

用戶說明書

分體式空調（冷暖型號）

 inverter

 BLACK
DIAMOND



型號：GIST09BXAE/BXAC
GIST12BXAE/BXAC

多謝您選擇我們的產品。

請正確使用及操作此產品，請仔細閱讀並妥善保存本手冊。

內容

運作事項

預防措施	1
緊急操作	6

保養

清潔和保養	7
-------------	---

安裝事項

安裝尺寸圖	18
安裝工具	20
選擇安裝位置	20
電力接駁的需要	21

安裝

安裝室內機組	22
安裝室外機組	27
真空泵	30
偵測洩漏	30
安裝後檢查	31

測試和操作

測試操作	31
------------	----

營幕運作指南

零件名稱	32
顯示屏符號的介紹	33
遙控器按鈕的介紹	34
混合按鈕的功能介紹	39
遙控器更換電芯	40

故障

故障分析	41
------------	----

附件

接駁管道的結構	45
管道擴張法	46

兒童需在監管下操作此冷氣機，以免不恰當使用。

如需安裝，移動及維修此冷氣機，請聯絡合資格的代理及服務中心進行處理以免做成受損及致人員受傷害。

符號的說明



指示危險狀況，如果不避免，會導致死亡或嚴重傷害。



指示危險狀況，如果不避免，可能會導致死亡或嚴重傷害。



指示危險狀況，如果不避免，可能導致輕度或中度受傷。



表示重要但不至於引發危險的信息，用來表示財產損失的風險。



警告或小心危險表示有危險。

免責條例

製造商不會因以下的情況造成的人員傷害及財物損失負責：

1. 由於不恰當及錯誤使用做成損害；
2. 如不遵守製造商說明書及指引以其他器材進行修正，更改，維修及使用此產品；
3. 經驗證後，由侵蝕性氣體直接造成產品故障；
4. 經驗證後，由運輸不當造成產品不能正常使用；
5. 由於不遵守說明書及相關法例的指引進行操作，維修，維護此產品；
6. 經驗證後，由於使用其他製造商的零部件造成質量或效能問題；
7. 由於自然災害，惡劣使用環境及不可抗力的因素做成損傷。



操作和保養

• 此設備可以使用年齡從 8 歲以上兒童和肢體、感官或心智能力或缺乏經驗和知識的人，如果他們被賦予監督或指導。

指示涉及使用本產品的安全的方式，並了解相關的危險。

- 孩子不應使用本產品。
- 沒有監督的兒童，不應進行清潔和用戶保養。
- 不要使用萬用插座。否則，可能會引起火災。
- 當清洗冷氣機時，截斷電源。否則，會造成漏電。
- 如果電源線損壞，必須由製造商，其服務代理商或類似部門的專業人員更換，以避免危險。
- 不要用水清洗冷氣機，以免觸電。
- 不要在室內機組上灑水。這可能導致觸電或故障。
- 移除過濾器後，不要觸摸散熱片，以避免受傷。
- 不要使用火或吹風機烘乾過濾器，以避免變形或火災。

預防措施



警告

- 維修必須由合格的專業人士執行。否則，可能會造成人身傷害或損壞。
- 不要自行修理冷氣機。這可能導致觸電或損壞。當你需要維修冷氣機，請與經銷商聯繫。
- 不要把手指或把物品插入進氣口和出氣口。這可能會造成人身傷害或損壞。
- 不要擋住出風口或進風口。這可能會導致故障。
- 不要在遙控器上灑水，否則遙控器可能被損毀。
- 當以下現象發生時，請關掉冷氣機，必須立即切斷電源，然後聯繫經銷商或有資格的專業人員進行維修。
 - 電源線過熱或損壞。
 - 在操作過程中有不正常的聲響。
 - 線路終斷因開關頻繁。
 - 冷氣機散發出燒焦的味道。
 - 室內機組漏水。
- 如果冷氣機在不正常的環境下工作，可能會導致故障，觸電或火災的危險。
- 當使用緊急操作掣打開或關閉裝置，請用絕緣物體按下此開關，不要使用金屬觸碰開關制。
- 不要踩室外機組的頂部面板上，可能造成損毀或人身傷害。



附件

- 安裝必須由合資格的專業人員進行。否則，可能會造成人身傷害或損壞。
- 當安裝機組時，應按照電力安全法規。
- 據當地安全法規，使用合格的電源電路和斷路器。
- 安裝斷路器。否則，它可能會導致故障。
- 在固定佈線下，所有全極斷開開關需至少有3毫米距離分開。
- 包括適當容量的斷路器，請參考後面相關列表。空氣開關應包括磁體扣和扣加熱功能，它可以保護電路短和過載。
- 冷氣機應妥善接地。不正確的接地可能會造成觸電。
- 不要使用不合格的電源線。
- 確保與空氣調節器的要求的電源匹配。供電不穩定或不正確的接線或故障。請使用冷氣機之前安裝適當的電源線。
- 正確連接電源插座的接地線。
- 請務必在進行相關的電力 and 安全的任何工作之前，切斷電源。

預防措施



警告

- 電源安裝完成之前，不要接通電源。
- 如果電源線損壞，必須由製造商，其服務代理商或類似部門的合資格的專業人員更換，以避免危險。
- 製冷劑線路的溫度會很高，請保持互聯電纜遠離銅管。
- 電器應安裝在符合地區規定的配線。
- 安裝必須由符合NEC及CEC 資格的人員處理。
- 冷氣機是第一級電力電器。它必須是由專業人士正確地接地。請確保它有效地接地，否則可能會導致觸電。
- 冷氣機的黃綠色電線是接地線，這是不能被用於其它用途。
- 接地電阻應符合地區電氣安全規定。
- 設備必須安放於可接觸插頭的地方。
- 室內機組和室外機組的所有電線應該由合資格的專業人士來連接。
- 如果電源連接線的長度不夠，請聯繫供應商換購新的。切勿自行延長電線。

預防措施



警告

- 對於冷氣機插頭，安裝完成後應可接觸插頭。
- 對於沒有插頭的冷氣機，必須安裝一個斷路器。
- 如果您需要將冷氣機搬移到其他地方，只有合資格的人可以進行這項工作。否則，可能會造成人身傷害或損壞。
- 選擇兒童接觸不到的地方，遠離動物或植物。如果無法避免，為了安全請加圍欄。
- 室內機組應安裝靠近牆壁。
- 製造商提供了安裝說明和產品使用。

工作溫度範圍

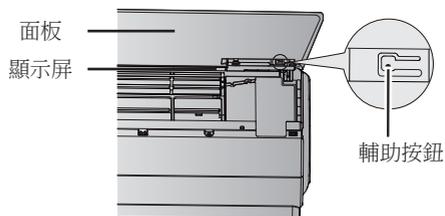
	室內 DB/WB(°C)	室外 DB/WB(°C)
最高冷凍	32/23	43/26
最高製熱	27/-	24/18

注意：

- 對於冷氣機的操作溫度範圍（室外溫度）是 $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ ；對於熱泵機組是 $-15^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ 。

緊急操作

如果遙控器丟失或損壞，請使用輔助按鈕來開啟或關閉冷氣機。詳細的操作情況如下：
如圖中所示打開面板，按輔助按鈕來開啟或關閉冷氣機。
當冷氣機開啟時，它會在自動模式下操作。

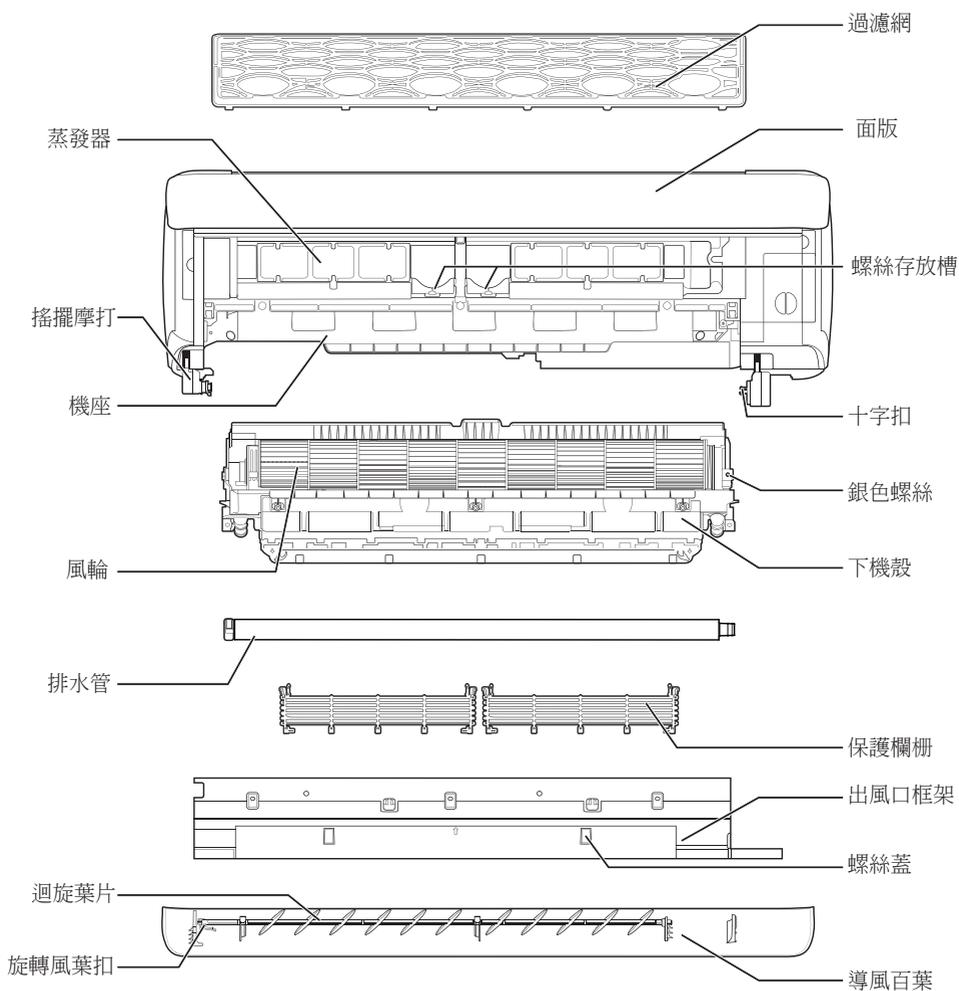


 **警告：**

使用絕緣物體按下自動按鈕

清潔和保養

零件示意圖



清潔和保養



清潔注意事項

- 當冷氣機操作一段時間後,顯示屏會連續顯示“88”,這表示使用者需進行清潔工作。在關機(OFF)模式下按著遙控器的“”按鍵達3秒以便進入深層清潔模式(在清洗時,需切斷電源),開機后提醒狀態會消失。如不想進行此操作,可按“MODE+TEMP”取消此提示。
- 請按照實際操作環境及部件污穢程度處理清潔程序。



