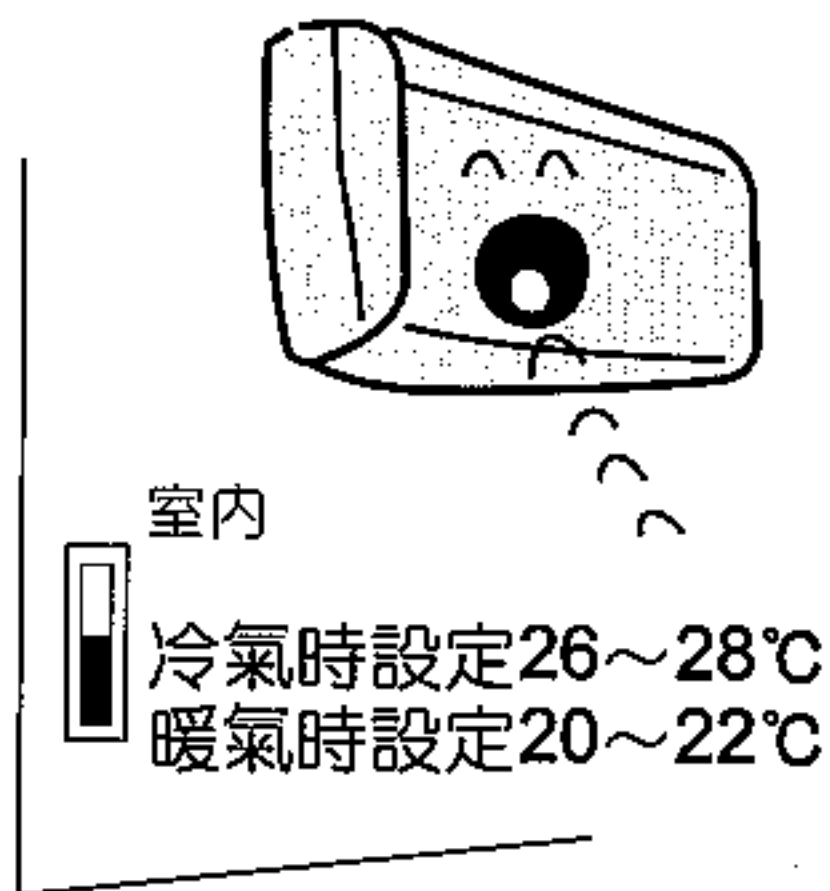
室內機本體下方請勿放置其他電器產品

- 若有水滴滴下時，易產生故障、觸電及火災。

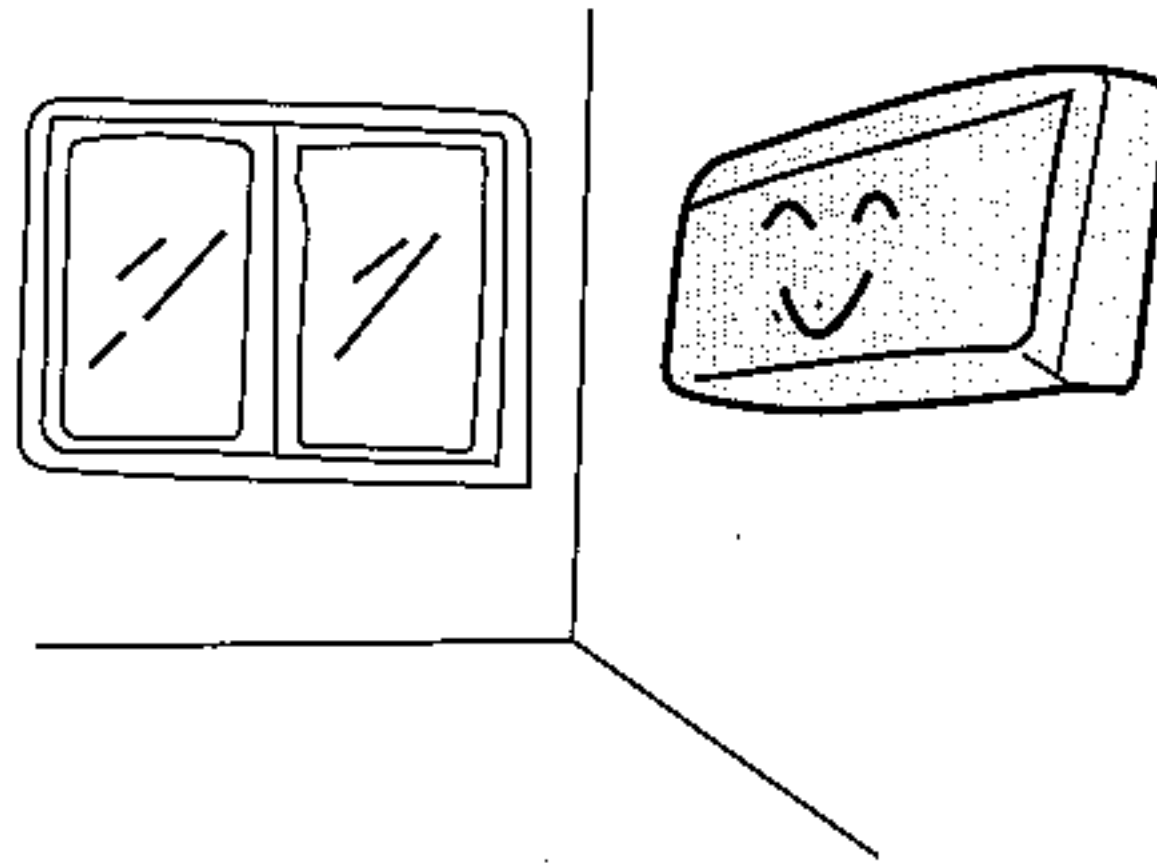


省電的要訣

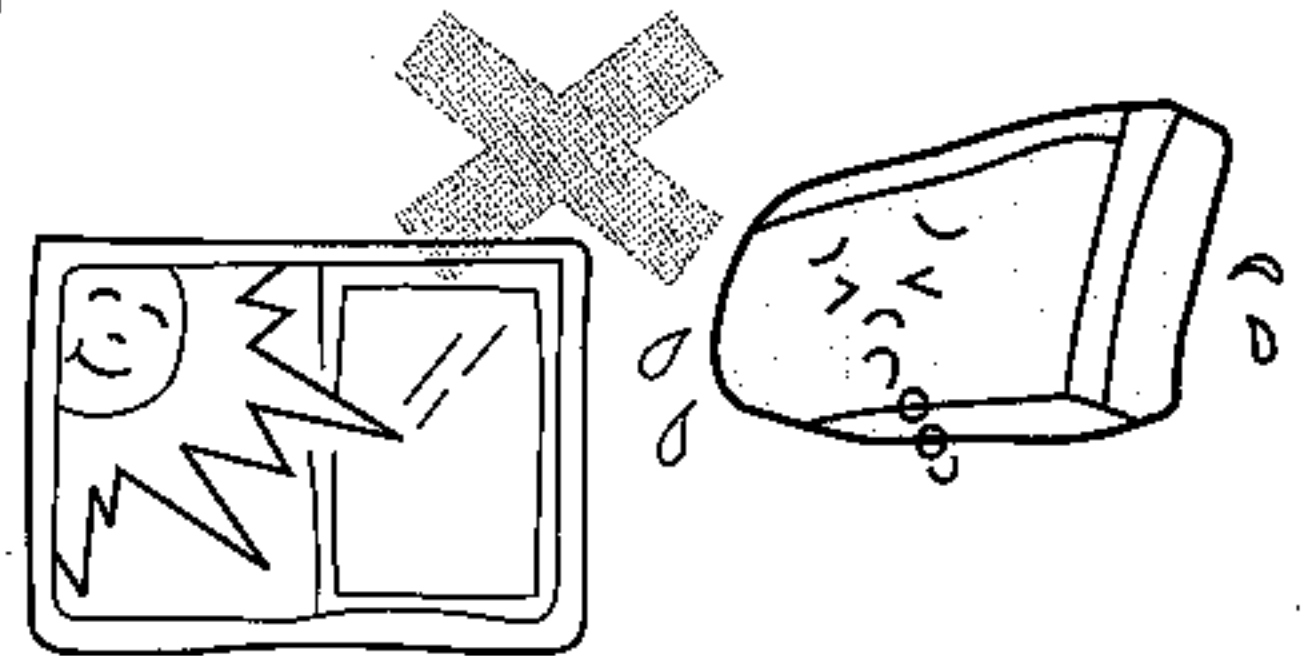
適當的設定溫度



緊密性良好的門窗



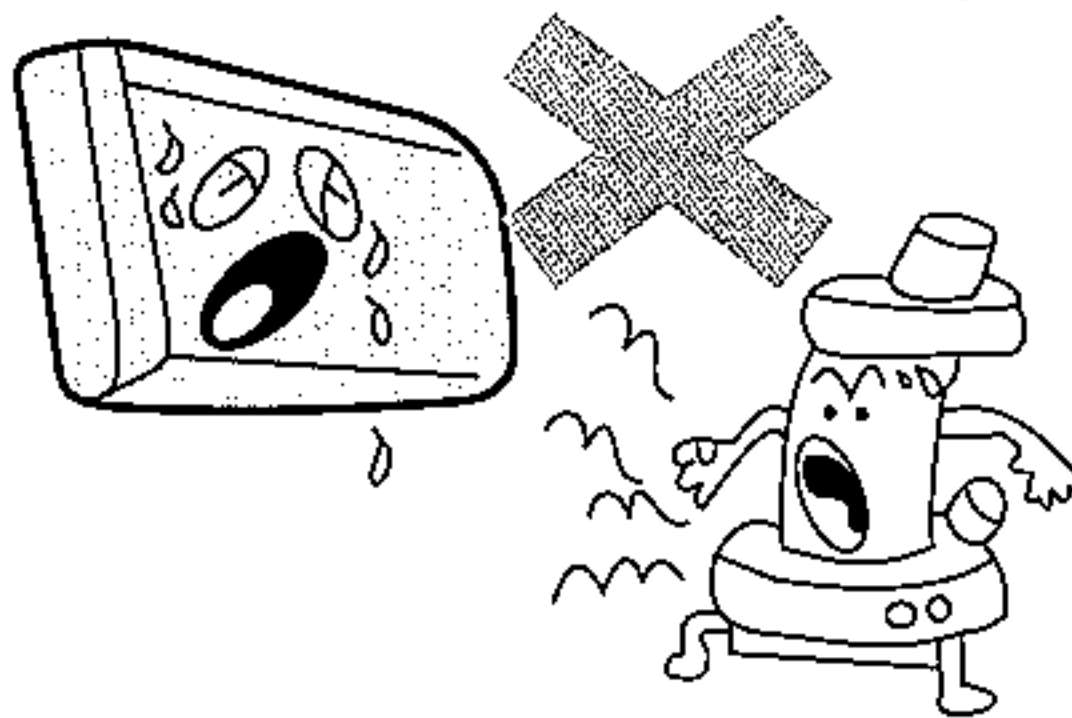
拉上窗簾避免陽光的直射



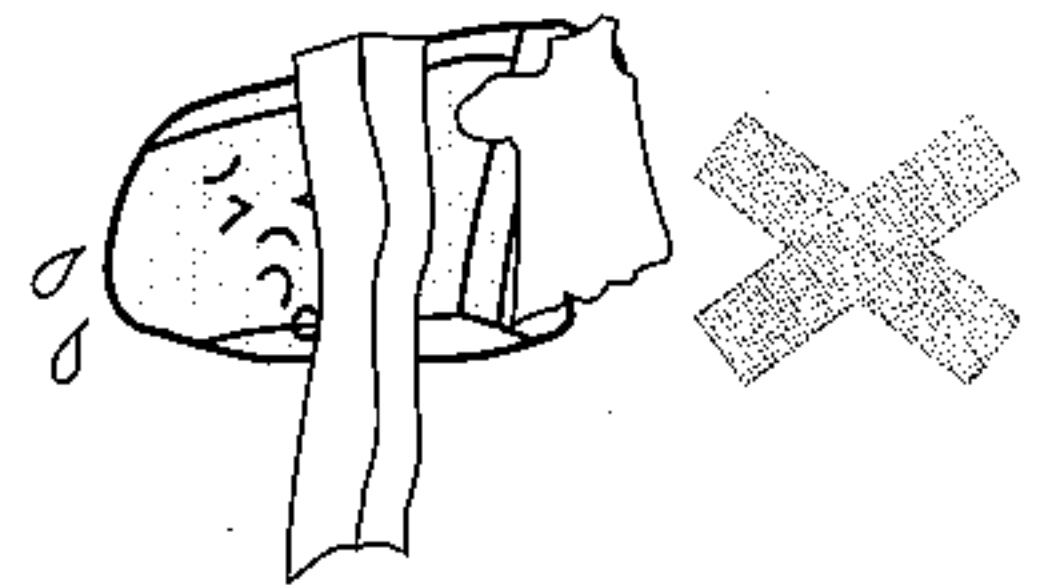
兩週清洗一次過濾網



避免增加熱源



良好的散熱與回風環境



◆空氣過濾網如被灰塵堵塞，則冷氣／暖氣能力將下降、運轉噪音增大，因此應按時清潔過濾網。

保養方法

清洗過濾網

- 請勿以熱水或強力清潔劑刷洗。請以自來水沖洗或以吸塵器吸除灰塵即可。

奈米光觸媒之清潔

- 請勿以自來水沖洗，以吸塵器吸除灰塵即可。

面板與外箱之保養

- 請勿以化學藥劑擦拭，請勿以水沖洗面板，請以軟布沾濕擰乾後擦拭即可。

長期停機之保養

- 晴天時，以送風運轉半天後，使空調機內部乾燥。
- 套上防塵遮蓋。
- 須把總電源關掉。
- 將遙控器之電池取出。
- 每年之定期保養，請洽各地服務站或經銷商。

