



使用及安裝說明書

操作說明

分體落地式冷氣機

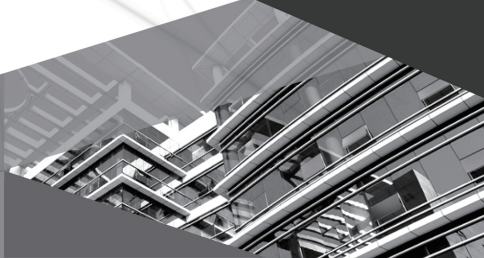


多謝選購此分體冷氣機。

安裝及操作之前，請仔細閱讀本說明書，以便正確使用冷氣機。

閱讀後請妥善保存此說明書，以便日後翻閱。

如遺失了操作說明書，請聯絡經銷商或在www.gree.com
或電郵global@cn.gree.com 取電子版



GIFL70ZE/GIFL70ZC
GIFL120ZE/GIFL120ZC

內容

運作事項

製冷劑	1
預防措施	2
零件名稱	8

運作指南

按鈕名稱及功能	9
冷氣機螢幕圖示	9
按鈕簡介	10
遙控器上的按鈕	12
顯示屏上圖案介紹	12
遙控器上的按鈕簡介	13
組合按鈕功能介紹	17
遙控器更換電芯	18

保養

清潔和保養	19
-------------	----

故障

故障分析	21
有關易燃製冷劑的安全操作	25

安裝事項

安裝尺寸圖	27
安裝和拆卸重裝的注意事項	28
安裝工具	29
選擇安裝位置	29
電力接駁的需要	30

安裝

安裝室內機組	31
安裝室外機組	35
真空泵	38
偵測洩漏	38
安裝後檢查	39
測試操作	39

附件

反鏈安裝指示	40
接駁管道的配置	41
管道擴張法	43
維修專家手冊	44

本電器不適合身體、感官或精神能力較低的人（包括兒童），或缺乏使用經驗和知識的人使用，除非他們已在負責其安全的人指導或監督下使用該設備。兒童應受到監督，以確保他們不玩弄設備。

1) 無線頻率範圍：2412MHz-2472MHz

2) 最大發射功率：18dBm



此標記代表產品不應與其他家庭廢棄物一起處理。防止整個歐盟範圍內，不受控制的廢棄物對環境或人類健康可能造成的危害。防止對環境或人類健康可能造成的危害。

不受控制的廢棄物處理中，負責任地對其進行回收，促進物質資源可持續再回收使用。若要退回用過的電器，請使用退貨和收集系統或聯絡購買該產品的零售商。他們可以將該產品進行環境安全回收。

R32 675

符號說明



表示若不避免有關情況，將有導致死亡或嚴重傷害的危險。



表示若不避免有關情況，將有導致死亡或嚴重傷害的危險。



表示若不避免有關情況，將有可能會導致輕微至中度傷害。



表示重要但與危險無關的信息，用於標示財產損失的風險。



表示被視為需要警告或小心的情況。

免責條款

製造商不承擔因下列原因而造成人身傷害或財產損失時的任何責任。

1. 因產品使用不當或誤用而造成產品損壞；
2. 在未有遵守製造商的使用說明書的指示下，將對本產品與其他設備一起使用；或進行改造、變更或維修。
3. 產品的缺陷被證實為由腐蝕性氣體直接引起的；
4. 產品的缺陷被證實是由於在運輸過程中的操作不當造成的；
5. 在未有遵守使用說明書或相關規定下操作、維修、保養本產品；
6. 有關問題或爭議被證實是由其他廠家生產的零部件的質量、規格或/性能而引起的；
7. 有關損壞是由於使用環境惡劣或不可抗力所造成。

- 如需安裝、移動或維修本產品，請先聯繫經銷商或當地服務中心。冷氣機必須由認可承辦商進行安裝、移動或維修。否則，可能會導致嚴重損壞、人身傷害或死亡。
- 在安裝、維修或拆卸過程中，當製冷劑洩漏或需要排放時，應由認可專業人員進行，或遵守當地法律法規進行處理。