警告



請拔除電源插頭

維護前,請切斷電源。否則,可導致漏電及傷亡



禁止

當處於維護過程時,請確保站立位置是穩定及可靠的。否則,可導致受傷。



禁止

請勿徒手接觸機內散熱鋁片以免受傷



禁止

請勿於拆卸過程中站立在機體下方



禁止

不能以水清洗機內的電器部件

內機清潔



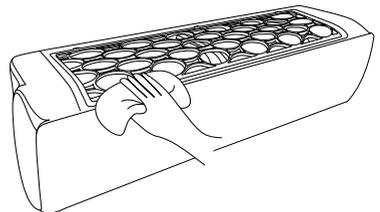
注意

- 請勿用揮發性液體(如天拿水,汽油等)進行清潔。否則,會導致冷氣機受損。
- 請使用潔淨及柔軟的布料清潔冷氣機。
- 請勿使用液體及腐蝕性清潔劑進行清潔,而且避免水及其他液體濺進機內。否則會導致冷氣機受損或導致漏電。

日常清潔(外觀/過濾網清潔)

清潔外觀

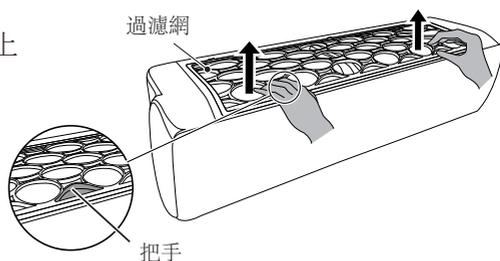
當日常操作致塵埃積聚在機殼時,請用軟布抹掉。如出現表現污穢(油脂積在表面上),請以軟布於45度暖水浸濕並於扭乾後進行機殼清潔。如有需要,可用中性清潔劑進行清潔。



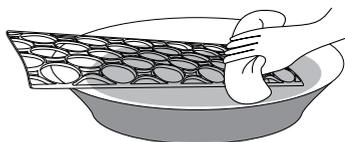
清潔和保養

過濾網清潔

① 雙手同時按著過濾網把手，並向上拉出以便移除過濾網。



② 用淨水進行清洗，如過濾網過於污糟則以軟布於45度暖水輔以中性清潔劑浸濕並於扭乾後進行清潔。完成後置於陰暗處風乾。



注意

切勿以熱水(45度或以上)去清潔過濾網以防脫色及造成變形。
切勿以火或風筒吹乾過濾網以免著火及造成變形

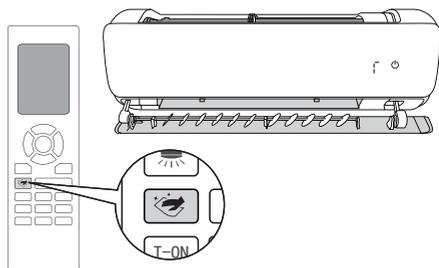
提示

- 請按照實際操作環境及部件污穢程度處理清潔程序。

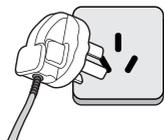
深層清潔

導風百葉清潔

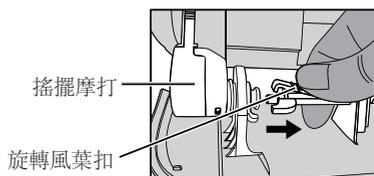
①於備用模式下，按下"鍵3秒直致顯示屏出現"。此時導風百葉會自動開啓。



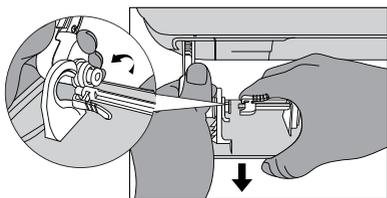
②當導風百葉會自動開啓至最大開啓位置後，"會自動消失。請切斷電源以策安全。



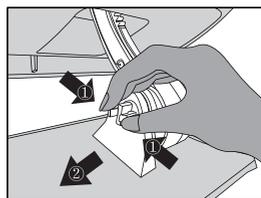
③按下左邊的旋轉風葉扣後並拉向右邊，以便從搖擺摩打脫離。



④以左手按下左邊的连接桿，並以右手按下導風百葉，然後移除整個導風百葉。



⑤以右手按下右邊導風百葉的十字扣，然後以左手按著導風百葉以便向左邊抽出導風百葉。



⑥以軟布於45度暖水浸濕並於扭乾後進行清潔。完成後置於陰暗處風乾。

⑦當完成安裝後並從新接駁電源啓動後，待導風百葉完成重設後方可正常運作。

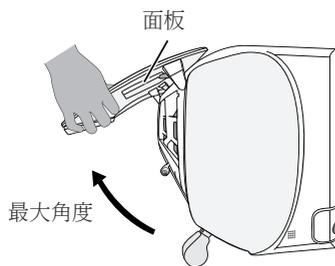
清潔和保養

出風口框架清潔

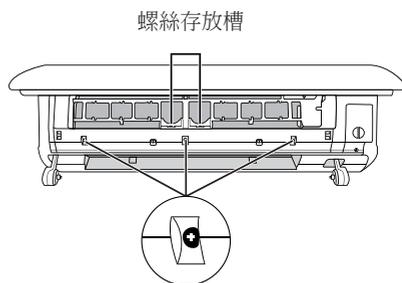
注意

- 黑色螺絲為可移除螺絲，銀色螺絲(除了風輪的銀色螺絲外)一律不可移除。
- 防止出風口框架墮下以免造成傷害。

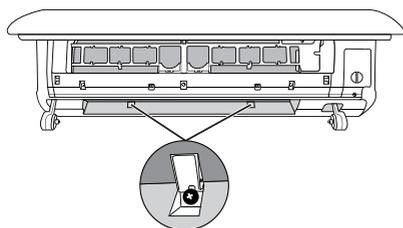
- ① 以雙手開啓面板，待面板開啓至最大角度後(有部件活動聲音)可進行固定。



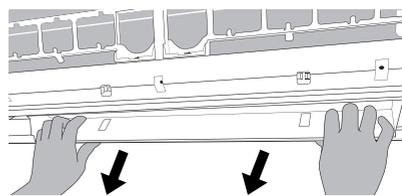
- ② 以螺絲批移除在出風口框架上方的3枚黑色螺絲，完成後將螺絲放在螺絲存放槽。



- ③ 開啓出風口框架下方的螺絲蓋並以螺絲批移除2枚黑色螺絲。



- ④ 雙手同時按著出風口框架如圖述，並向下拉出以便移除。



- ⑤ 以軟布於45度暖水浸濕並於扭乾後進行清潔。完成後置於陰暗處風乾。

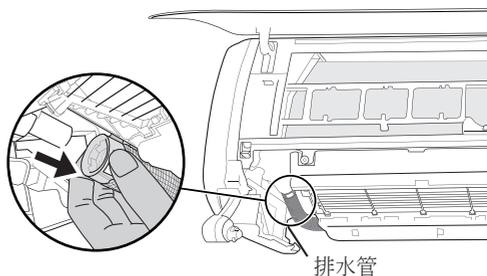
清潔和保養

下半部機座及部件清潔

1. 移除排水管

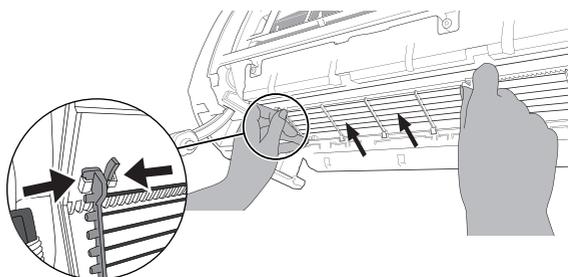
同時按下白色管尾段淺啡色的彈簧扣，然後向後拉出排水管。

注意：排水管可能有剩餘水滴在內，移除時請將排水出口轉向上方。



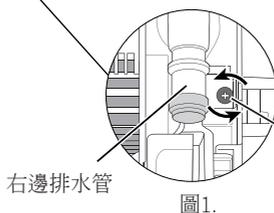
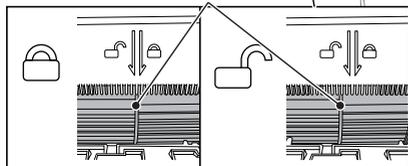
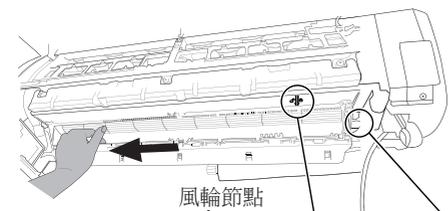
2. 移除保護欄柵

同時以雙手按下保護欄柵的彈簧扣，同時向上拉出以便移除保護欄柵



3. 移除風輪

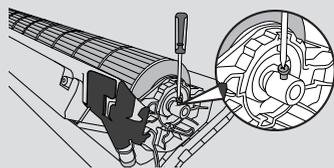
- ① 略為旋轉風輪以便找出右邊可移除的銀色螺絲。以螺絲批以反時鐘方向轉2-3圈鬆脫銀色螺絲。(如圖1.)
- ② 直至風輪可移至左邊致解鎖狀態(如圖2.)



注意：
勿要扭轉銀色螺絲

注意

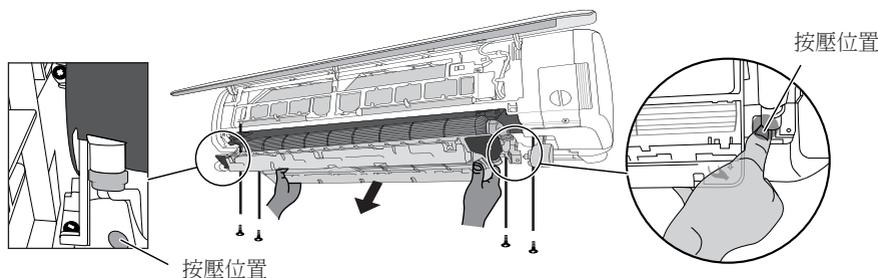
如果在拆解風輪狀態下因不小心移除螺絲時，可放平風輪及部件並轉動螺絲至風輪的軸心護套內(以順時鐘轉動2-3圈)，固定風輪部件至室內機內並以螺絲同摩打軸穩固，參考右圖固定螺絲(以順時鐘轉動2-3圈)。



清潔和保養

③ 移除4枚底座兩邊作固定用途的黑色螺絲。

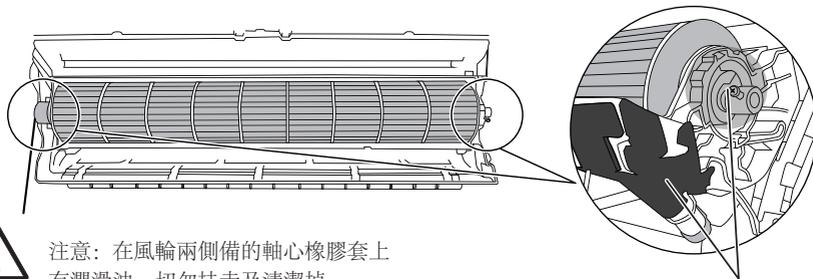
④ 以雙手拇指同時按下指定位置的連結點(如圖)，緊按底座並以其餘4隻手指向上推，以便移除冷氣機的底座。