檢查與保養

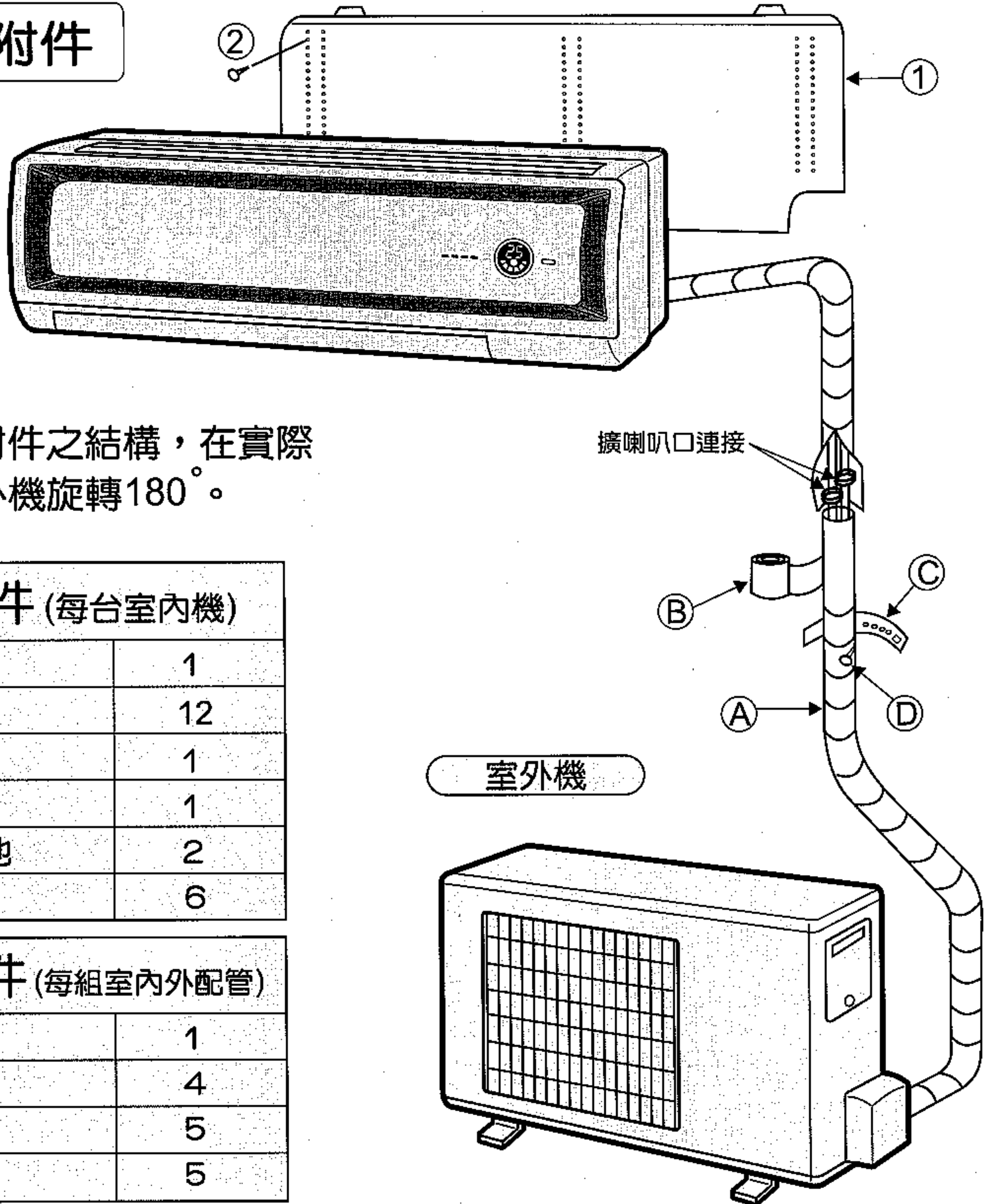
根據使用條件和運轉環境，在使用(2-3年)後，空調機的內部會變得相當污穢而導致運轉性能下降，因此除了通常的清潔工作外還建議進行專門的檢查和保養。(這樣可保證您能長期且安心地使用空調機)

- ◆有關檢查和保養請向經銷商或服務站連繫。(這種檢查和保養需要收費)
- ◆建議您在不使用的季節中進行這種檢查和保養。

安裝說明

安裝圖和附件

室內機



●本圖用於表示附件之結構，在實際安裝時須將室外機旋轉180°。

附件 (每台室內機)		
①	固定板	1
②	螺釘	12
③	遙控器固定板	1
④	遙控器	1
⑤	遙控器用乾電池	2
⑥	快速釘	6

自購配管零件 (每組室內外配管)		
A	延長管路	1
B	管路紮帶	4
C	管路固定	5
D	螺釘	5

免費服務保證期限

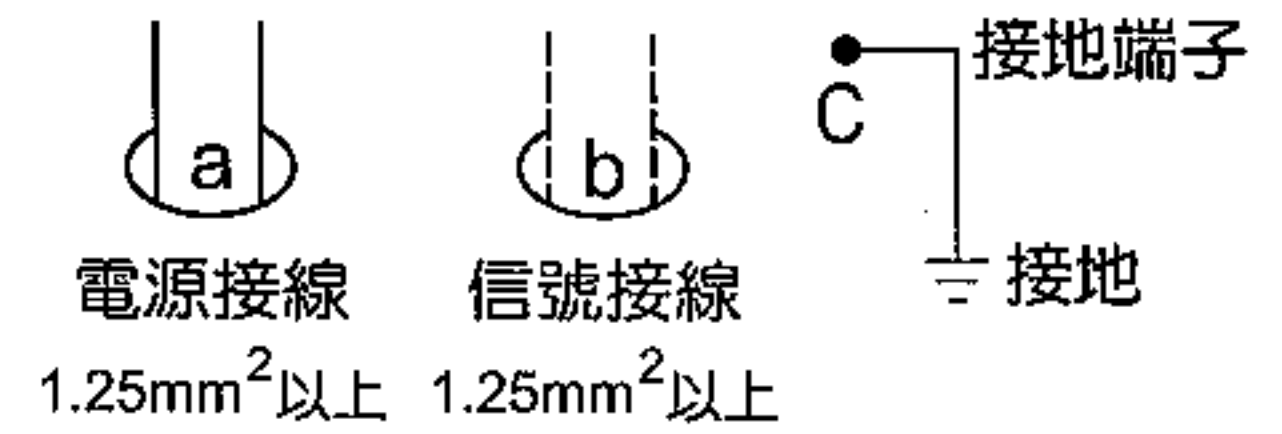
- 自購買日起全機零件二年保證，免費維修服務。變頻隱藏式保證期限則為一年。商品如使用於營業地點、工廠、公共場所、非家用場所或特殊地區如：海邊、溫泉區等保證期限則為一年。

◎上歌林網站(<http://www.kolin.com.tw>) 註冊成功者，可享全機零件第三年保證，免費維修服務(變頻隱藏式或安裝於特殊地點則保證期限延長為一年六個月)。