電器充滿易燃氣體R32



安裝電器前，請先閱讀用戶說明書。



安裝電器前，請先閱讀用戶說明書。



維修電器前，請先閱讀維修手冊。

製冷劑

- 為了實現本產品的功能，一種特殊的製冷劑會在冷氣機組系統中循環，它是經過特殊潔淨處理的製冷劑R32。
製冷劑是輕度易燃且無味的。此外，它在某些條件下可能導致爆炸。然而，製冷劑的可燃性很低而只能被火點燃。
- 與普通製冷劑相比，R32是一種無污染的製冷劑，對臭氧層無害，對溫室效應的影響也較低。R32 具有非常好的熱力學特性，可實現非常高的能源效率，因此，這些單元需要較少的填充。

警告

請勿使用製造商推薦以外的其他方法加速除霜過程或進行清潔。如需進行維修，請聯繫您就近的認可服務中心。

安裝工作應由合資格人員進行。

由不合格人員進行的任何維修都可能是危險的。

器具應存放在沒有持續火源的房間(例如：明火、運行中的燃氣器具或運行中的電加熱器。)

不要刺穿或燃燒。

本產品所用的製冷劑為輕度易燃的R32，經測試符合IEC60335-2-40之要求。

本產品沒有最小房間面積要求。

本產品充滿輕度易燃氣體R32，請嚴格按照相關說明進行維修。

請注意，製冷劑可能沒有氣味。

參閱維修專員手冊。





操作及維護時注意

- 8歲以下的孩童不允許使用本產品，身體、感官、智力有缺陷或者缺乏相關經驗、知識的人員不能在無人照看或無操作說明，不了解危險性的情況下使用本產品。
- 本產品不能供孩子把玩。
- 孩子不能清洗和維修本產品。
- 不要將冷氣機連接到擴充插座。否則可能會引起火災。
- 清潔冷氣機時，請斷開電源。否則可能會導致觸電。
- 若電源線損壞，必須由製造商、服務承辦商或有資格的技術人員更換。
- 請勿用水沖洗冷氣機，以免觸電。
- 不要在室內機上噴水。可能會導致觸電或故障。
- 卸下過濾網後，請勿觸摸散熱片，以免造成傷害。
- 請勿使用火或吹風機烘乾過濾網，以免變形或引起火災。



警告

- 維護必須由合格的专业人員執行。否則可能導致人身傷害或財產損失。
- 請勿自行修理冷氣機。否則可能會導致觸電或財產損失。需要維修冷氣機時，請與經銷商聯繫。
- 請勿將手指或物體伸入進氣口或出氣口。否則可能會造成人身傷害或財產損失。
- 不要阻塞空氣出口或空氣入口。可能會引起故障。
- 請勿灑水在遙控器上，否則遙控器可能會損壞。
- 當出現以下現象時，請立即關閉冷氣機並斷開電源，然後聯繫經銷商或專業人士進行維修。
 - 電源線過熱或損壞。
 - 操作過程中發出異常聲音。
 - 經常斷路
 - 冷氣機散發出燒焦的氣味。
 - 室內機漏水。
- 如果冷氣機在不當情況下運行，則可能導致故障，觸電或火災危險。
- 通過緊急操作開啟或關閉設備時，請用金屬以外的絕緣物體按此空氣開關。
- 請勿踩踏室外機的頂部面板或放置重物。可能會造成損壞或人身傷害。



安裝

- 安裝必須由合格的專業人員執行。否則可能導致人身傷害或財產損失。
- 請務必遵照電氣安全規定，安裝冷氣機。
- 根據當地的電氣安全規定，使用本產品時應配置專用的供電線路。
- 請安裝斷路器，否則可能會引起故障。
- 全極之間的觸點間距至少為3mm，全極斷開空氣開關應連接到固定佈線中。
- 請配置適當容量的斷路器，空氣開關應包括磁鐵扣和加熱扣功能，它可以保護電路短路和過載。
- 冷氣機應正確接地，接地不正確可能會導致觸電。
- 請勿使用不合格的電源線。
- 確保電源符合冷氣機的要求，電源不穩定或接線錯誤可能會導致觸電擊，火災或故障。
- 請務必正確連接電源插座的火線、零線和地線。
- 在進行任何與電力和安全有關的工作之前，請務必切斷電源。