注意

當使用者移除底座時，切勿徒手接觸室內機以免受傷。

⑤ 以軟布於45度暖水浸濕並於扭乾後進行清潔。完成後置於陰暗處風乾。



注意：在風輪兩側備的軸心橡膠套上有潤滑油，切勿抹走及清潔掉。

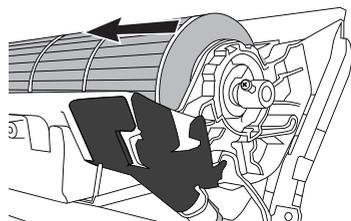


注意：切勿清潔及拭抹風輪上的鋁軸及附近的黑色海綿。

室內機安裝

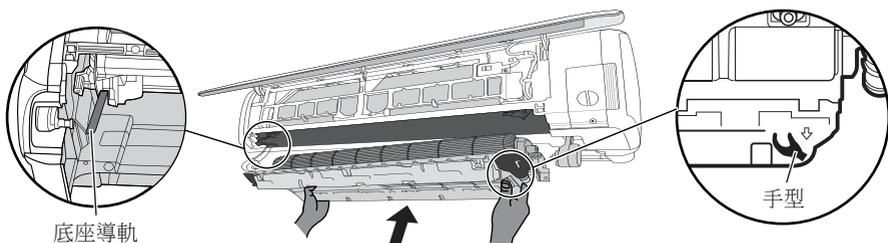
⚠ 注意

當完成清潔重新對底座進行安裝時，請確保風輪已推入左邊適當位置。



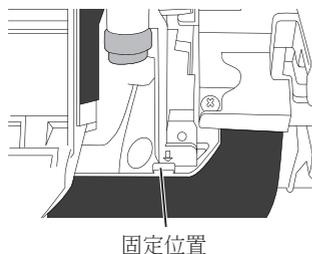
1 安裝底座

固定底座上的“ ”位置，以平衡姿態沿著路軌向上推並確保底座導軌正確導入完成安裝。

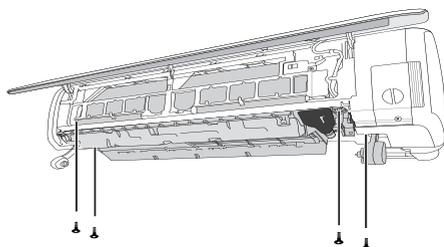


2 固定底座

① 檢查底座導軌正確安裝在底座固定位置

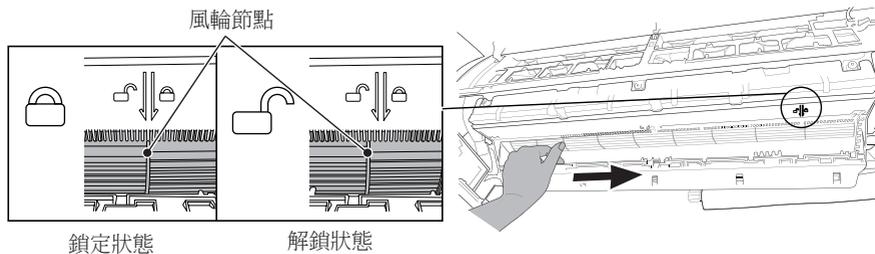


② 當底座完成安裝後，由螺絲存放槽取回4枚螺絲並以此固定底座。



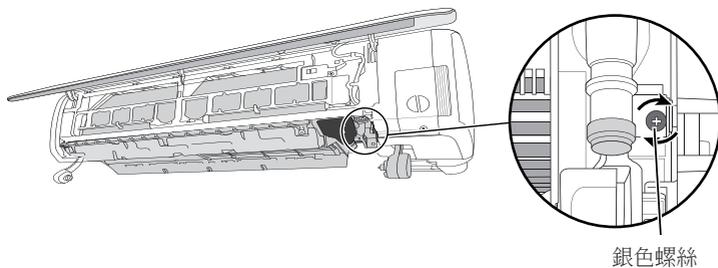
3 重裝風輪

固定風輪的節點並拉向右邊直至進入固定狀態。



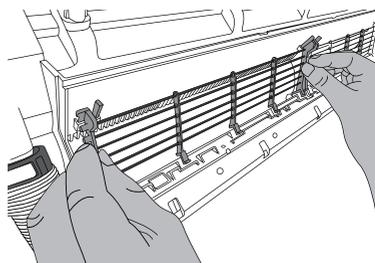
4 緊鎖銀色螺絲

請確保風輪固定在鎖定狀態下，以順時針方向固定銀色螺絲。



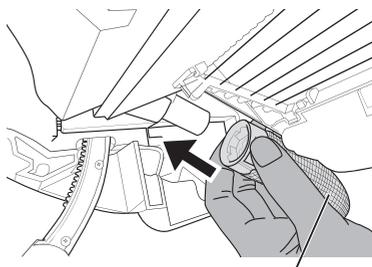
5 安裝保護欄柵

以雙手固定保護欄柵並如圖指示安裝欄柵



6 安裝排水管

以手固定白色排水喉，以出水口方向安裝排水管直至有聲音確認固定。



白色排水管

7 安裝出風口框架

在出風口框架後方安裝旋轉風葉扣插入機槽(如圖3.) 直至聽到聲音確認固定。

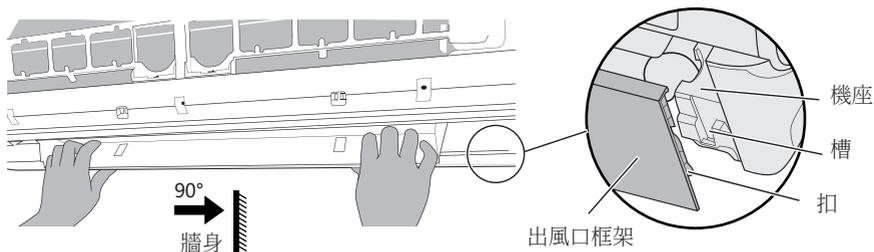
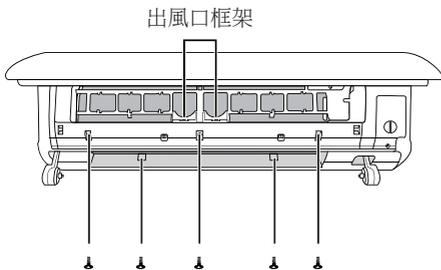


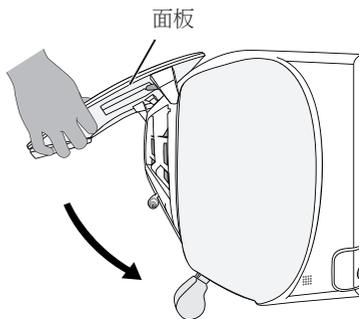
圖3.

8 出風口框架固定螺絲

① 由螺絲存放槽取出5枚螺絲，並以螺絲批固定出風口框架。



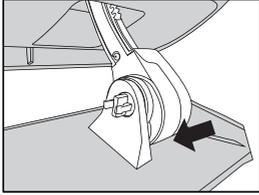
② 關掉面板



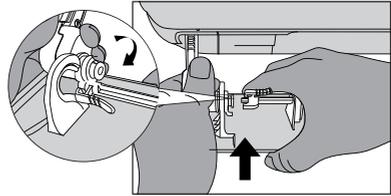
清潔和保養

9 安裝導風百葉

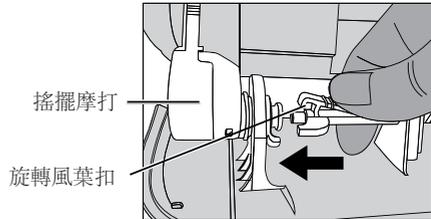
- ① 以左手固定導風百葉，右手則固定連接桿，然後安裝在十字槽。十字槽固定在右邊面板的十字扣上。