保證除外條款

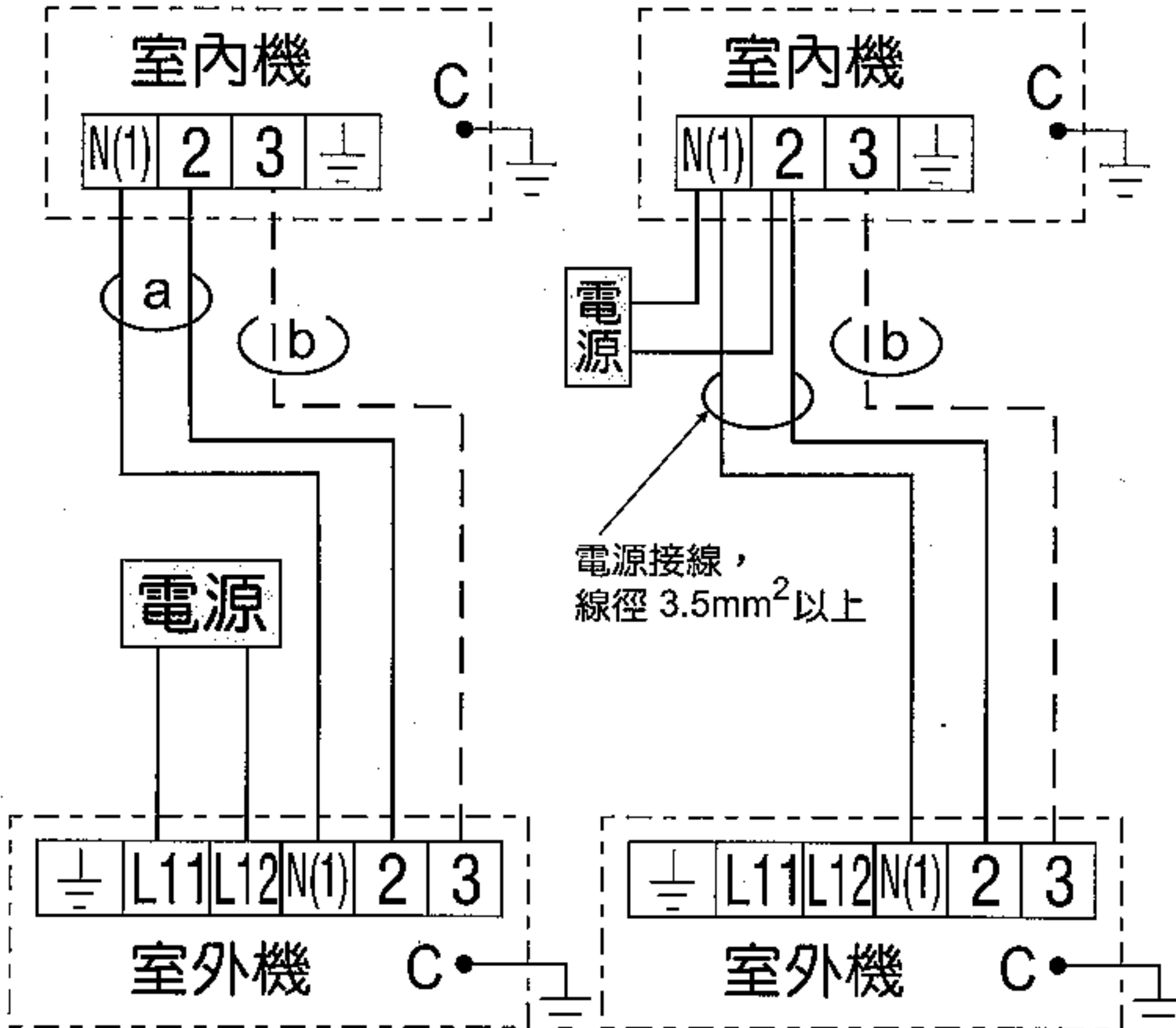
- 冷氣機之安裝，由於冷媒、配管、配電等相關工事引起之故障，不在保證範圍內。
- 冷氣機安裝時，請預留維修服務空間。
- 由於安裝位置危險或施工困難，需要雇工拆裝之費用，由使用者支付。
- 其餘保證除外條款，詳見保證書第三聯背面。

電源和室外機的接線連接

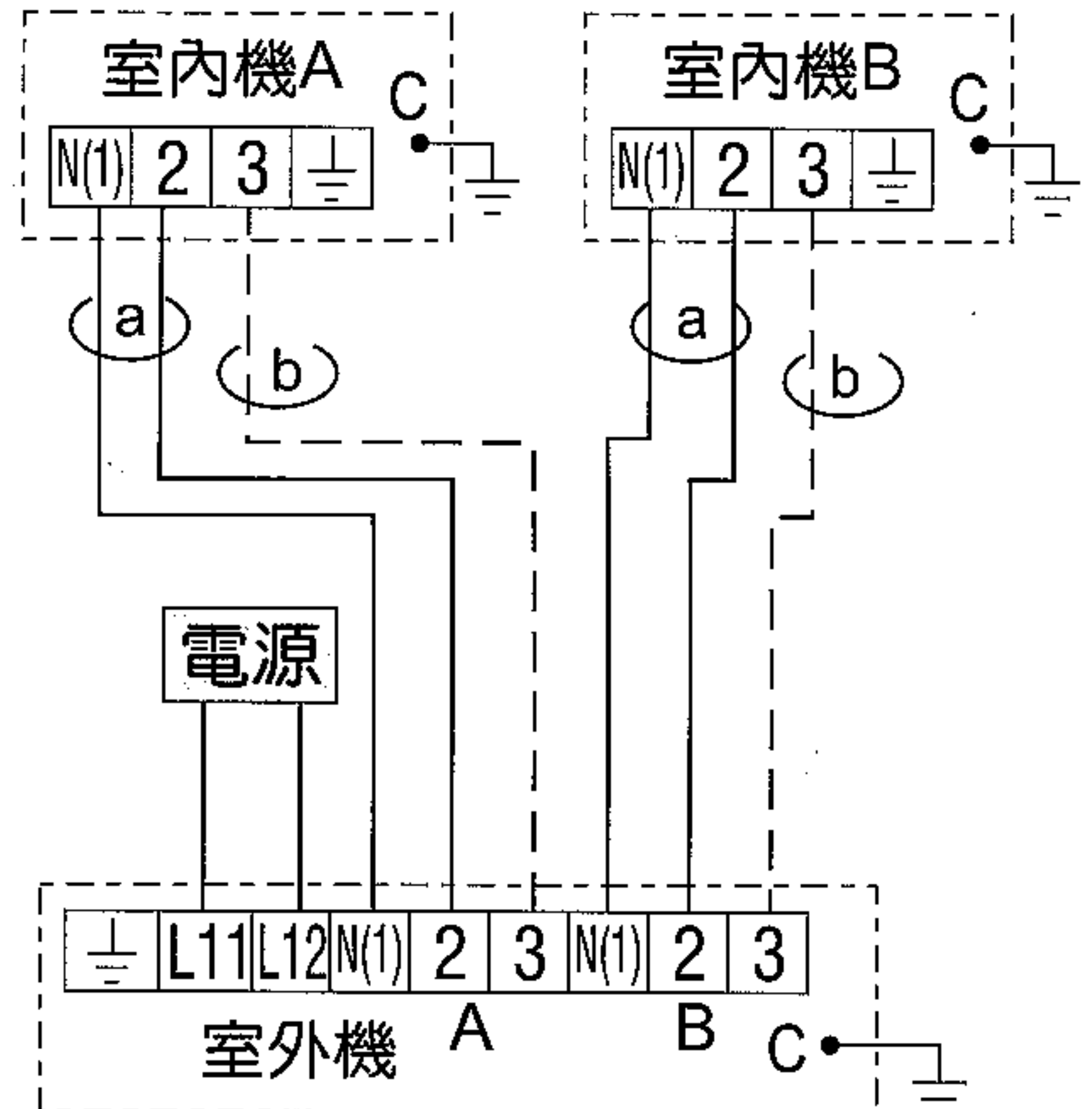


變頻機型 1 對 1

(室內供電)



變頻機型 1 對 2



室內N(1) ↔ 室外N(1)
 * 室內 2 ↔ 室外 2 不可交錯連接
 室內通訊 3 ↔ 室外通訊 3

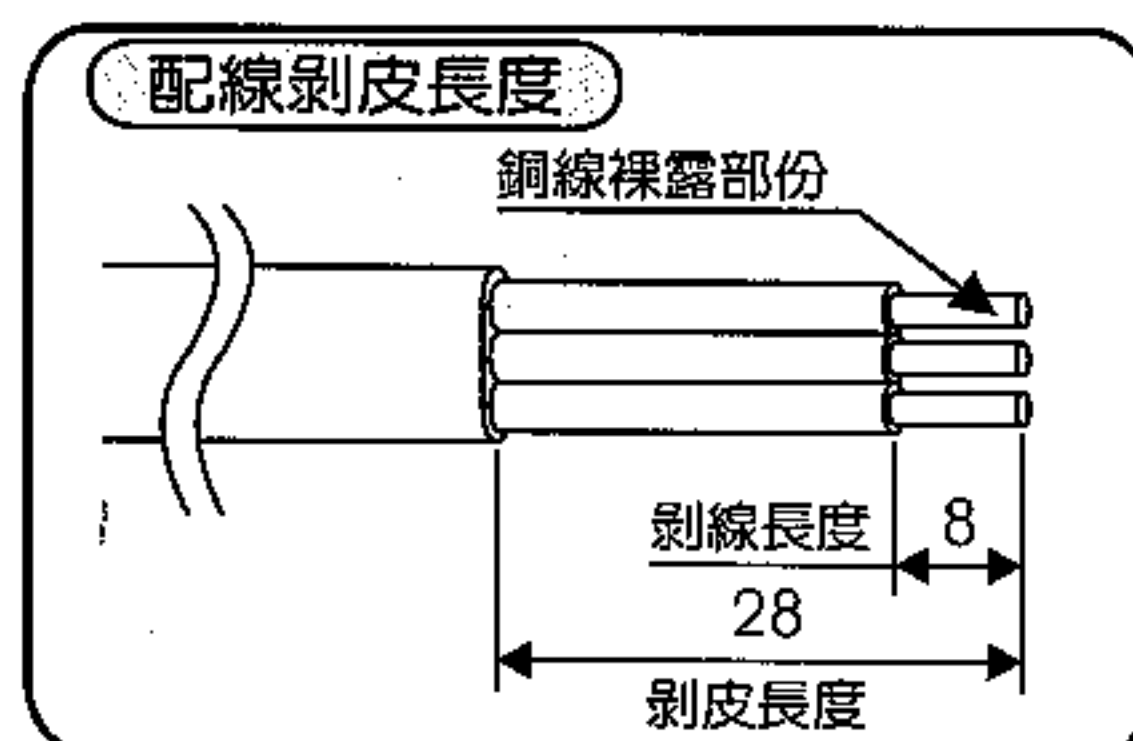
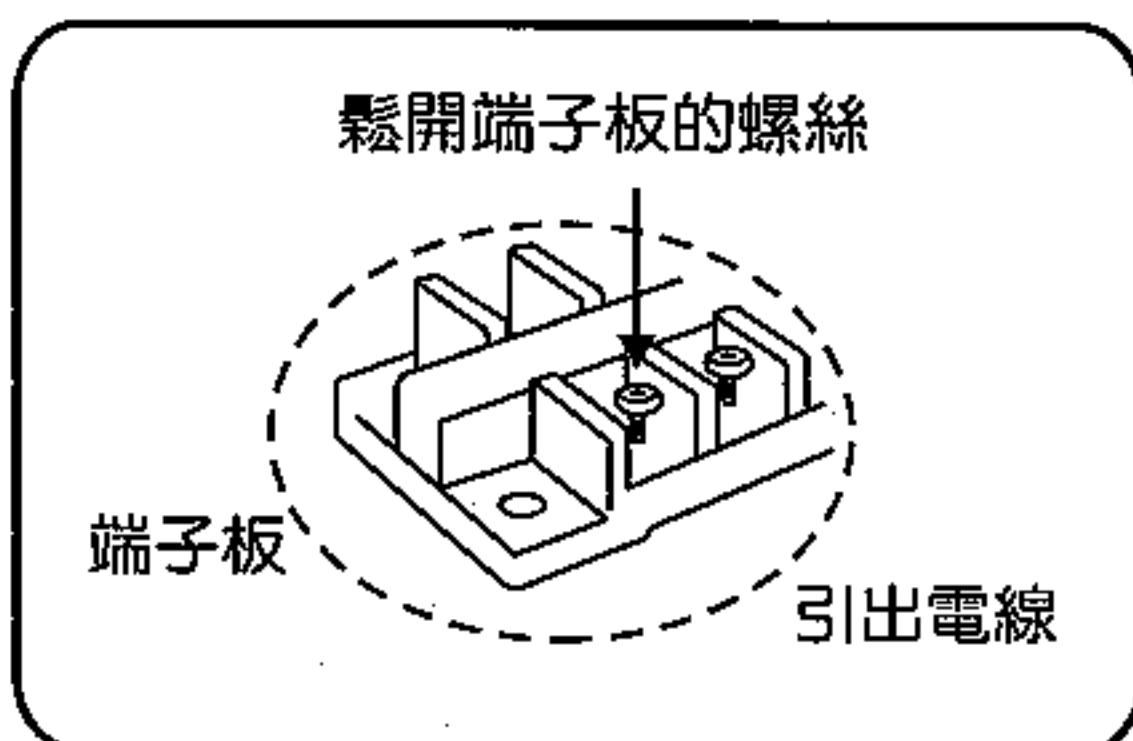
變頻機型 1 對 2 以上