- 安裝完成前切勿輸入電源。
- 若電源線損壞，必須由製造商、服務承辦商或有資格的技术人員更換。
- 冷氣機運作時製冷劑迴路的溫度會升高，請使互連電纜遠離銅管。
- 根據當地的電氣安全規定，使用本產品時應配置專用的供電線路。
- 安裝必須根據NEC和CEC的要求由授權的人員進行。
- 冷氣機為I類電器，請務必採取可靠接地措施。
- 冷氣機內的黃綠雙色線為接地線，不可移作它用，更不可將其剪斷。不能用螺釘固定。否則可能會導致觸電。
- 接地電阻應符合標準要求。
- 必須將冷氣機放置在便於插拔插頭的位置。
- 冷氣機必須由專業人員按佈線規則和本說明書進行安裝。
- 電源線、室內外機連接線長度不夠時，必須按原規格整條更換，嚴禁用戶自行接駁加長。



警告

- 對於帶插頭的冷氣機，安裝完成後應該可以輕易插拔插頭。
- 對於不帶插頭的冷氣機，必須在線路中安裝斷路器。
- 如果需要將冷氣機移到其他地方，需由合資格人員才能執行。否則可能導致人身傷害或財產損失。
- 請選擇兒童無法觸及遠離動植物的地方。如果不可避免，請添加圍欄。
- 室內機應安裝在靠近牆壁的地方。
- 請注意，本設備內充注易燃氣體R32。操作不當可能導致人員傷亡和財產損失。有關該冷媒的詳細信息，請參閱“冷媒”章節。
- 檢查維護區域或房間是否符合銘牌要求。本設備僅允許在符合銘牌要求的房間內運作。
- 檢查維護區域通風是否良好。
- 檢查維護區域內是否有火源或潛在火源。維護區域內嚴禁明火；並應懸掛「禁止吸煙」警示牌。
- 檢查設備識別是否完好。更換模糊或損壞的警告標識。
- 卸貨和打開容器前，請使用易燃氣體探測器進行檢查。
- 嚴禁火源和吸煙。
- 請遵守當地法規。

預防措施



警告

- 冷氣機不得在有明火（例如火源、正在使用的瓦斯爐、正在使用的暖氣設備）的房間內使用。
- 禁止在連接管道上鑽孔或燒灼。
- 冷氣機必須安裝在面積大於最小適用面積的房間內。最小適用面積請參閱銘牌或下表a。
- 安裝後必須進行洩漏測試。
- 本產品的安裝和使用說明由製造商提供。

特別功能和指示

感測器	功能
溫度感測器	用於檢測環境溫度和管道溫度
紅外線接收器	接收遙控器發送的紅外線訊號

運作時溫度

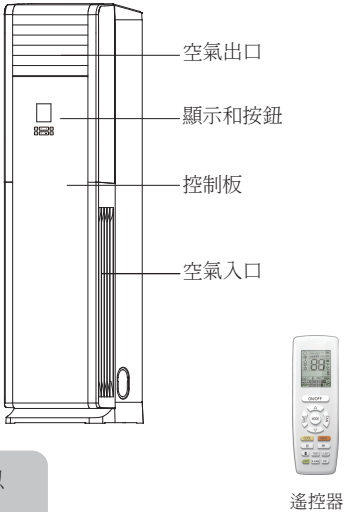
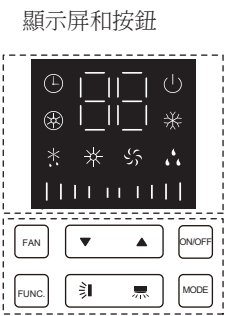
	室內機 DB/WB(°C)	室外機DB/WB(°C)
最大製冷時	32/23	50/26
最大製暖時	27/-	30/18

告示:

- 淨冷型冷氣機的溫度範圍（室外溫度）為15°C~50°C；冷暖型冷氣機的溫度為15°C~50°C。

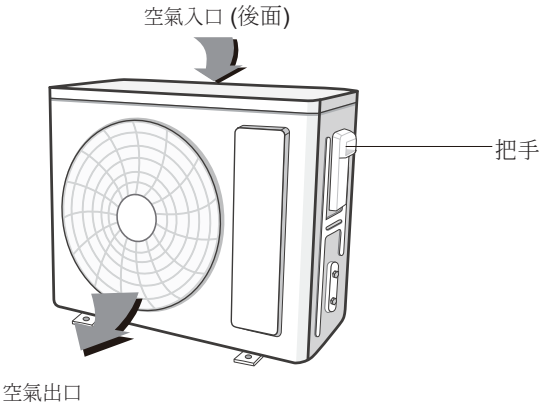
零件名稱

室內機組



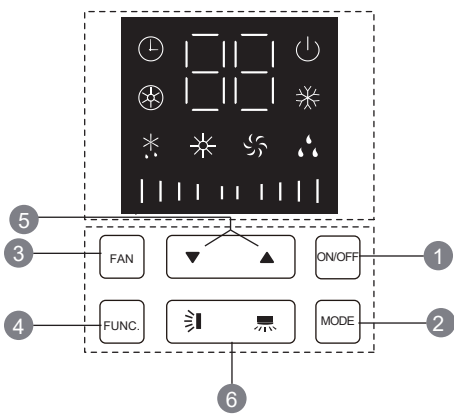
(實際產品可能與圖片所示內容或位置不同，請以實體為準)

室外機組



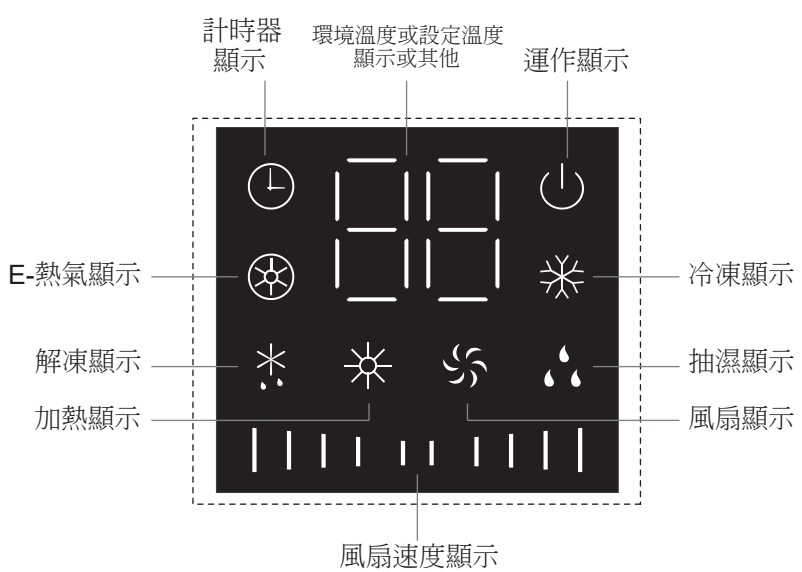
注意：
實際產品可能與圖片所示有所不同，請以實體為準。

按鈕名稱和功能



- 1 開/關 按鈕
- 2 模式按鈕
- 3 風扇按鈕
- 4 功能按鈕
- 5 ▼/▲ 按鈕
- 6 燈/顯示 按鈕

冷氣機顯示屏上符號介紹



按鈕簡介

注意:

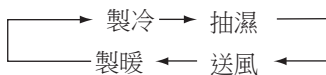
本系列採用輕觸式按鈕。您只需要輕觸按鈕即可。

1 開/關鍵

- 按此鍵，可啟動或關閉冷氣機。(注意：於 X-FAN 模式時，按此鍵啟動本機。)

2 模式鍵

- 每次按此按鈕，模式將在其中循環切換。



(注意：淨冷型號不支援製暖操作信號。使用淨冷型號時，在送風模式下按MODE按鍵將跳過製暖模式並進入製冷模式。)

3 風速鍵

- 按下此按鈕，可以選擇風扇速度，並按以下順序顯示：

| | | | (低速) → | | | | | (中速) → | | | | | | | (高速) →
| | | | | | | | (強風)

(提示：抽濕模式下風速強制為低速且不能調較。強風不能在送風模式下調較。)