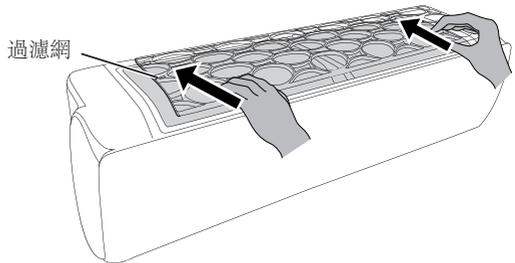
- ② 以左手固定左側連接桿，及以右手固定扇葉。並以圖示參考安裝導風扇葉。



- ③ 按下旋轉風葉扣並拉出至左邊以便連接至搖擺摩打。



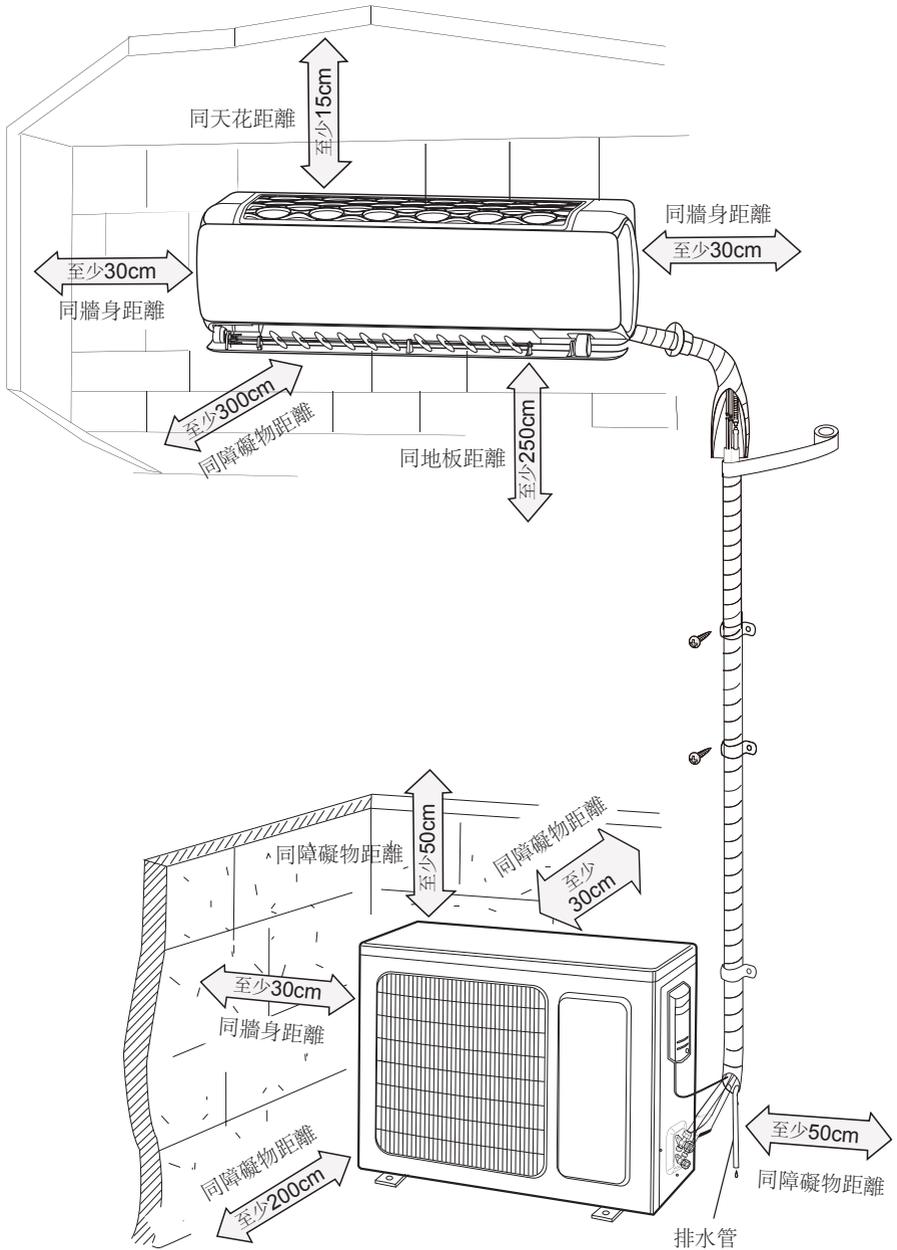
10 安裝過濾網



⚠ 注意

- 維護需由合資格人仕處理。
- 因為處理時會有水因為清潔時由導風百葉及其他部件流出。冷氣機駁回電源會啓動乾燥功能。完成後重新開機時，導風扇葉會開啓至最初位置並於顯示屏顯示“ → → ”。完成顯示後，室內機會啓動吹風。同時，顯示會計時一段時間並在完成後轉至遙控器設定的模式。
- 請確保所有移除的螺絲重新確認裝回適當位置。
- 當室內機連接電源後不能正常運作，請按以下流程處理:1. 導風扇葉是否妥善安裝; 2. 出風口框架是否完成安裝; 3. 風輪是否安裝過緊; 4. 進風口是否有異物擋住。

安裝吋吋圖



安裝和搬遷電器的安全注意事項

為確保安全，請注意以下注意事項。

警告

- 在安裝或搬遷電器時，請確保製冷劑電路不含空氣，或指定製冷劑以外的物質。製冷劑電路中存在空氣或其他異物，會導致系統壓力升高或壓縮機破裂，造成傷害。
- 安裝或移動本機時，不得使用不符合銘牌上的標準製冷劑或不合格的製冷劑。否則可能會造成操作不正常，錯誤動作，機械故障或一系列安全事故。
- 在搬遷或維修過程中需要恢復製冷劑時，請確保機組進行製冷模式。然後，在高壓側（液閥）完全關閉閥門。約 30-40 秒後，在低壓側（燃氣閥）完全關閉閥門，立即停機並截斷電源。請注意製冷劑恢復時間不應超過 1 分鐘。
如果恢復製冷劑需時過長，空氣可能會被吸入，導致壓力升高或壓縮機破裂，從而造成人身傷害。
- 在製冷劑恢復期間，在拆卸連接管之前，確保液體閥門和燃氣閥門完全關閉並切斷電源。如果壓縮機在停止閥門打開，連接管尚未連接的情況下開始運行，則空氣將被吸入，導致壓力升高或壓縮機破裂，從而造成人身傷害。
- 安裝本機時，請確保在壓縮機開始運行前，連接管已牢固連接。
如果壓縮機在停止閥門打開，連接管尚未連接的情況下開始運行，則空氣將被吸入，導致壓力升高或壓縮機破裂，從而造成人身傷害。
- 禁止將本機安裝在有腐蝕性氣體或易燃氣體洩漏的地方。
如果機組周圍有氣體洩漏，可能會引起爆炸和其他意外。
- 不要使用延長電線進行電力連接。如果電線不夠長，請聯繫當地的授權服務中心，購買適當的電線。
連接不良可能會導致觸電或火災。
- 使用指定類型的電線，接駁室內和室外機組之間的電力連接。牢固地夾住電線，使其終端不受外界干擾。
電線的電容量不足，電線連接錯誤，和不安全的電線終端，可能會導致觸電或火災。

安裝工具

1 水平計	2 螺絲刀	3 衝擊鑽
4 鑽頭	5 管道擴大器	6 扭力扳手
7 開口扳手	8 管道切割機	9 洩漏探測器
10 真空泵	11 壓力計	12 萬用表
13 內六角扳手	14 捲尺	

注意

- 請聯繫當地代理商進行安裝。
- 不要使用不合格的電源線

選擇安裝位置

基本要求

在以下地方安裝冷氣機可能出現故障。如果不能避免，請諮詢當地經銷商：

1. 地方具有很強的熱源，蒸汽，易燃，易爆氣體，或有揮發物體噴於空氣中。
2. 高頻設備的地方（如焊接機，醫療設備）
3. 近海岸區域
4. 油或空氣有煙霧的地方。
5. 有硫化氣體的地方
6. 其他地方有特殊情況。
7. 冷氣機不得安裝在洗衣室
8. 不能安裝在不穩定的地方及腐蝕氣體的地方。

室內機組

1. 靠近進氣口和出氣口應沒有障礙物。
2. 選擇一個冷凝水容易揮發的地方，而且不容易影響別人。
3. 選擇一個位置，方便連接室外機組與電源插座附近。
4. 選擇一個位置，兒童接觸不到的地方。
5. 位置應能承受 室內機組的重量，不會增加噪音和振動。
6. 必須安裝設備離地 2.5 米。
7. 不要安裝室內機組正在電器上面。
8. 請盡量遠離熒光燈。

室外機組

1. 選擇的位置，其中室外機組排放的噪音和流出空氣不影響附近鄰居。
2. 位置應通風乾爽，室外機組不直接暴露於陽光或強風。
3. 位置應能承受室外機組的重量。
4. 確保安裝遵循安裝尺寸圖的要求。
5. 選擇一個位置，兒童不能接觸和遠離動物或植物。如果無法避免，請為安全理由加設圍欄。

電力接駁的需要

安全預防措施

1. 當安裝冷氣機時必須遵循電力安全法規。
2. 據當地安全法規，使用合格 電力供應電路和電路斷線。
3. 確保電源供應符合冷氣機要求。供電不穩定或不正確的接線或故障，使用冷氣機前，請安裝合適的供電電線。
4. 正確地連接電源插座火線，中線和地線。
5. 要進行任何關於電力和安全的工作之前，確保切斷電源
6. 在安裝完成前，不要接通電源。
7. 如果電源線損壞，必須由製造商，其服務處或類似合資格的人更換，以避免危險
8. 電路製冷劑的溫度將會高，請保持連接的電纜遠離銅管。
9. 冷氣機會根據國家接線規定安裝

連接地線的要求

1. 冷氣機是在第一級電器。它必須由專人士用專用接地裝置適當地連接地線。請確保它有效地接地，否則可能會導致觸電
2. 冷氣機的黃綠線是接地線，不能用於其他用途
3. 接地電阻應符合國家電力安全法規
4. 冷氣機必須放置插頭可接觸的地方。
5. 所有極點斷路掣有至少 3 毫米的距離固定接線的所有極點。有些型號有強大插頭，確保安裝後可接觸插頭。
6. 包括適當容量的電路斷線，請注意以下圖表。電路斷線應包括磁力扣和加熱扣功能，它可以保護電路短路和超載。（注意：請不要使用僅用於保護電路的保險絲）

冷氣機(BTU/每小時)	電路斷線容量
09K	10A
12K	16A

安裝室內機組

步驟一：選擇安裝位置

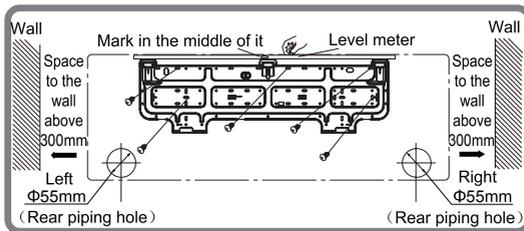
向顧客推薦安裝位置，然後與顧客確認。

第二步：安裝壁掛安裝架

1. 在牆上掛牆安裝架，使用水平器調校水平位置位置 然後在牆壁上點出螺絲固定打孔。
2. 在牆壁上用衝擊鑽打鑽螺絲固定孔（鑽頭的規格應該與塑膠擴大粒件是相同的） 然後把塑膠擴大粒件塞入。
3. 自攻螺釘（ST4.2x25TA）在牆壁固定安裝支架，然後拉動框架檢查支架是否安裝牢固，如果塑膠擴大粒件鬆動，請在附近鑽另一個固定孔

步驟三：打開管道孔

1. 根據管道出口方向，選擇管道孔的位置。管道孔的位置應比牆壁裝式框架稍低。如下圖示。

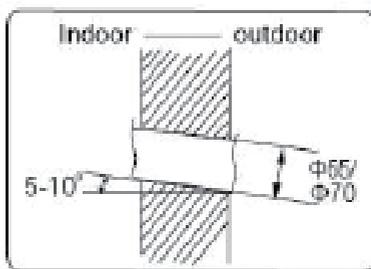


2. 在已選擇的去水管位置打開 $\Phi 55$ 或 $\Phi 70$ 直徑的管道孔。為了暢順地排水，把牆壁上的管孔向室外側略微向下傾斜 $5-10^\circ$ 梯度。

安裝室內機組

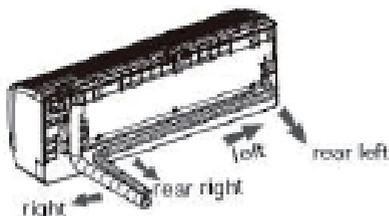
注意：

- 當打開洞的時候，注意防塵和採取相應的安全措施。
- 沒有提供塑膠擴大配件和應該在本地可購買。



第四步：出水管

1. 管道可以在右，右後方，向左或左後的方向引出。

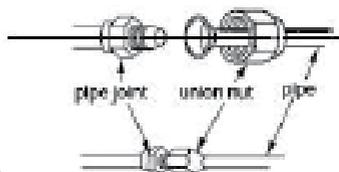


2. 選擇管道從左邊或右邊引出，請切斷在底殼上對應的孔。

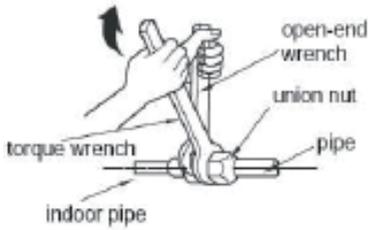


步驟 5：連接室內組件的管道

1. 在相應的喇叭口對準管道接頭。
2. 用手預上緊聯合螺母。
3. 參照下一頁調整轉矩力。把開口板手放在管道接頭並將扭矩扳手放在聯合螺母。用扭矩扳手擰緊螺母。

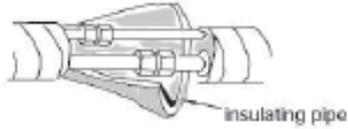


安裝室內機組



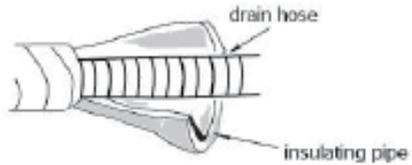
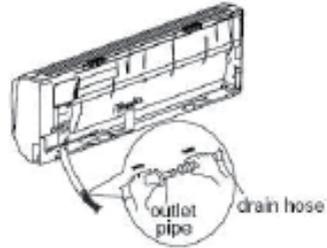
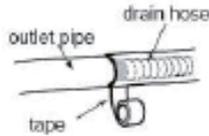
六角螺母直徑	擰緊力矩
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