* 配線方式參照 1 對 2 機型
 (各機配線位置不可交錯)

- 電源必須從專用分支電路中接出。
- 請根據設備技術標準進行接線作業。
- 請依上圖所示進行接線切勿將配電接線弄錯。

- 接線端子板上的螺絲務必鎖緊。
- 接線須用圓形端子固定在端子板上。
- 安裝電源線時，請使用雙重絕緣線之電線規格。

- 當需切斷配電線路，請關下電源之無熔絲開關，其在每一極的接觸點切斷後要有3mm以上的距離。
- 室外用器具的電源線等級，不得低於聚氯丁烯橡膠被覆的電源線 (IEC60057中的245號線)。



安裝說明

室外機的安裝

1 安裝室外機

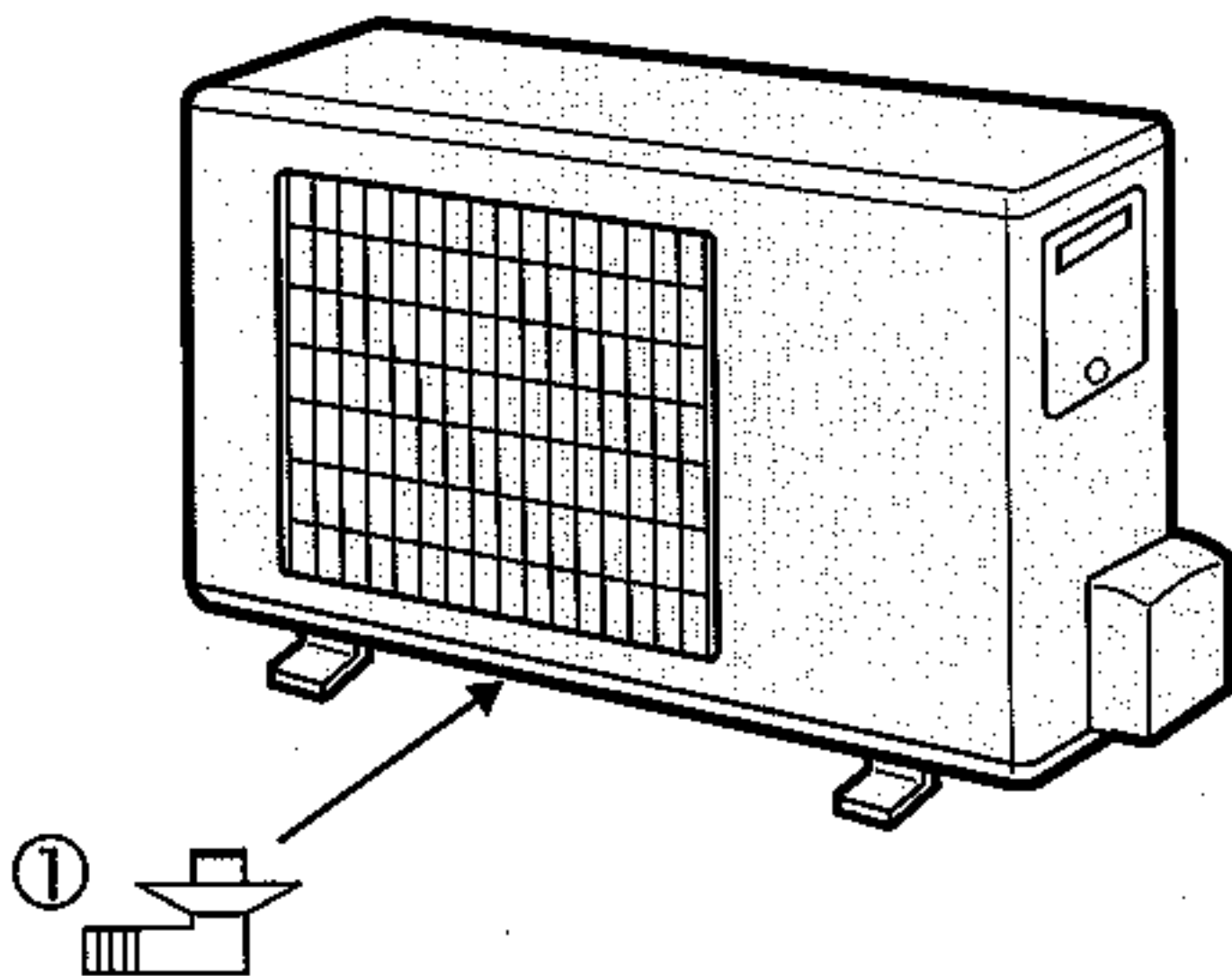
- 機體安裝時，務必固定機腳。
- 應在機體周圍留出空間。

2 擴喇叭口的連接

- 在室內外機兩側都有喇叭口連接座，拆下室外機的閥門蓋，然後用冷媒管路來連接室內機和室外機。

3 排水管安裝方法

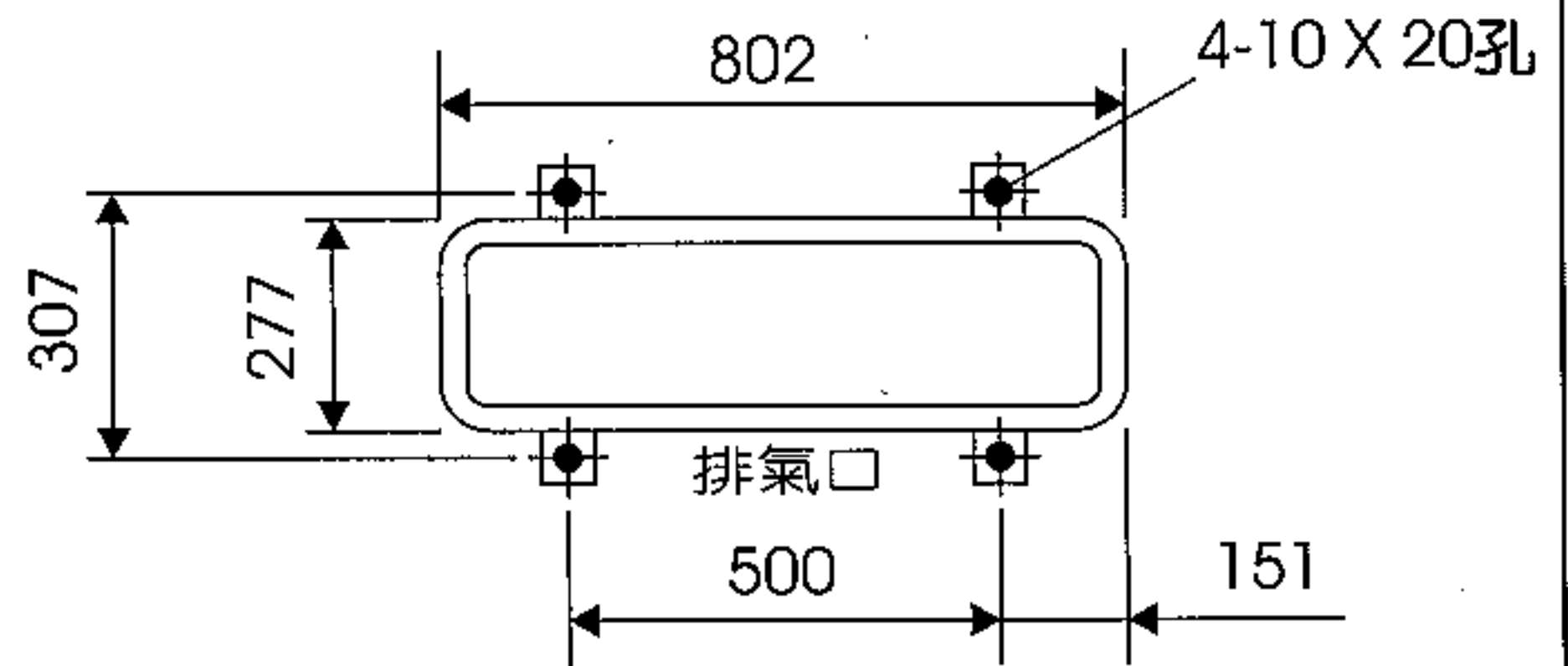
1. 將排水彎頭①插入室外機底盤之排水孔。
2. 接上自購適當長度排水管。
3. 暖氣運轉時，室外機會有凝結水產生，一定要安裝排水管。