4 功能按鍵

- 於ON模式時，按功能按鍵可在定時器和輔助加熱功能設置之間切換(輔助加熱功能只適用於製冷及製暖型號)。當定時或輔助加熱圖標閃爍時，表示可以設置此功能。按“▲”或“▼”按鈕設置功能。如果設置完成後5秒鐘內沒有任何操作更改，則將確認功能設置。再按一次功能按鈕可退出或確認功能。
- 通過功能按鈕選擇功能時，如果未關閉本機並且在2分鐘內未收到遙控信號，請再次按功能按鈕以從先前設置的功能循環。
- 在2分鐘後或本機關閉或接收到遙控信號後，再次按功能按鈕可從計時器圖標循環播放。(注意：僅當設備處於製暖模式且具有輔助加熱功能時，才能通過功能按鈕開啟或關閉輔助加熱功能。)
- 在關機狀態下，如果設備處於X-FAN狀態，請按功能按鈕直接關閉冷氣機；如果冷氣機未處於X-FAN狀態，可按功能按鈕設定定時關機。

按鈕簡介

5 ▼/▲ 鍵

- 每按一次“▲”或“▼”按鈕，設定溫度將升高或降低1℃。溫度調節範圍為16℃~30℃。該按鈕在自動模式下無法使用。定時器設置可以在0~24小時之間以1小時遞增設置。通過功能按鈕將其調整為輔助加熱功能設置時，按此按鈕可以開啟或關閉輔助加熱。（注意：輔助加熱僅對應具有此功能的型號。）
- 按住“▲”和“▼”按鈕3秒鐘，冷氣機將顯示“LC”，表示按鈕已鎖定。任何按鈕或處於關閉狀態的ON / OFF按鈕和功能按鈕均無效。再次按住這兩個按鈕3秒以解鎖。