4. 使用絕緣管包裹室內管道和連接管道的接頭，然後用膠貼包裹它。



步驟 6：安裝排水管

1. 將排水軟管連接室內機組的去水管。
2. 用膠貼綁定接頭。

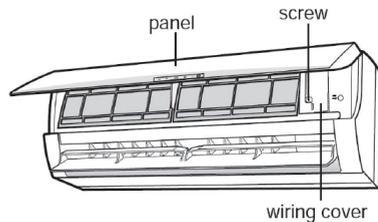


注意：

- 在室內排水軟管內加絕緣管，以防止結露。
- 不提供塑膠擴大粗件。

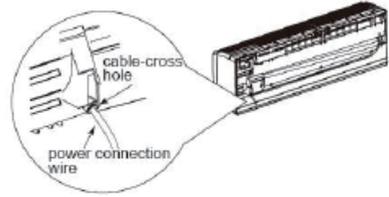
步驟 7：室內機組連接線

1. 打開面板，在接線蓋取出螺絲，然後取下蓋板。

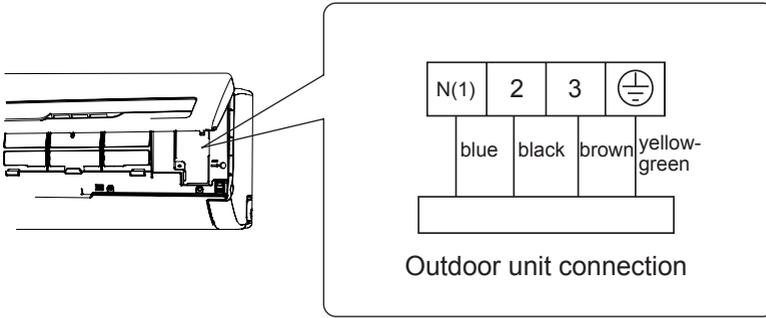


安裝室內機組

2. 確保電源連接線經過室內機組背面的電纜交叉孔，然後將其從前面側拉出。



3. 拆下線夾；電源連接線根據顏色連到接線端子；擰緊螺絲，然後固定電源連接線與線夾。



4. 將接線蓋放回，然後擰緊螺絲。

5. 關閉面板。

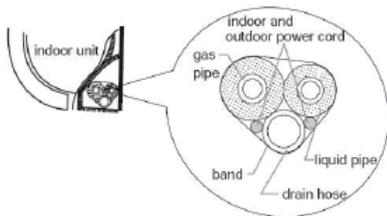
注意：

- 所有室內機組和室外機組的電線應該由合資格的專業人士接駁。
- 如果電源連接線長度不夠，請聯繫供應商換一個新的。避免自行延長線。
- 對於冷氣機附有插頭，安裝完成後應該可以觸及插頭。
- 對於冷氣機沒有插頭，接線中應安裝空氣開關掣。空氣開關掣應和全極分開和接觸分開距離應超過 3 毫米。

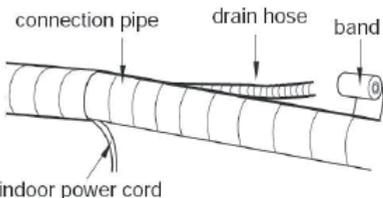
安裝室內機組

步驟 7：包裹管道

1. 用膠貼包裹連接管，電源線和排水管。



2. 當包裹排水軟管和電源線時，保留一定長度的給安裝。當包裹到一定程度，分開室內電源，然後分開排水軟管。



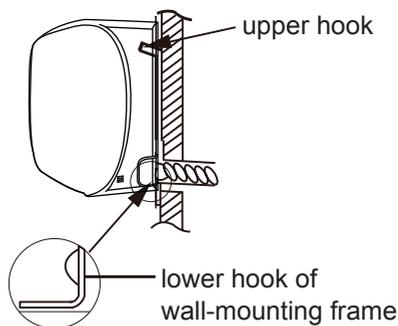
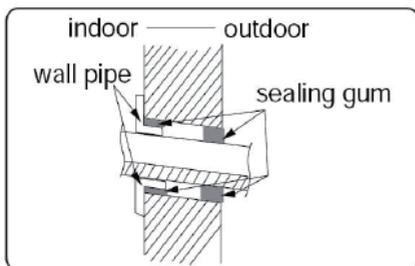
3. 平均地包裹它們。
4. 在末端應該分開包裹液體管和氣體管。

注意：

- 在電源線和控制線不能交叉或纏繞。
- 排水軟管應綁定在底部。

步驟 9：掛起室內機組

1. 將結合管道放入牆壁管道，然後讓他們穿過牆孔。
2. 把室內機組掛在牆壁安裝支架上。
3. 用封密軟膠塞住管道和牆孔的隙。
4. 固定牆壁管道。
5. 檢查室內機組安裝是否牢固和接近牆壁。



注意：

- 不要彎曲排水管太過分，以防止堵塞。

安裝室外機組

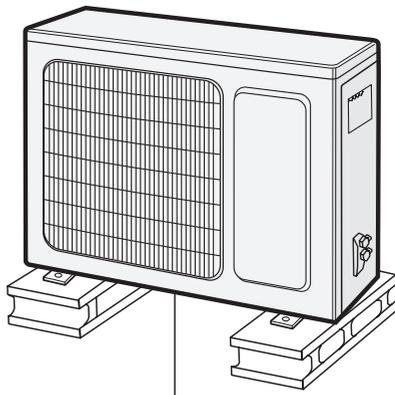
步驟 1：固定室外機組的支撐 (根據實際安裝情況選擇它)

1. 根據房屋結構選擇安裝位置。
2. 用膨脹螺絲，在選定位置固定室外機組的支撐。

注意：

在安裝室外機組時，採取足夠的防護措施。

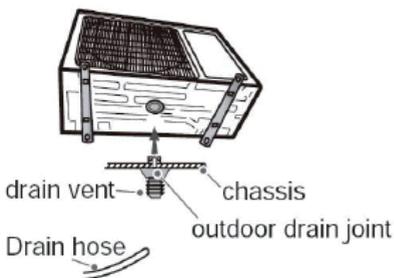
- 確保支撐能承受冷氣機重量的至少四倍。
- 室外機組應安裝高於地面 3 厘米，從而可安裝排水管。
- 對於機組有 2300W ~ 5000W 的製冷量，需要 6 支膨脹螺絲；
- 對於機組有 6000W ~ 8000W 的製冷量，需要 8 支膨脹螺絲；
- 對於機組有 10000W ~ 16000W 的製冷量，需要 10 支膨脹螺絲。



至少 3 厘米高於地面

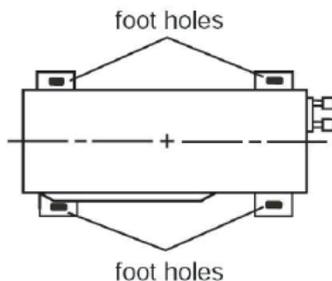
步驟 2：安裝排水管接頭 (僅適用於冷卻和加熱裝置)

1. 將室外排水管接頭插入機箱上的孔，如下圖所示的畫面。
2. 排水管連接到排水管出口。



步驟 2：固定室外機組

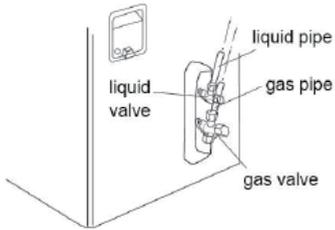
1. 將室外機組放在支撐上。
2. 用螺固定室外機組的腳孔。



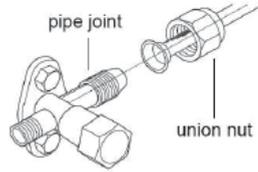
安裝室外機組

步驟 4：連接室內和室外管道

1. 拆下閥門的螺絲帽，對準管道接頭在管道的喇叭口。



2. 用手預先上緊聯合螺母。

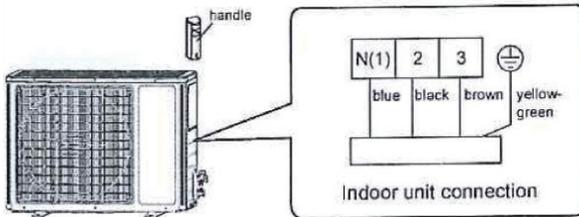


3. 參照下表用扭矩扳手擰緊螺母。

六角螺母直徑	擰緊力矩 (N·m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

步驟 5：連接室外電線

1. 拆下線夾；連接電源連接線和信號控制線（僅適用於冷卻和加熱機件），根據顏色至到接線端子，用螺釘固定它們。



安裝室外機組

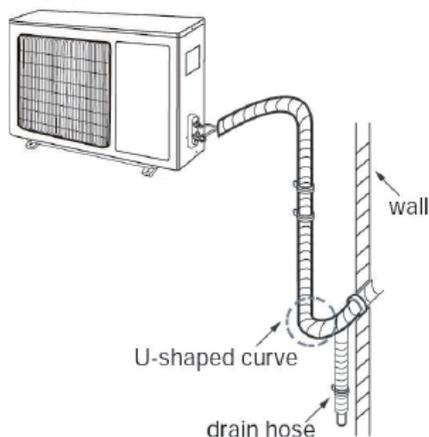
2. 用電線夾固定電源連接線和信號控制線（僅用於冷卻和加熱裝置）。

注意：

- 擰緊螺絲後，稍微拉電源線檢查它是否固定。
- 切勿切斷電源連接線延長或縮短的距離。

步驟 6：整理管道

1. 管道應沿牆放置，合理地彎曲和可能地隱藏。最小彎曲管道最小半徑為 10 厘米。
2. 如果室外機組高過牆孔，在管道進入室內前，你必須在管道上設定 U 形曲線，為了防止雨水進入室內。

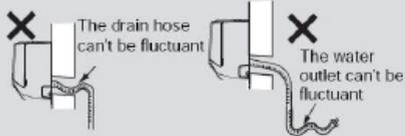
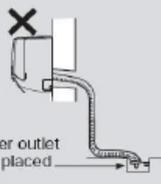