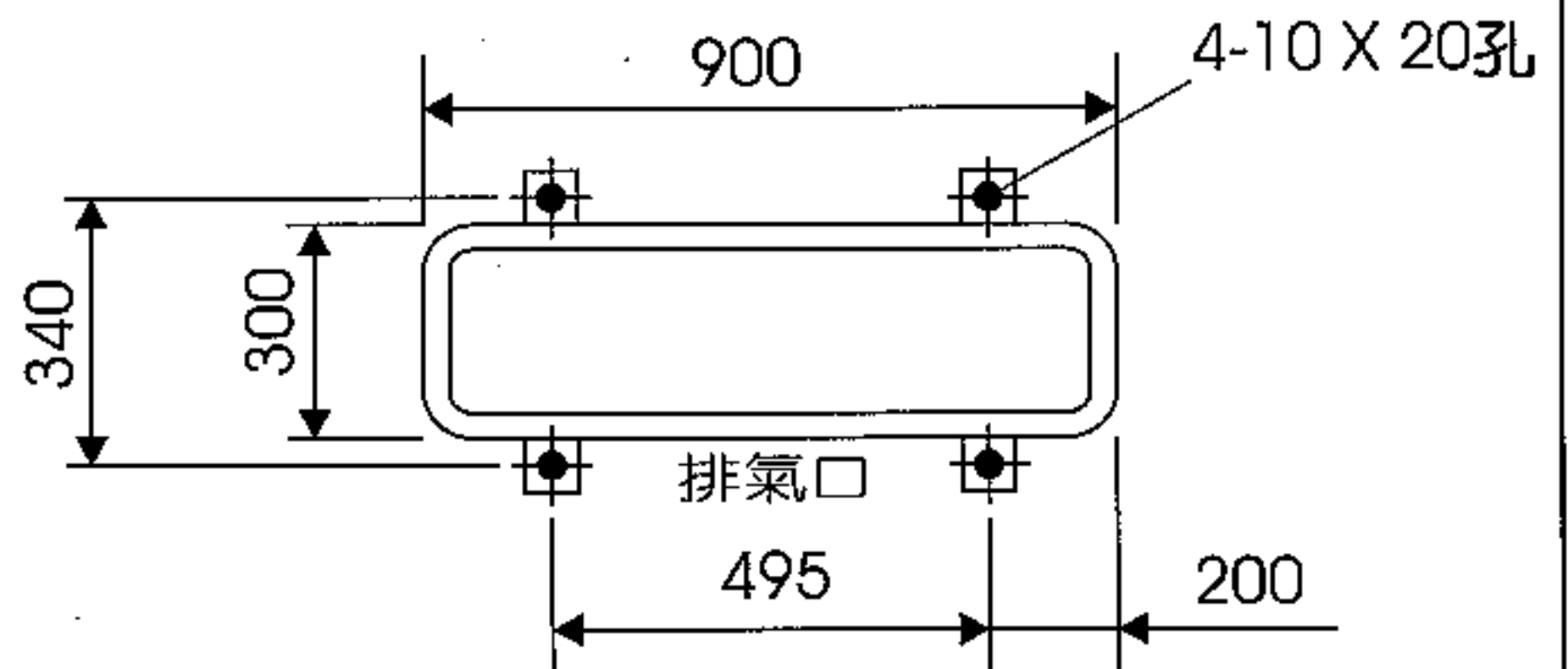
排水彎頭(附於說明書包裝袋內)

各型室外機機體固定孔位置圖 單位：(mm)

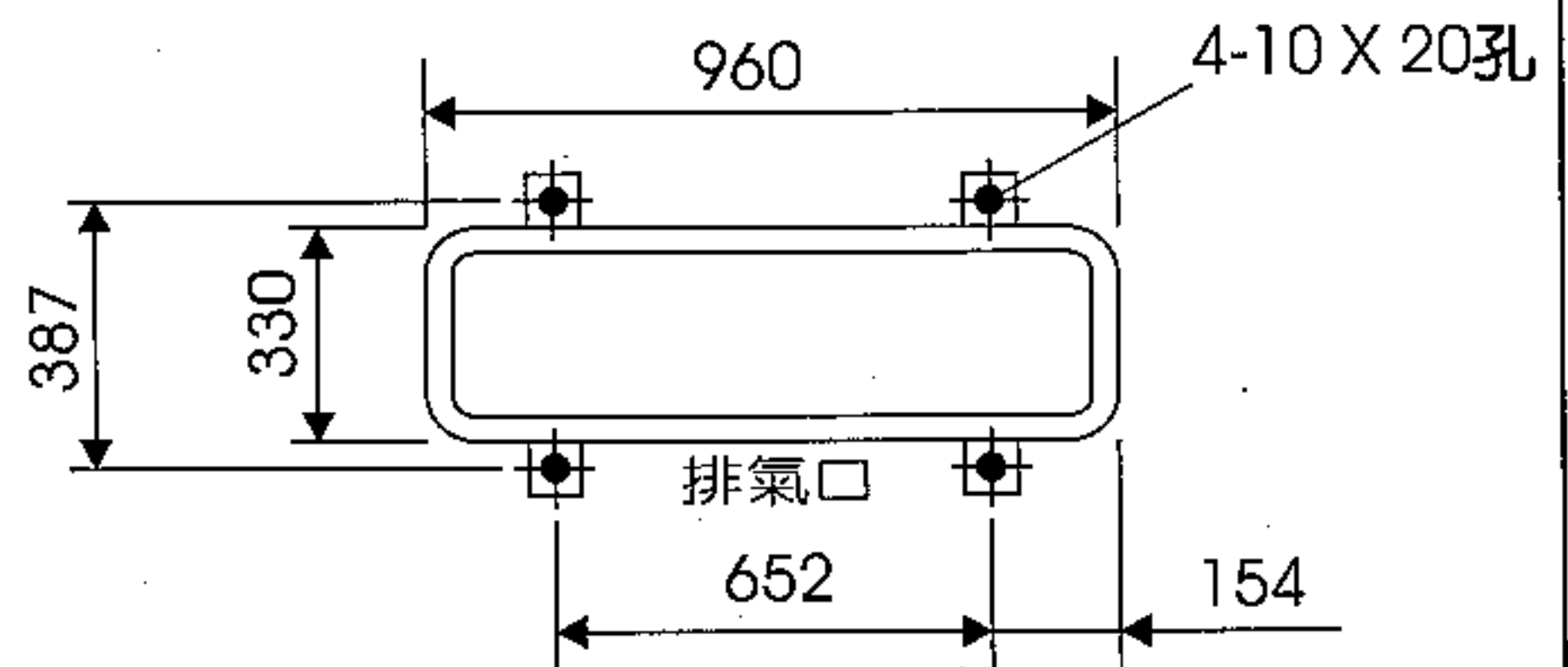
KDV-202 252 322 362



KDV- 452 2525



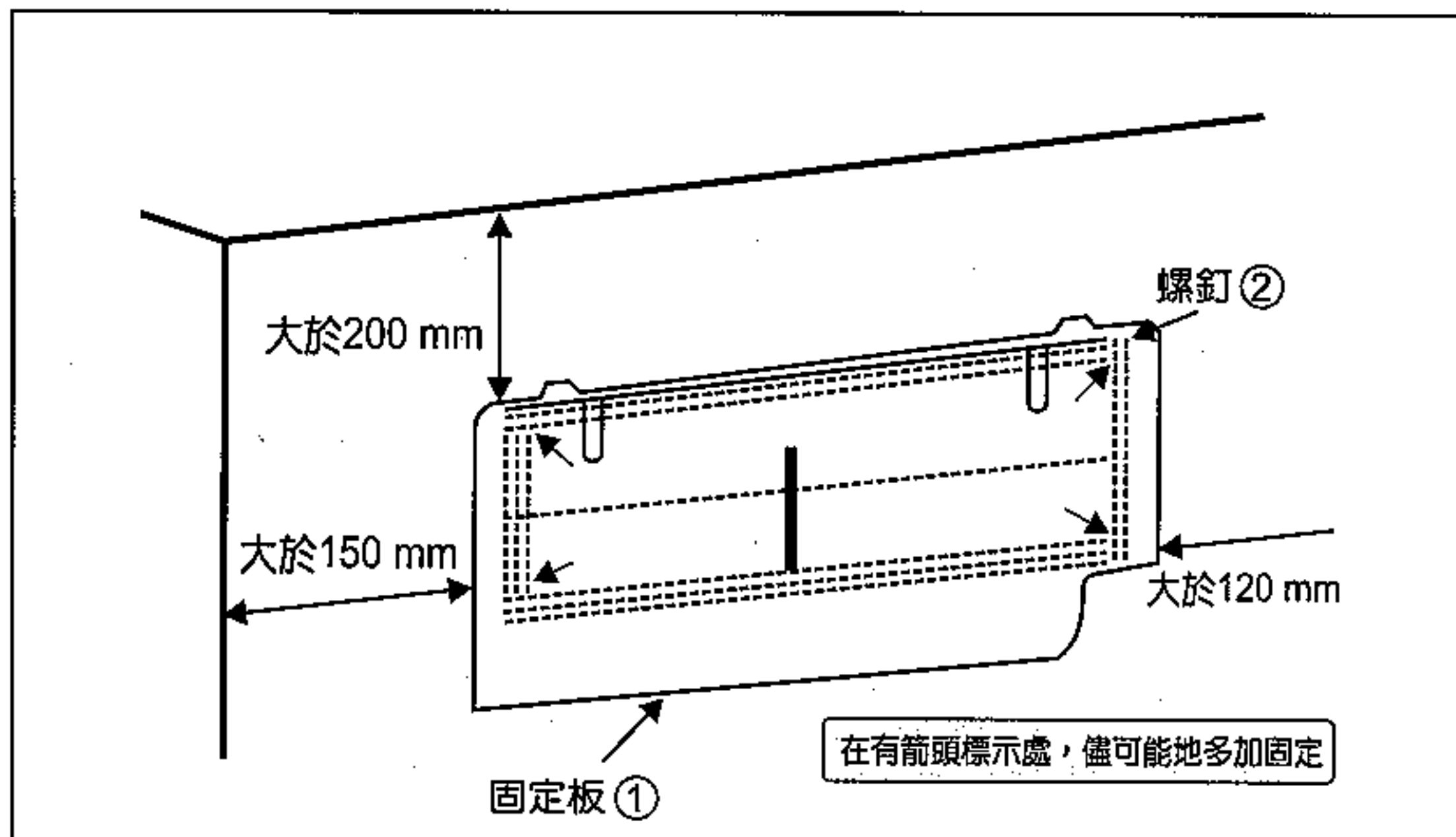
KDV- 562 682 2536 2545
3636 4545 252525 252545