6 風扇/風扇 鍵

- 左右搖擺：此按鈕控制左右搖擺扇葉，單按此按鈕可在開啟和關閉之間切換。
- 上下搖擺：此按鈕控制上下擺動扇葉，單按此按鈕可在開啟和關閉之間切換。

圖示功能介紹

⏻ 電源顯示

- 它指示冷氣機已接通電源。在開啟狀態下，此指示燈亮起；在關閉狀態下，此指示燈熄滅。

⌚ 定時顯示

- 當該指示燈點亮時，表示定時模式已啟動。

☀ 製暖模式顯示

- 當該指示燈點亮時，表示製暖模式已啟動。

❄ 除霜模式顯示

- 當該指示燈點亮時，表示除霜模式已啟動。

💧 抽濕模式顯示

- 當該指示燈點亮時，表示抽濕模式已啟動。

⊗ 輔熱模式顯示

- 當該指示燈點亮時，表示輔熱模式已啟動。

❄ 製冷模式顯示

- 當該指示燈點亮時，表示製冷模式已啟動。

🌀 送風模式顯示

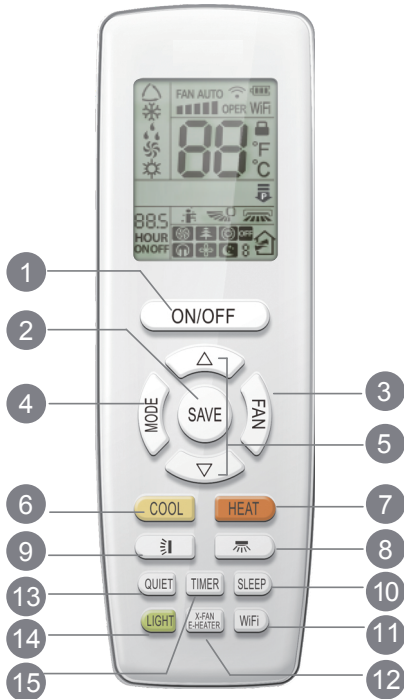
- 當該指示燈點亮時，表示送風模式已啟動。

||||| 風速顯示

- 顯示風速。
風速顯示如下：

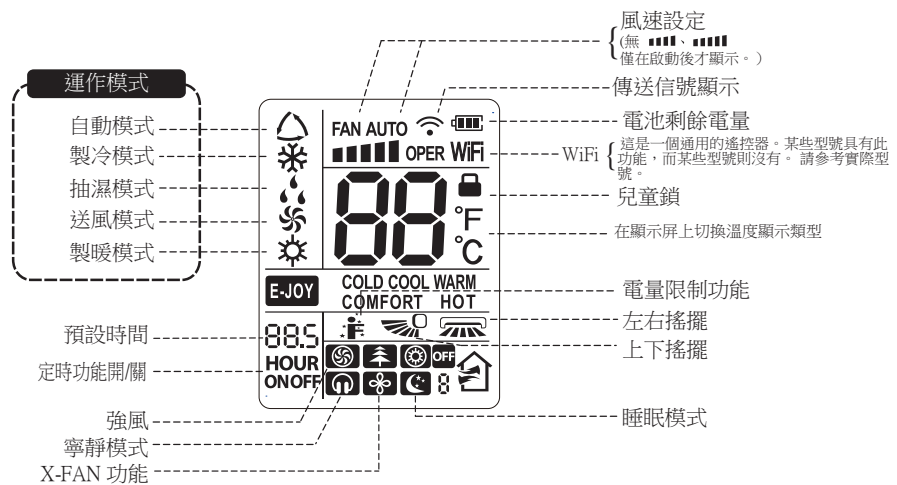
||| (低速) → ||||| (中速) → ||||| (高速) → ||||| (強風)

遙控器上的按鈕



- 1 ON/OFF 按鈕
- 2 SAVE 按鈕
- 3 FAN 按鈕
- 4 MODE 按鈕
- 5 ▲/ ▼ 按鈕
- 6 COOL 按鈕
- 7 HEAT 按鈕
- 8 ☀ 按鈕
- 9 🌀 按鈕
- 10 SLEEP 按鈕
- 11 WiFi 按鈕
- 12 X-FAN/E-HEATER 按鈕
- 13 QUIET 按鈕
- 14 LIGHT 按鈕
- 15 TIMER 按鈕

顯示屏上圖案介紹



遙控器上的按鈕

注意:

- 這是一個通用的遙控器，可以用於多款冷氣機；對於某些型號沒有的功能，如果按遙控器上的相應按鈕，本機將保持原始運行狀態。
- 接通電源後，冷氣機會發出聲響，“ ”指示燈會亮著。此時可通過遙控器對冷氣機進行操作。
- 開機狀態下，每按一次遙控器上的按鍵，遙控器顯示屏上的發送信號圖案“ ”閃爍一次，如冷氣機發出“嘀”的一聲,表示信號已發至冷氣機。

1 開/關鍵

按此鍵，可啟動或關閉冷氣機。打開冷氣機後，室內機將發出聲音。

2 SAVE 鍵

在製冷模式下，按SAVE按鈕，本機將在節能模式下運行。

遙控器上顯示屏會顯示 "SE"。冷氣機將以自動運行及無法調整以符合最佳節能效果。再按一次SAVE按鈕退出節能模式。

3 風速鍵

按此鍵，可順序選擇風速: 自動(AUTO), 低速() , 中速() , 高速() , 強風())

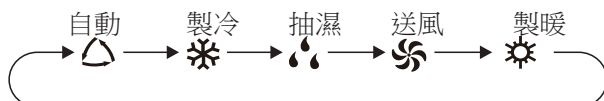


注意:

- 自動風速(自動)下，冷氣機將根據環境溫度自動選擇適合的風速。
- 抽濕模式下風速將強制設置為為低速。
- 送風模式下風速不能設置為強風。

4 模式鍵

按此鍵，可選擇所需要的運行模式

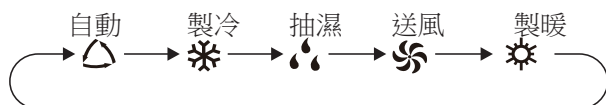


- 選擇自動模式後，冷氣機將根據環境溫度自動運行。設定溫度無法調整，也無法顯

遙控器上的按鈕

4 模式鍵

按此鍵，可選擇所需要的運行模式



- 選擇自動模式後，冷氣機將根據環境溫度自動運行。設定溫度無法調整，也無法顯示。按下“風速”按鈕可以調節風速。按下“ / ”按鈕可以調節送風角度。
- 選擇製冷模式後，冷氣機將在製冷模式下運行。設備上的指示燈“ ”亮著。可以按“▲”或“▼”按鈕調整設置溫度。按下風速按鈕可以調節風速。按下“ / ”按鈕可以調節送風角度。
- 選擇抽濕模式後，冷氣機將以低速模式下運行。設備上的指示燈“ ”亮起。（此指示燈不適用於某些型號）在抽濕模式下，無法調節風速。按下“ / ”按鈕可以調節送風角度。
- 選擇送風模式後，冷氣機僅在吹風模式下運行，並不會製冷或製暖。室內機上的風扇指示燈“ ”亮起。按下風速按鈕可以調節風扇速度。
- 選擇製暖模式後，冷氣機在製暖模式下運行。設備上的指示器“ ”亮起。可以按“▲”或“▼”按鈕調整設置溫度。按下“風速”按鈕可以調節風速。按下“ / ”按鈕可以調節送風角度。
淨冷型冷氣機不會接收製暖模式信號。如果使用遙控器設置製暖模式，按ON / OFF按鈕時無法啟動本機。