注意：

- 排水軟管的穿牆高度，不宜高過室內機組的去水管孔。
- 略微向下傾斜排水軟管。排水軟管不能彎曲，提高，起伏等



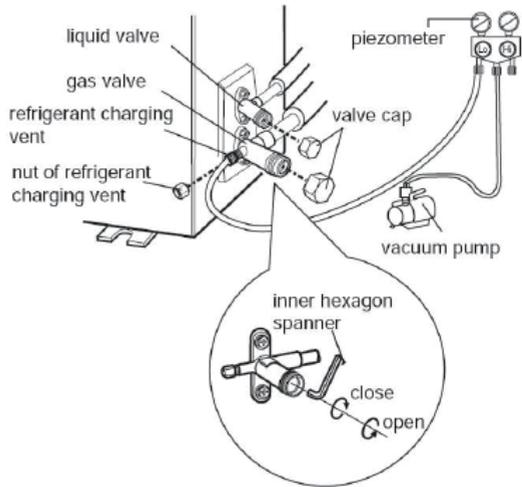
- 出水口不能放入水中，以便暢順地排出。



真空泵

安全預防措施

1. 卸下液體閥和燃氣閥和製冷劑充加螺母的閥帽。
2. 將壓力計的充加軟管連接到製冷劑充加口的燃氣閥門和然後將其他充加軟管連接到真空泵。
3. 完全打開測壓計和操作 10-15 分鐘，以檢查測壓計的壓力是否保持在 -0.1MPa 。
4. 關閉真空泵，並保持這種狀態 1-2min，檢查測壓計的壓力是否保持在 -0.1MPa 。如果壓力降低，可能存在洩漏。
5. 卸下測壓計，用內六角扳手完全地打開液體閥和燃氣閥的閥芯。
6. 擰緊閥門和製冷劑充加排氣孔的螺絲帽。
7. 重新安裝手柄。



偵測洩漏

1. 使用洩漏偵測器：
使用洩漏偵測器檢查是否有洩漏
2. 使用皂水
如果沒有洩漏偵測器，請使用皂水作洩漏偵測。在懷疑位置加入皂水，和保持皂水超過 3 分鐘。如果有氣泡在此位置走出，就有洩漏。

安裝後檢查

安裝完畢後，請根據以下需要檢查。

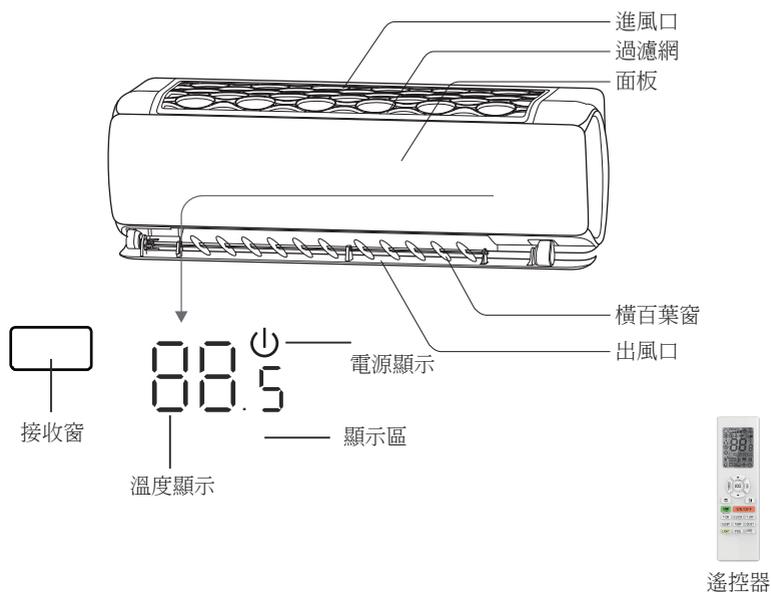
要檢查項目	可能的故障
冷氣機已經安裝牢固？	冷氣機可能掉落，震動或發出的噪音，
你已經完成了製冷劑洩漏檢測？	可能會導致冷卻容量（加熱）不足。
是管道保溫是否足夠？	這可能會導致冷凝和水滴落
排水良好嗎？	這可能會導致冷凝和水滴落
是電源電壓符合銘牌上標示的電壓嗎？	它可能會造成故障或損壞零件。
安裝電線和管道是否正確？	這可能會導致故障或損壞零件。
冷氣機接地安穩嗎？	這可能會導致漏電。
電源線依照規格嗎？	這可能會造成故障或損壞的部件。
在空氣入口和出口有任何障礙物？	可能會導致冷卻容量（加熱）不足。
安裝過程中造成的灰塵和雜物都去掉？	這可能會導致故障或損壞零件。
連接管的燃氣閥和液體閥是完全打開？	可能會導致冷卻容量（加熱）不足。
管道孔的入口和出口被覆蓋？	可能會導致冷卻容量（加熱）不足或浪費電力。

測試操作

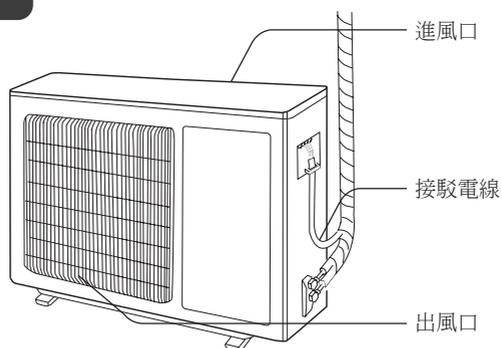
1. 預備測試操作
客戶確認冷氣機
向客戶指出冷氣機重要說明。
2. 測試操作的方法
通電後，按遙控器上的開 / 關按鈕，啟動操作，
按模式按鈕選擇自動，冷凍，乾爽，風扇和加熱，去檢查操作是否正常。
環境溫度低過 16，冷氣機不能開始冷凍。

零件名稱

室內組件



室外組件



注意:

實際產品可能與以上圖示不同，請參閱實際產品。

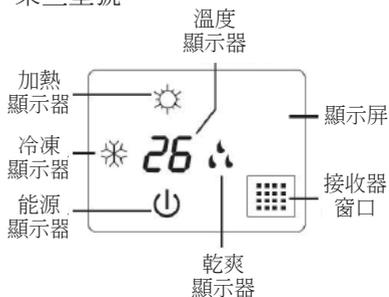
零件名稱

顯示

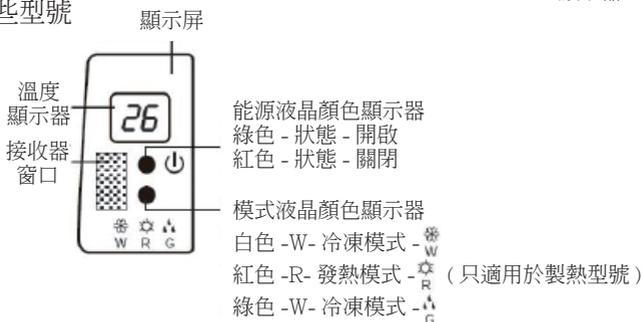
某些型號



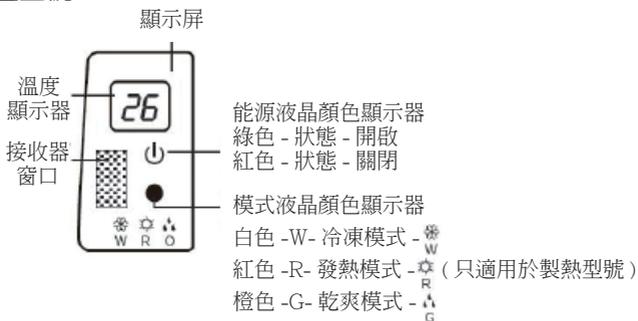
某些型號



某些型號



某些型號

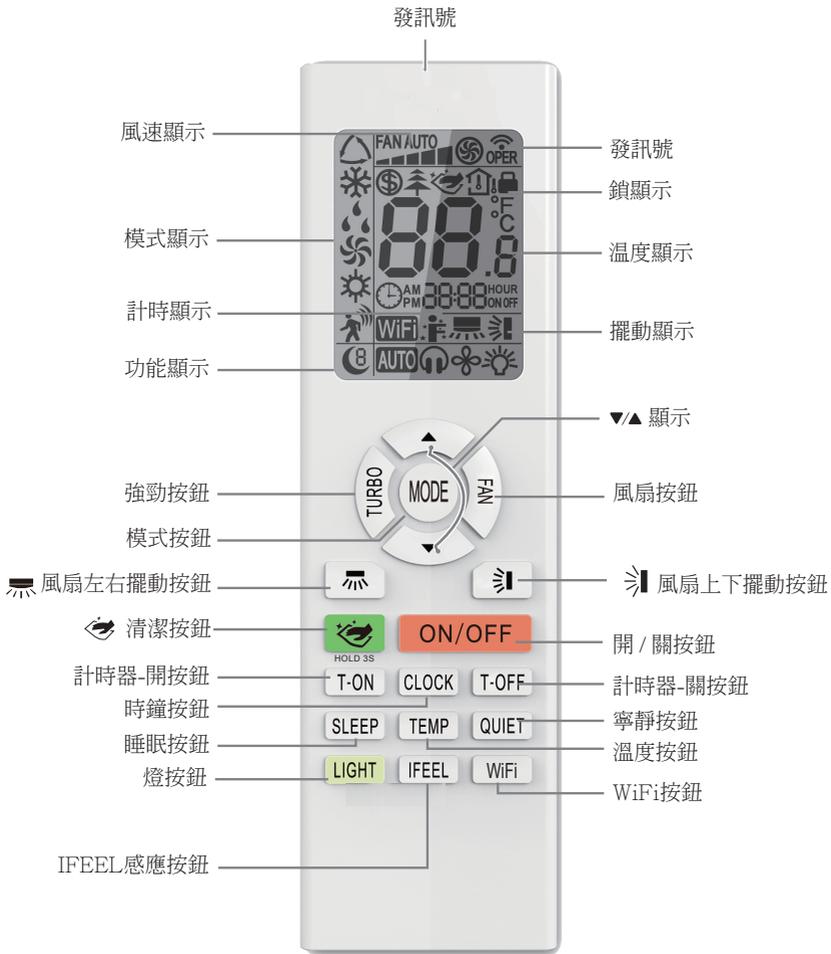


從上述的圖形，顯示內容或位置可以是不同的，請參閱實際產品。

遙控器按鈕的介紹

備註

- 此為通用遙控器，適用於多功能的冷氣機。如某型號並未有此功能，如按此按鈕則維持原有運作狀態。
- 連接電源後，冷氣機會發出提示聲音。運作顯示“ ”會顯示ON (紅色顯示燈，顏色可能因應不同型號而不同。) 此後，你可透過遙控器操作冷氣機。
- 開啓後，按下遙控器按鈕，訊號標誌“ ”會顯示於遙控器顯示屏閃動而且會有“DI”聲音提示訊號已傳至冷氣機。