室內機的安裝

1 安裝固定板

- 在牆上選擇適當處，使用水平儀依水平方向固定之。



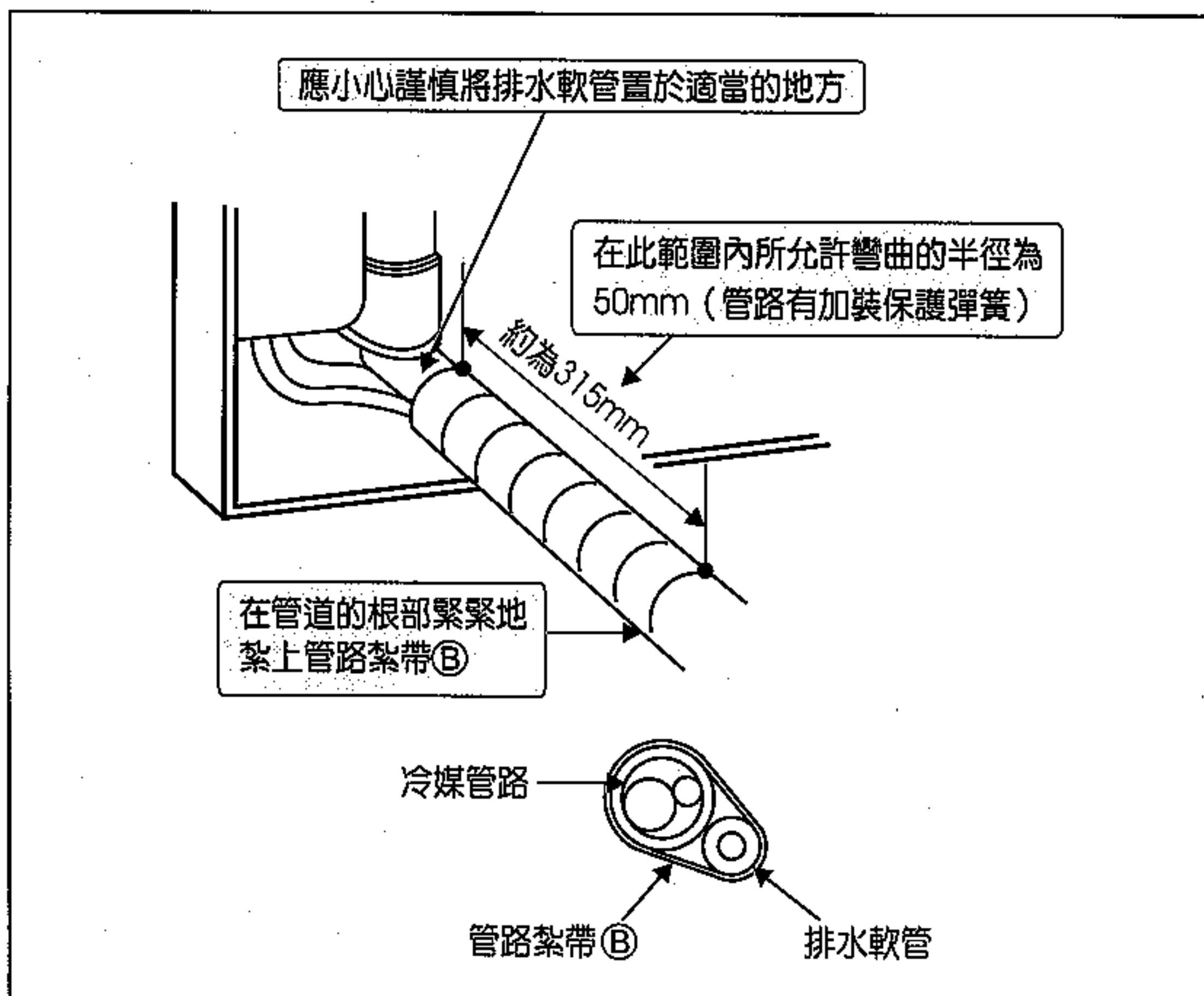
2 管路加工

- 配管連接**
對準中心線，先用手旋轉螺帽3~4轉後再用板手旋緊（請照下表所列固定扭力鎖緊）。
- 包紮管路**
利用管路紮帶Ⓑ包紮冷媒管路和排水軟管。

管徑	扭 力 (kg·cm)
φ 6.35 mm 1/4"	140~180
φ 9.52 mm 3/8"	350~420
φ 12.70 mm 1/2"	
φ 15.88 mm 5/8"	

3 鑽牆孔

- 確定牆孔的位置，使其與固定板上面的孔配合，鑽一直徑65mm向下傾斜的孔。

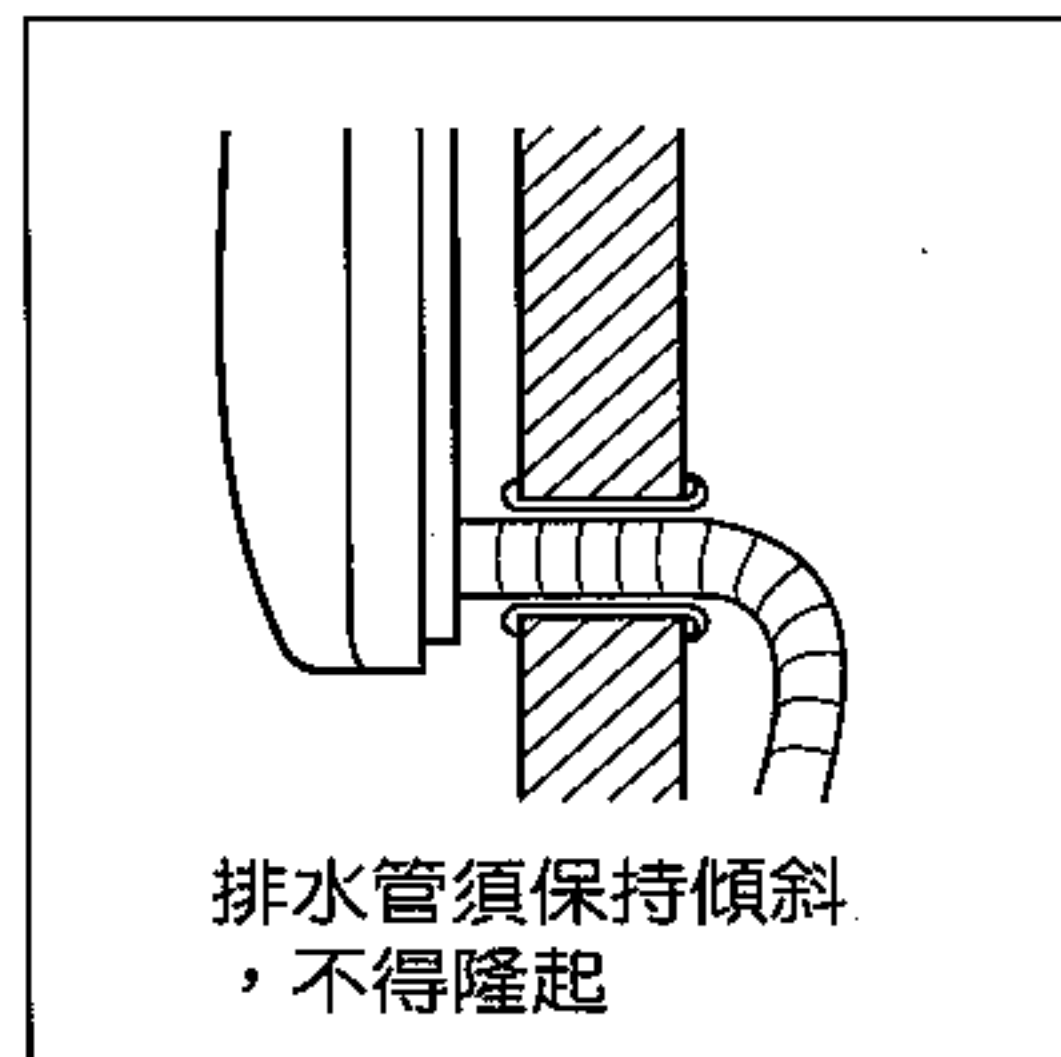
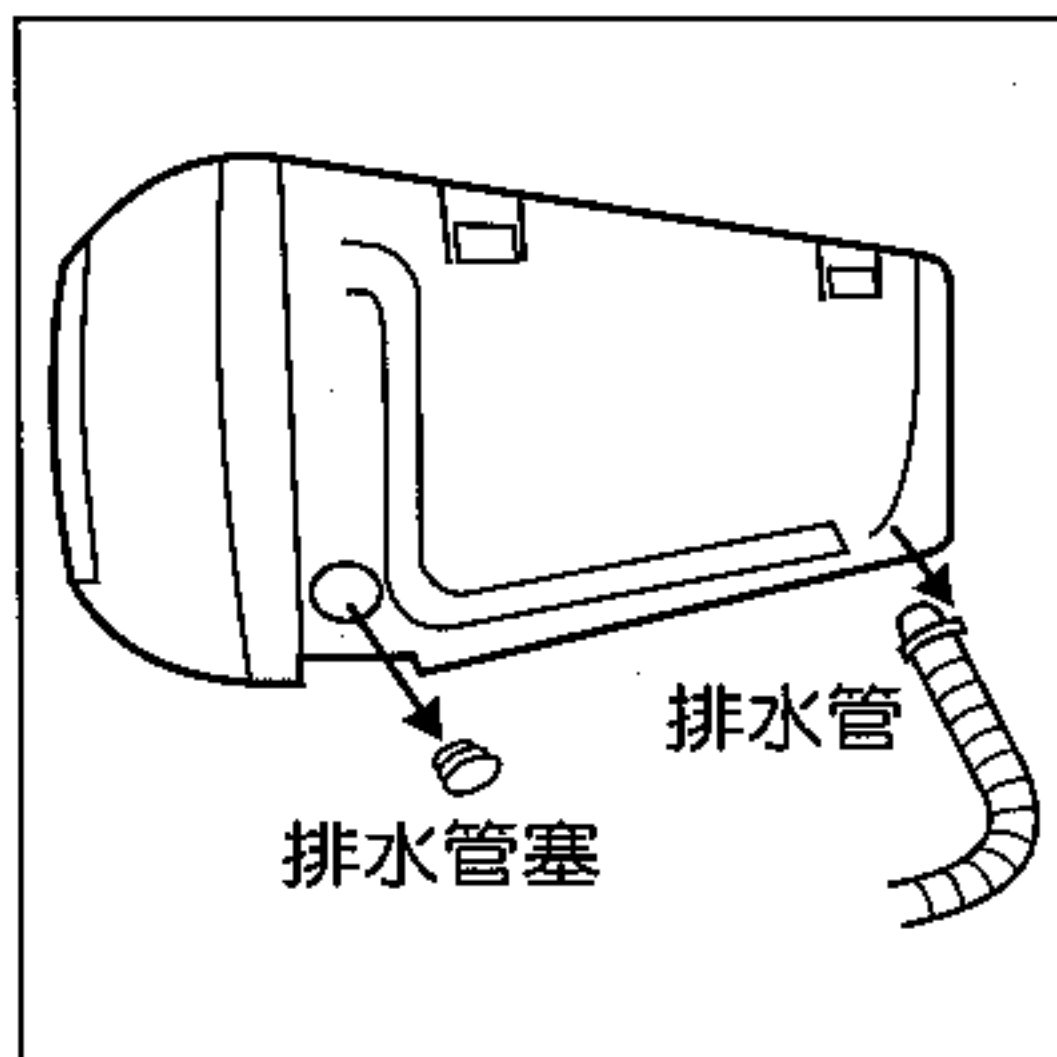


安裝說明

4 安裝室內機

- 使管路穿過牆壁，將室內機掛於固定板上。
- 若要左側排水，則將原裝置於右側的排水管拔下，裝在左側排水口，並將原塞在左側排水口的水管塞拔下，塞入右側排水口。

⚠ 小心：取下排水管之後，不要忘記將水管塞裝上。



排除空氣的步驟

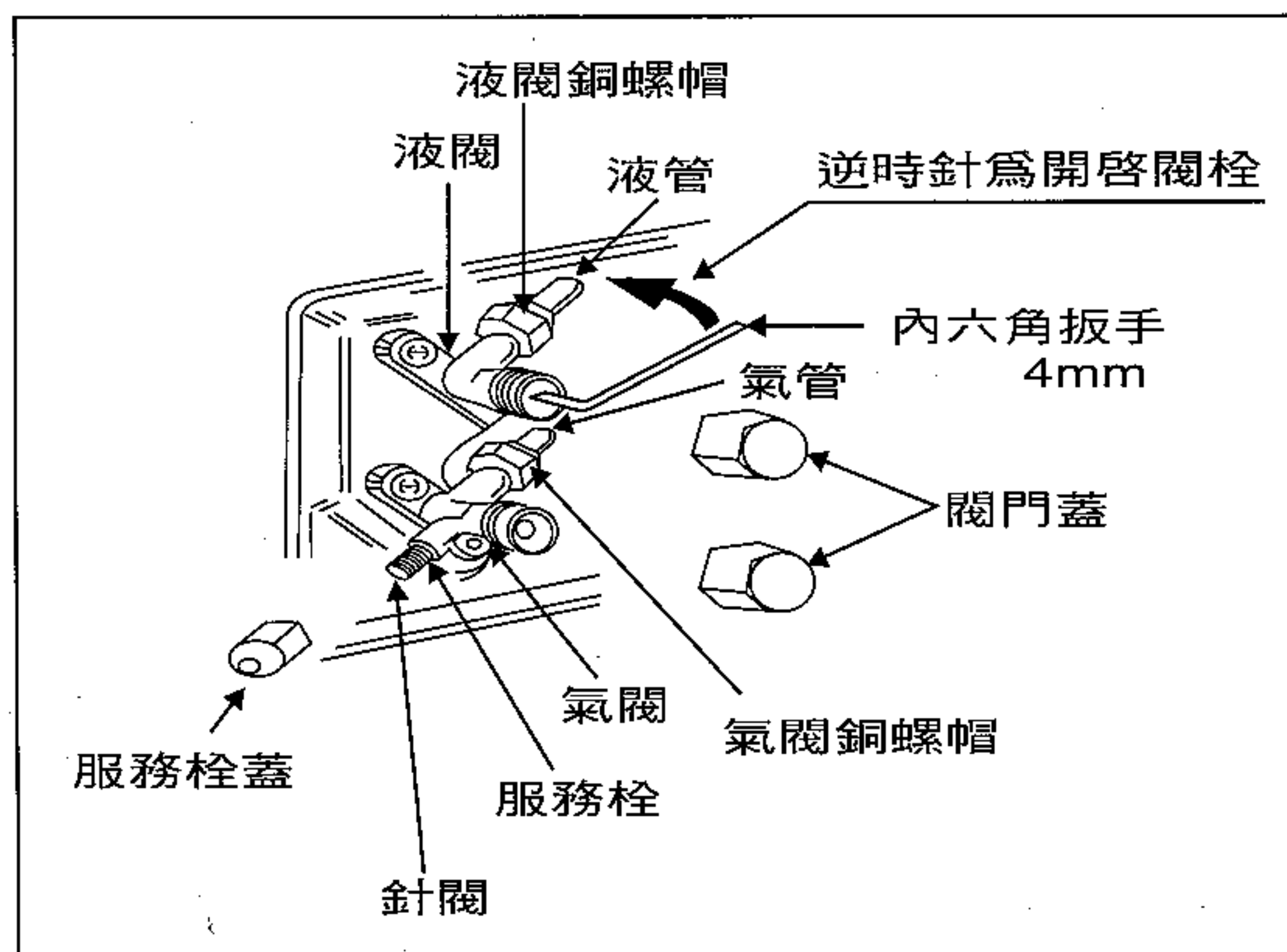
1 連接室內機和室外機之間的冷媒管路（液管和氣管）。

2 液閥、氣閥和服務栓之蓋子打開。

3 使用真空泵浦進行冷媒管迴路系統抽真空作業(15分鐘)，抽真空完成後並"暫壓"5分鐘以確認管路是否有漏。（嚴禁使用冷媒排空方式作業）

4 將氣閥及液閥之閥栓全部打開—用內六角扳手（4mm）逆時針方向旋轉到底。

5 將蓋子鎖緊，並確認是否有冷媒洩漏現象。



請注意

- 在打開閥栓後，應使用檢漏器或肥皂水再檢查有否氣體洩漏。
- 應在室內機與室外機之間的連接管路上加以保溫及包紮，保溫套管的厚度至少須有8mm。
- 當管路的實際長度超出7m時應添加冷媒（R410A）2分3分配管每公尺加添15g冷媒；2分4分配管每公尺加添25g冷媒。（必須液態R410A充填）
- 最後裝上閥門蓋及服務栓蓋。

安裝注意事項

1. 空調機電源線損壞時，須由本公司技術服務人員維修更換。
2. 拆下面板作維修或保養時，必須先將電源插頭拔下，確實斷電以保安全。
3. 配線請依據有關電工法規之規定為之，下表為建議使用之配線截面積及保險絲（或NFB無熔絲開關）容量。

機 型	運轉電流A		配線線徑	接地線線徑	無熔絲開關容量
	冷氣	暖氣			
KDV-202	2.9	3.5	2.0mm ² 以上	5.5mm ²	15A
KDV-252	3.3	3.9			
KDV-322	4.4	5.2			
KDV-362	5.4	6.3			
KDV-452	7.3	7.5	3.5mm ² 以上		20A
KDV-562	8.7	9.2			
KDV-2525	6.9	7.7			
KDV-2536	8.2	7.7	5.5mm ² 以上		30A
KDV-682	9.9	10.2			
KDV-2545	10.7	11.0			
KDV-3636	10.2	9.6			
KDV-4545	11.3	10.3			
KDV252525	10.3	10.7			
KDV252545	11.3	11.6			

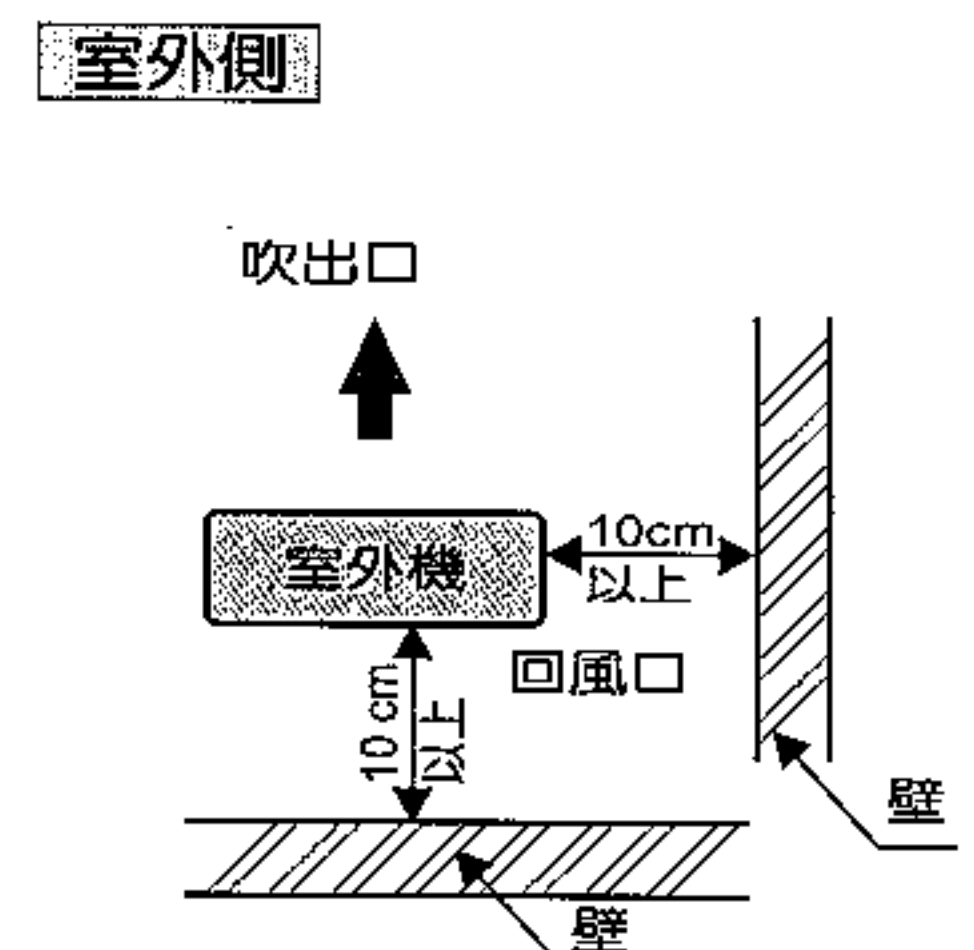
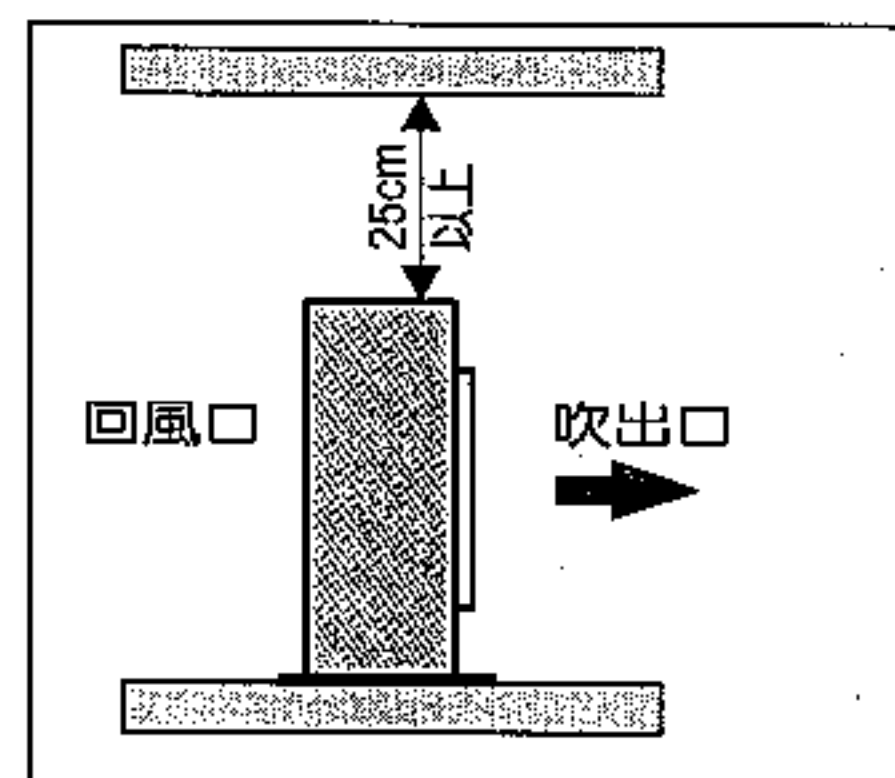
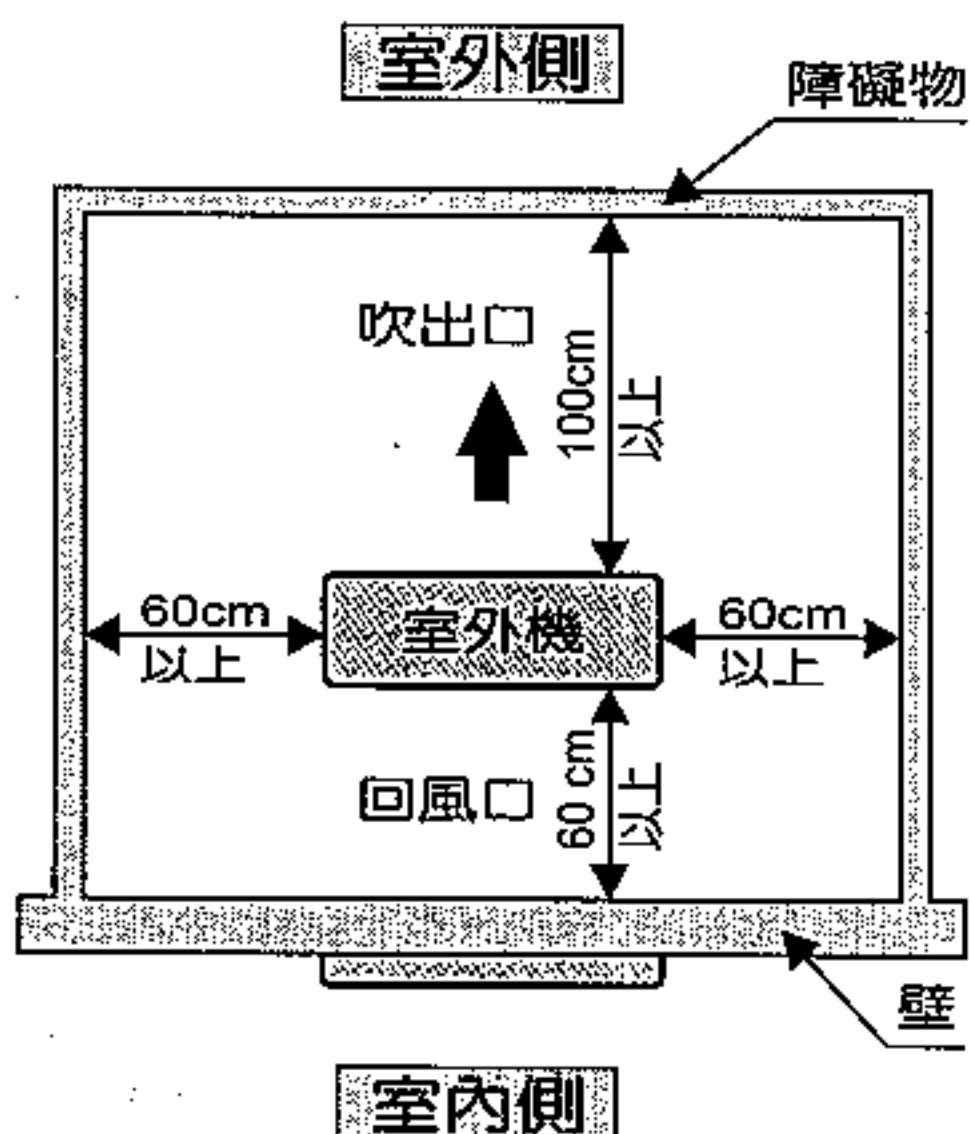
※使用注意事項—配線時請先連接接地線再連接電力線，拆離時請先拆除電力線再拆除接地線。