遙控器按鈕的介紹

開 / 關	按此鈕會開動冷氣機，重覆再按則關掉冷氣機。
風扇	<p>按此鈕可選擇風扇風速，選擇風速循環如下：</p>  <p>在乾燥模式下，風扇不能調節風速。</p>
上 / 下按鈕	<ul style="list-style-type: none"> 按“▲”或“▼”按鈕，可以增加或遞減溫度0.5度。 長按“▲”或“▼”按鈕達2秒後，可以快速調節遙控器的溫度。當完成設定後室內機會按此作出改變。
模式按鈕	<p>按下此按鈕可選擇所需模式。</p>  <p>*備註: 只適用有制熱功能的型號</p>
風扇上下擺動 角度按鈕	<p>按下此按鈕可選擇上下擺動角度，風扇吹出角度循環選擇如下：</p>  <p>沒有顯示(橫百葉窗停在現在的位置)</p> <ul style="list-style-type: none"> 當選擇“”，冷氣機正自動吹風扇。橫百葉會自動以最大角度上下擺動。 當選擇“、、、、、、”，冷氣機正在固定位置吹風扇。橫百葉會在固定位置停止。 保持按“”按鈕多過2秒去設定你需要的擺動角度，當到達您的需要的角度，鬆開按鈕。
燈按鈕	<p>按下此按鈕可關掉室內機顯示燈，在遙控器上的“”標誌會關掉。當再按此按鈕可重新啟動此顯示燈而遙控器上的“”標誌亦再顯示。</p>

遙控器按鈕的介紹

風扇左右擺動 角度按鈕

按下此按鈕可選擇左右轉動角度。風扇吹的角度可以選擇循環如下：



- 連續按下此按鈕多過2秒，主機會從左至右來回擺動，然後鬆開按鈕，機組將會停止擺動和指示百葉將會立即保持現在位置。
- 在左右擺動模式下，當狀態從關閉轉至“”，如再次按此按鈕2秒後，“”狀態會直接轉為關閉狀態；如果在兩秒內再次按此按鈕，擺動狀態會取決於以上陳述的循環次序。

強勁按鈕

- 在冷凍或製熱模式下，按下此按鈕轉至快速冷凍或快速製熱模式。“”符號顯示在遙控器。再次按此按鈕離開強勁功能和“”符號會消失。
- 如果開始此功能，機組會在極高風速運行，去快速冷凍或製熱，讓環境溫度盡快達到預設溫度。

寧靜按鈕

按此按鈕，在自動寧靜模式(顯示“**Auto** ”)和寧靜模式(顯示“”)和寧靜關閉(沒有訊號顯示)，當電源開啟，默認寧靜關閉模式。

睡眠按鈕

- 按下此按鈕，可以循環地選擇睡眠1 ()，睡眠2 ()，睡眠3 () 和取消睡眠，當電源開啟，默認取消睡眠模式。
- 睡眠1是睡眠模式1，在冷凍模式：運作後睡眠狀態一小時，主機設定溫度將會增加1°C，兩小時後，設定溫度將會增加2°C，然後機組會在這設定溫度下運作；在製熱模式：運作後睡眠狀態一小時，設定溫度將會減少1°C，兩小時，設定溫度將會減少2°C，然後機組會在這設定溫度運作。
- 睡眠2是睡眠模式2，冷氣機將根據一組預設的溫度曲線而運作。
- 睡眠3是在DIY睡眠模式下睡眠曲線設定：

遙控器按鈕的介紹

睡眠按鈕	<p>(1) 在睡眠3 模式下，長按“Turbo” 按鈕，遙控器將進入個人化睡覺設定。在此時，遙控器的時間將顯示“1小時”，設定溫度“88” 會顯示最後設定睡眠曲線的相對溫度和閃動（根據原廠的初始曲線設定值會顯示第一次進入）；</p> <p>(2) 按“▲” 或“▼” 按鈕，可改變相應的設定溫度。調節後，按“Turbo” 按鈕確認；</p> <p>(3) 此時，遙控器在計時器位置自動增加1 小時（即“2 小時” 或“3 小時” 或“8 小時” ），設定溫度位置“88” 將顯示最後睡眠曲線的相對溫度和閃動；</p> <p>(4) 重複以上步驟(2) ~ (3) 操作，直到8 小時的溫度設定完畢，睡眠曲線設定完畢。此時，遙控器將恢復顯示原來的定時器時間和溫度顯示將恢復至於原本設定溫度。</p> <ul style="list-style-type: none">● 睡眠3-在DIY 睡眠模式下可查詢睡眠曲線： 使用者可根據睡眠曲線的設置方法查詢設定的睡眠曲線。輸入使用者個人化的睡眠的設定狀態，但不改變溫度。直接按“Turbo” 按鈕確認設定。 注意：在上面的預設或查詢程序，如果連續10 秒內沒有按按鈕，10秒內設定睡眠曲線，沒有按按鈕，睡眠曲線設置狀態會自動退出和恢復原來顯示。 在設置或查詢程序中，按下ON / OFF 按鈕，模式按鈕，定時器按鈕，睡眠按鈕，睡眠曲線設定或查詢狀態將會同樣退出。
溫度按鈕	<p>按下此按鈕可顯示室內設定溫度或室內環境溫度。當室內機首次啓動後，遙控器會顯示設定溫度，當溫度顯示由其他狀態轉至“”，會顯示環境溫度，3秒後或3秒內，當收到遙控器發出的其他訊號，顯示屏會轉回設定溫度。</p>
IFEEL 感應按鈕	<ul style="list-style-type: none">● 按此按鈕啟動IFEEL 功能，“” 顯示在遙控器上。這功能鍵設定後，冷氣機會根據檢測到的溫度而自動調整室內溫度。再次按下此按鈕，關閉IFEEL 功能和“” 會消失。● 當設定此功能時，請把遙控器靠近使用者。● 切勿將遙控器放近高溫或低溫物件，避免檢測不準確的環境溫度。 當啓動IFEEL 功能時，請將遙控器放置在室內機可接受其訊號的地。

計時器

- T-ON 按鈕
“T-ON” 按鈕就可以設定計時器開的時間，按此鍵後，“” 圖案會消失和“ON” 在遙控器上閃爍。按“▲” 或“▼” 按鈕調整 T-ON 設定。每次按“▲” 或“▼” 按鈕，T-ON 設定會增加或減少 1 分鐘，持續按“▲” 或“▼” 按鈕，約 2 秒後，時間會很快改變，直至達到你所需要的時間。按 T-ON 去確認。“ON” 將停止閃爍。“” 圖案回復顯示。取消計時器開：在 T-ON 開始情況下，按“T-ON” 按鈕去取消它。
- T- OFF 按鈕
“T-OFF” 按鈕就可以設定計時器關的時間，按此鍵後，圖案“” 會消失和“OFF” 在遙控器上閃爍。按“▲” 或“▼” 按鈕調整 T-OFF 設定。每次按“▲” 或“▼” 按鈕，T-OFF 設定會增加或減少 1 分鐘，持續按“▲” 或“▼” 按鈕，約 2 秒後，時間會很快改變，直至達到你所需要的時間。按 T-OFF 去確認。“ON” 停止閃爍。“” 圖案回復顯示。取消計時器關：在 T-OFF 開始情況下，按 T-OFF 按鈕取消它。

注意：

在開啟和關閉狀態下，您可以同時設置 T-ON 或 T-OFF。

設置 T-ON 或 T-OFF 前，請調整時鐘時間，啟動 T-ON 或 T-OFF 後，設定循環有效常數。之後，冷氣機會根據設定時間開啟或關閉。ON/OFF 按鈕在設置上無影響。如果你不需此功能，請用遙控器取消。

WiFi

按“WiFi” 鍵打開或關閉WiFi 功能。當開啟WiFi 功能時，遙控器上將顯示“WiFi” 圖案；在遙控器關閉狀態下，同時按下“MODE” 和“WiFi” 按鈕1秒，WiFi 程式將恢復出廠設置。



- 直至冷氣機關機，按此按鈕達3秒以開啓導風百葉，“” 標誌會顯示於室內機上。當導風百葉開啓至最大角度時，標誌會消失而你可以藉此進行清潔工作。
取消此功能，按此按鈕達3秒以重設導風百葉。如你直接按開關按鈕則冷氣機會自動開啓。

時鐘按鈕

按下此按鈕，“” 圖案會閃爍。5 秒內，按“▲” 或“▼” 按鈕設定時鐘時間。每次按“▲” 或“▼” 按鈕，按2秒後會以0.5秒加減1分鐘及後以0.5秒加減10分鐘設定。當完成後閃爍時，按“時鐘” 按鈕去確認，“” 圖案停止閃爍。

組合鍵的功能介紹

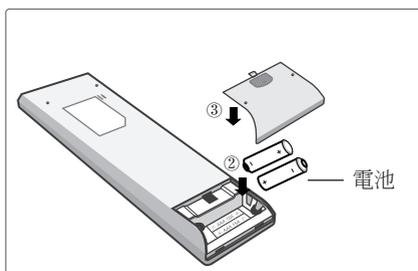
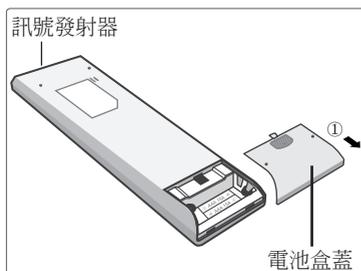
節省能源功能	<p>在製冷模式下，同時按“TEMP”和“CLOCK”按鈕可啟動或關閉節能功能。當節能功能啟動時，“SE”會顯示在遙控器，冷氣機會根據出廠設定為，達到最好的節能影響，自動調校設定溫度。再次同時按“TEMP”和“CLOCK”按鈕，退出節能功能。</p> <p>注意</p> <ul style="list-style-type: none">● 在節能功能下，風速默認是自動模式下風速，和不能被調整。● 在節省能源功能下，設定溫度不能調校。按強勁按鈕也不能發送訊號。● 睡眠功能和節能功能不可以同時運行。如果節能功能在製冷模式下設置，按睡眠按鈕會取消節能功能。如果在製冷模式下設定睡眠功能，啟動節能功能將取消睡眠功能。
兒童鎖功能	<p>同時按“▲”或“▼”按鈕可鎖定或解開兒童鎖功能。當兒童鎖功能開啟，遙控器顯示“”符號。如你運用遙控器，“”符號會閃爍三次而沒有傳送訊號到機組。</p>
溫度顯示 切換功能	<p>當冷氣機關閉，同時按“▼”和“MODE”按鈕去切換°C 攝氏和°F 華氏。</p>
取消過濾網 提示	<p>當顯示出現88字並閃動時，提示用戶需進行濾網清潔工作。同時按下MODE和TEMP 按鈕去取消此提示。</p>
自動清潔功能	<p>在關機情況下，同時按下“MODE”及“FAN”按鈕達5秒去開啓或關掉內部清潔功能。當內部清潔功能開啓時會在室內機出現“CL”提示。</p> <p>當需要進行蒸發器清潔時，冷氣機會啟動快速製冷或加熱功能並可能出現噪音。此噪音為液體流動或膨脹或收縮情況。當冷氣機吹冷風或熱風時，此為正常狀況，在清潔時，請確保房間空氣流動以免影響舒適度。</p> <p>備註:</p> <p>自動清潔功能只適用於正常室內環境溫度。如房間易出現塵埃，需每月至少一次清洗。如情況理想，則可以三個月進行至少一次清洗。</p> <p>當自動清潔功能啟動後，你或需要離開房間直至完成。功能完成後，冷氣機會進入待機模式。</p>