4. 空調機之吸風口及吹出口周圍必須空氣流通性良好且不可有障礙物阻擋以免影響氣流吹出。機體須安裝在牢固穩定和平坦的地方。
5. 室外機請安裝於方便日後保養與維修的地方。
6. 空調機之安裝及配線須由本公司技術人員或經銷商負責裝配。

● 室外側安裝距離

1. 室外為有障礙物之封閉場所：
安裝距離如下圖所示

2. 一般開放之場所：
安裝距離如下圖所示



安裝注意事項

避免干擾其他電器

- 安裝位置應距離電視機或收音機至少 1 m 的地方避免對電視機產生影像干擾或雜音。

注意噪音及熱氣之排放

- 安裝必須牢固，以免增加振動和噪音，特別要留意室外機所排出的熱氣不要直接吹向鄰居的窗戶或因滴水、排水、振動、噪音等影響到鄰居。

避免在下列不良的環境中安裝或使用冷氣機

- 有許多機油的地方。
- 溫泉地帶。
- 海濱等空氣中含有大量鹽分的地方。
- 有硫酸氣體的地方。
- 有可燃性氣體洩漏的地方。

接上地線防止漏電

- 安裝時必須接上地線。
- 不接地線易生感應電壓(危險性高)。

延長管路之選定

- 室內機和室外機之間最長距離為 15 m (KSA-B68DV 為 30 m) 最大高低差為 5 m。
- 管徑規格表

機 型	液管	氣管
KSA-B20DV / B25DV	1/4" (2分)	3/8" (3分)
KSA-B32DV / B36DV		1/2" (4分)
KSA-B45DV / B56DV		
KSA-B68DV		

說 明		一對二直流變頻冷暖機型		一對三直流變頻冷暖機型	
機 型	室內機	KSA-B36DV x 2	KSA-B45DV x 2	KSA-B25DV x 3	KSA-B25DV x 2 + KSA-B45DV
	室外機	KDV-3636	KDV-4545	KDV252525	KDV252545
電 源		單 相 220 V 60Hz			
冷氣 / 暖氣消耗功率 (kW)		2.176 / 2.052	2.411 / 2.210	2.205 / 2.294	2.411 / 2.470
冷 氣 能 力 (kW)		7.4(3.6~8.4)	8.2(4.4~10.0)	7.5(4.8~9.0)	8.2(5.0~10.0)
暖 氣 能 力 (kW)		7.8(3.6~8.8)	8.4(4.4~10.4)	7.8(4.8~9.4)	8.4(5.0~10.4)
冷氣能源效率比值 (COP)		3.4	3.4	3.4	3.4
暖氣能源效率比值 (COP)		3.8	3.8	3.4	3.4
室 內 機	重 量 (kg)	11 x 2	15 x 2	11 x 3	11 x 2 + 15
	尺寸 H x W x D (cm)	28.5 x 85 x 18.9	32.5 x 110 x 23	28.5 x 85 x 18.9	28.5 x 85 x 18.9 x 2 + 32.5 x 110 x 23
室 外 機	重 量 (kg)	65	65	66	66
	尺寸 H x W x D (cm)	96 x 96 x 33	96 x 96 x 33	96 x 96 x 33	96 x 96 x 33

規格

說明		一對一直流變頻冷暖機型					
機型	室內機	KSA-B20DV	KSA-B25DV	KSA-B32DV	KSA-B36DV	KSA-B45DV	KSA-B56DV
	室外機	KDV-202	KDV-252	KDV-322	KDV-362	KDV-452	KDV-562
電源		單相 220 V 60Hz					
冷氣/暖氣消耗功率(KW)		0.621 / 0.742	0.700 / 0.842	0.935 / 1.111	1.159 / 1.353	1.562 / 1.611	1.850 / 1.969
冷氣能力 (kW)		2.3(1.0~2.8)	2.8(1.3~3.6)	3.6(1.6~4.0)	4.0(1.6~4.4)	5.0(2.0~5.7)	6.2(2.5~6.8)
暖氣能力 (kW)		2.6(1.0~3.2)	3.2(1.3~4.0)	4.0(1.6~4.4)	4.4(1.6~4.6)	5.4(2.0~6.1)	6.4(2.8~6.8)
冷氣能源效率比值(Cop)		3.7	4.0	3.85	3.45	3.2	3.35
暖氣能源效率比值(Cop)		3.5	3.8	3.6	3.25	3.35	3.25
室內機	重量 (kg)	9	11			15	
	尺寸HxWxD (cm)	25 x 77 x 18	28.5 x 85 x 18.9			32.5 x 110 x 23	
室外機	重量 (kg)	34	37			50	53
	尺寸HxWxD (cm)	54 x 80.2 x 27.7				66 x 90 x 30	75 x 96 x 33

說明		一對一	一對二直流變頻冷暖機型		
機型	室內機	KSA-B68DV	KSA-B25DV x 2	KSA-B25DV + KSA-B36DV	KSA-B25DV + KSA-B45DV
	室外機	KDV-682	KDV-2525	KDV-2536	KDV-2545
電源		單相 220 V 60Hz			
冷氣/暖氣消耗功率(KW)		2.117 / 2.176	1.464 / 1.647	1.746 / 1.650	2.176 / 2.235
冷氣能力 (kW)		7.2(3.0~8.2)	5.2(3.0~6.0)	6.2(3.2~7.4)	7.4(3.8~8.4)
暖氣能力 (kW)		7.4(3.4~8.4)	5.6(3.2~6.4)	6.6(3.8~7.6)	7.6(4.2~8.6)
冷氣能源效率比值(Cop)		3.4	3.55	3.55	3.4
暖氣能源效率比值(Cop)		3.4	3.4	4.0	3.4
室內機	重量 (kg)	17.5	11 x 2	11 x 2	11 + 15
	尺寸HxWxD (cm)	33 x 118 x 26	28.5 x 85 x 18.9	28.5 x 85 x 18.9	28.5 x 85 x 18.9 + 32.5 x 110 x 23
室外機	重量 (kg)	64	52	54	65
	尺寸HxWxD (cm)	96 x 96 x 33	66 x 90 x 30	75 x 96 x 33	96 x 96 x 33

歌林全省服務站

歌林對顧客服務的承諾永遠不變、若需維修服務請與歌林授權之瑞林科技服務公司洽詢

基隆服務站	基隆市文化路221-5號	☎ (02)24248916	南投服務站	南投市中興路346號	☎ (049)2233483
松山服務站	台北市松信路137號	☎ (02)27698800	虎尾服務站	雲林縣虎尾鎮光復路198號	☎ (05)6310177
北西服務站	台北市和平西路二段92-1號	☎ (02)23032814	嘉義服務站	嘉義縣水上鄉中山路二段1026號	☎ (05)2686574
北北服務站	台北市敦煌路205號	☎ (02)25952113	新營服務站	新營市民榮里和平路6-1號	☎ (06)6323714
三重服務站	三重市溪尾街14號	☎ (02)82876869	台南服務站	台南市文成路757號	☎ (06)2804061
板橋服務站	土城市學府路一段189巷11弄2號	☎ (02)22742008	高雄服務站	高雄市光華一路148-2號	☎ (07)7612976
中和服務站	中和市板南路112號	☎ (02)22445628	鳳山服務站	高雄縣鳳山市鳳松路179號	☎ (07)7353309
中壢服務站	中壢市新興路286號	☎ (03)4287001	屏東服務站	屏東市忠孝路124號	☎ (08)7325225
新竹服務站	新竹市東大路二段738號	☎ (03)5426686	岡山服務站	高雄縣路竹鄉環球路459號	☎ (07)6974493
苗栗服務站	苗栗市至公路403號	☎ (037)321221	澎湖服務站	馬公市西文里173號	☎ (06)9211099
台中服務站	台中市北屯路429號	☎ (04)22413763	台東服務站	台東市永福路145號	☎ (089)327377
中海服務站	台中市工業區20路39號	☎ (04)23504471	花蓮服務站	吉安鄉吉興路一段234號	☎ (03)8529191
彰化服務站	彰化市林森路387號	☎ (04)7513774	羅東服務站	羅東鎮興東南路35-1號	☎ (03)9543248

※消費者諮詢專線：歌林股份有限公司 0800-231-758
歌林網站：<http://www.kolin.com.tw>

※消費者服務專線：瑞林科技服務股份有限公司 0800-066-628
瑞林網站：<http://www.realise.com.tw>

5021724005

敬告歌林產品愛用者：

- 本公司關係企業所屬全省服務站的地址、電話，時有變更或遷移，請恕本公司無法周全告知。
- 為了保障您的權益，若需維修時，請您先查詢下列電話為禱。

台北 (02)8287-6277 台中 (04)2359-3064 高雄 (07)697-2417 花東區 (03)852-9191

歌林股份有限公司榮譽出品

台北市重慶南路一段86號10樓.....TEL:(02)2314-3151 中華民國