遙控器更換電芯

注意

- 在操作過程中，將遙控器指向信號發送器在該接收窗上的室內單元。
- 信號發送器和接收窗口之間的距離應不大於8米，並且它們之間應該沒有障礙物。
- 信號可能容易在房間裡有熒光燈或無線電話干擾；操作期間遙控器應該靠近室內機。
- 需要更換電池時，更換同型號的新電池。
- 當你很長一段時間不使用遙控器的話，請取出電池。
- 如果遙控器上顯示的是模糊或沒有顯示，請更換電池。

1. 按下遙控器的背面的標記“”，如圖示，然後沿箭頭方向推出電池盒的蓋。
2. 更換兩粒7#（AAA1.5V）乾電池，並確保“+”極和“-”極的位置是正確的。
3. 重新安裝電池盒的蓋子。



故障分析

一般現象分析

要求維修之前，請檢查以下項目。如果故障仍未解決，請聯絡經銷商及合資格專業人士

現象	檢查物件	解決辦法
室內機組無法接收遙控器的信號或遙控器沒有動作。	<ul style="list-style-type: none">• 是否干擾嚴重（如靜電，穩定電壓）？• 是否遙控器在信號接收範圍內？• 是否有障礙物？• 遙控器是否指著接收窗口？• 是遙控器的靈敏度低；模糊顯示和無顯示？• 操作遙控器時無顯示？• 室內有熒光燈？	<ul style="list-style-type: none">• 拔出插頭。重新插入插頭後約3分鐘，然後再次啟動冷氣機。• 信號接收範圍是8米。• 移除障礙物。• 選擇合適的角度，遙控器指向室內機組的接收窗口。• 檢查電池。如果電池電量過低，請更換。• 檢查遙控器是否出現損壞。如是，請更換。• 把遙控器靠近室內機。• 關掉螢光燈，然後再次嘗試。
室內機組不能排出空氣	<ul style="list-style-type: none">• 室內機組的入風口或出風口被堵塞？• 在加熱模式，室內溫度達到設定溫度？• 加熱模式剛啟動？	<ul style="list-style-type: none">• 移除障礙物。• 達到設定溫度後，室內機組將停止吹出空氣。• 為了防止吹出冷空氣，室內機組將延遲幾分鐘，這是一個正常的現象。

故障分析

現象	檢查物件	解決辦法
冷氣機不能運行	<ul style="list-style-type: none">• 停電？• 是插頭鬆脫？• 線路斷線跳開或保險絲被燒斷？• 線路有故障？• 冷氣機停止操作後，立即重新啟動？• 遙控器功能設定正確嗎？	<ul style="list-style-type: none">• 等到電力恢復。• 重新插入插頭。• 請專業人士更換斷線或保險絲。• 請專業人士來代替它。• 等待 3 分鐘，然後再次開啓冷氣機。• 重新設定功能。
室內機組的出風口排出薄霧	<ul style="list-style-type: none">• 室內的溫度和濕度高？	<ul style="list-style-type: none">• 由於室內空氣迅速冷卻。一段時間後，室內溫度和濕度將會降低和薄霧會消失。
設定溫度不能調節	<ul style="list-style-type: none">• 在自動模式運行冷氣機？• 你需要的溫度超過設定溫度範圍？	<ul style="list-style-type: none">• 在自動模式下不能調整溫度。如果您需要調整溫度，請切換操作模式。• 設定溫度範圍：16°C ~ 30°C。• 設定製熱溫度範圍：8°C - 30°C
製冷（製熱）效果並不好。	<ul style="list-style-type: none">• 電壓過低？• 過濾網骯髒了？• 設定溫度在適當的範圍內？• 打開了門窗？	<ul style="list-style-type: none">• 等待直到電壓恢復正常。• 清潔過濾網• 調節溫度至適當的範圍。• 關閉了門窗。

故障分析

現象	檢查物件	解決辦法
發出氣味	<ul style="list-style-type: none">• 是否有異味來源，如家具和香煙等。	<ul style="list-style-type: none">• 消除異味來源。• 清潔過濾網。
冷氣機運作突然異常	<ul style="list-style-type: none">• 是否有干擾，如打雷，無線設備等。	<ul style="list-style-type: none">• 截斷電源，關掉電源，然後再次啓動冷氣機。
室外機組有蒸汽	<ul style="list-style-type: none">• 已經開啟加熱模式？	<ul style="list-style-type: none">• 在加熱模式下除霜，它可能會產生蒸汽，這是正常現象。
“水流”聲	<ul style="list-style-type: none">• 剛開啟或關閉冷氣機？	<ul style="list-style-type: none">• 噪音是製冷劑在冷氣機內流動，這是正常現象。
破裂聲	<ul style="list-style-type: none">• 剛開啟或關閉冷氣機？	<ul style="list-style-type: none">• 面板或其他部件因溫度的變化，膨脹和 / 或收縮而發出摩擦聲音。

故障分析

錯誤代號

- 當空調狀態異常，在室內機組的溫度指示燈會閃爍，顯示相應的錯誤代碼。請參閱以下列表識別錯誤代碼。

錯誤代號	排解疑難
E1	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
E5	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
E6	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
E8	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
U8	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
H3	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
H6	它可以在重新啟動冷氣機之後被消除。如果沒有，請聯絡合資格人員進行維修。
C5	請聯絡合資格人員進行維修。
F1	請聯絡合資格人員進行維修。
F2	請聯絡合資格人員進行維修。
F0	請聯絡合資格人員進行維修。

- 注意：如果是其他錯誤代碼，請聯絡合格的專業人員進行維修。



警告

■ 當以下現象發生時，請關掉冷氣機，必須立即切斷電源，然後聯繫經銷商或合資格的專業人員進行維修。

電源線過熱或損壞。

- 操作過程中有不正常聲音。
- 線路斷線頻繁地跳開。
- 冷氣機散發出燒焦的氣味。
- 室內機組漏水。

■ 不要自行修理或改裝冷氣機。

■ 如果冷氣機在不正常環境運作時，它可能會導致故障，觸電或火警的危險。

接駁管道的結構

1. 標準連接管長度
5 米，7,5 米，8 米。
2. 連接管最短長度為 3 米。
3. 連接管最長長度和最高差別。

冷凍容量	連接管最長長度
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000 Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25

冷凍容量	連接管最長長度
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000 Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. 延長連接管後，增加製冷劑油和製冷劑充注需要。
 - 延長了連接管長度 10 米基本標準長度，您應該加 5 毫升的製冷劑油，供每增加 5 米的連接管。
 - 製冷劑追加充填量（在基本液體管道）的基礎計算方法：
增加製冷劑充注量 = 液體管延長長度 x 增加製冷劑每米
 - 基於標準管道的長度，根據如表中所示的需求量補充製冷劑。增加製冷劑充填量每米是不同的，根據液體管道的直徑。參看下頁。

接駁管道的結構

製冷劑追加充填量為 R22，R407C，R410A 和 R134a 的

連接管道的直徑		室外機用節流	
液體管道(毫米)	氣體配管(毫米)	只有製冷(克/米)	製冷和製熱(克/米)
Φ6	Φ9.52 或 Φ12	15	20
Φ6 或 Φ9.52	Φ16 或 Φ19	15	50
Φ12	Φ19 或 Φ22.2	30	120
Φ16	Φ25.4 或 Φ31.8	60	120
Φ19	—	250	250
Φ22.2	—	350	350

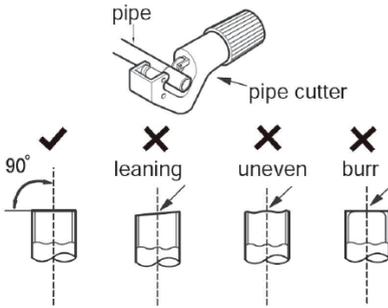
管道擴張法

注意：

不當的管道擴張是製冷劑洩漏的主要原因。請根據以下步驟擴張管道：

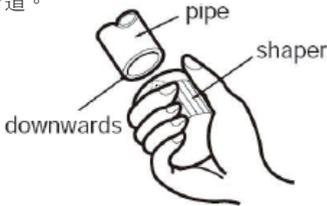
A：切割管道

- 根據室內機組和室外機組的距離確認管道長度。
- 用切管機切割所需的管道。



B：去除毛邊

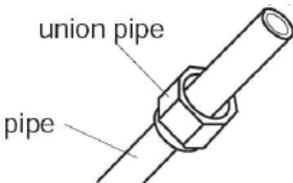
- 刪除與成型機的毛刺，防止毛刺進入管道。



C：穿上合適的絕緣管

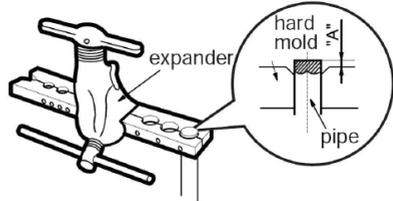
D：把上聯管螺母

- 取下螺母室內連接管和室外的閥門上；安裝聯管螺母上的管道。



E：擴展端口

- 展開端口擴展器。



注意：

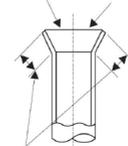
- “A” 根據直徑而不同，請參閱下面：

外徑 (毫米)	A (毫米)	
	最高	最低
Φ6 - 6.35 (1/4 “)	1.3	0.7
Φ9.52 (3/8 “)	1.6	1.0
Φ12-12.7 (1/2 “)	1.8	1.0
Φ15.8-16 (5/8 “)	2.4	2.2

F：檢查

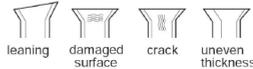
- 檢查擴口的質量。如果有任何瑕疵，再次根據上述步驟展開端口。

smooth surface



he length is equal

improper expanding



請記錄下列產品資料

• 型號

• 機身編號

• 經銷商名稱

• 購買日期

本產品不斷改進中，如功能有所更改，恕不另行通知，如有疑問，請與客戶服務中心聯絡，不便之處，敬請原諒。

說明書內容以英文版本為準

ToolBox Customer Service Centre 客戶服務中心：

Customer Service Hotline 客戶服務熱線：(852) 8210 8210

Service E-mail 電郵地址：8210service@gilman-group.com

Please register now at 請即上網登記：www.toolbox.hk

Website 網址：www.gilman-group.com



a Gilman Group Company



66129934290