注意:

- 為了防止冷風，在啟動製暖模式後，風扇會在延遲1-5分鐘後吹風。（具體時間由室內環境溫度決定）
- 遙控器上的溫度設定範圍為16°C-30°C (61-86°F)。
風扇速度設置範圍為自動，低速，中速，高速和強風。

5 ▲ / ▼ 鍵

- 每一次按“▲”鍵或“▼”鍵可升高或降低設定溫度1°C。如按住“▲”或“▼”鍵2秒，遙控器設定溫度快速變化，達到所需溫度後鬆開按鍵，冷氣機溫度指示燈也隨之變化。（自動模式下溫度不可調較）

遙控器上的按鈕

- 在定時開機或定時關機時，可用“▲”或“▼”鍵調整時間。（詳細設定請見定時鍵）

6 製冷鍵

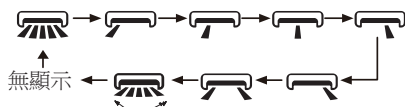
- 按此鍵，冷氣機將在製冷模式下運行。

7 製暖鍵

- 按此鍵，冷氣機將在製暖模式下運行。

8 風扇鍵

- 按此按鈕可以啟動 ("風扇" 圖示會亮起) 或關閉 ("風扇" 圖示不會亮起) 左右搖擺送風。
- 通過遙控器關閉本機時，按“▲”按鈕和“風扇”按鈕可以在單向送風模式和定點送風模式之間切換。遙控器上的“風扇”將閃爍兩次。
- 在定點送風模式下，按此按鈕，左右搖擺狀態將如右圖所示循環：

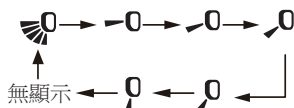


- 這是一個通用的遙控器，當遙控器接收到“風扇”時，搖擺狀態將與“風扇”相同
- 當遙控器接收到“風扇”，等於左右搖擺送風將會關閉。

9 垂直風扇鍵

- 按此按鈕可以啟動 ("垂直風扇" 圖示會亮起) 或關閉 ("垂直風扇" 圖示不會亮起) 上下搖擺送風。
- 通過遙控器關閉本機時，按“▲”按鈕和“垂直風扇”按鈕可以在單向送風模式和定點送風模式之間切換。遙控器上的“垂直風扇”將閃爍兩次。

在定點送風模式下，按此按鈕，上下搖擺狀態將如右圖所示循環：



遙控器上的按鈕

10 睡眠模式鍵

在製冷或製暖模式下按此按鈕，可以啟動睡眠功能。

" " 圖樣將顯示在遙控器上。再次按此按鈕可取消睡眠功能。遙控器上的

" " 字樣將消失。開機後，睡眠模式默認為關閉。關閉本機後，睡眠功能會取消。在此模式下，設定溫度將隨著開機時間的變化而調整。在吹風，抽濕和自動模式下，此功能不能啟動。

11 WiFi 鍵

按“WiFi”按鈕開啟或關閉WiFi功能。開啟WiFi功能時，遙控器上將顯示“WiFi”圖示。在遙控器待機的狀態下，同時按下“MODE”和“WiFi”鍵1秒鐘，WiFi將恢復為原廠設定。

- 此功能僅適用於某些型號。

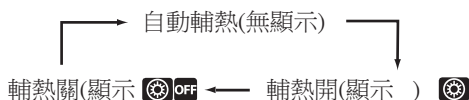
12 X-FAN/輔熱鍵

在製冷或抽濕模式下按此按鈕後，遙控器將顯示“ ”圖樣，室內機風扇將繼續運行一段時間，以弄乾設備内部的殘留水份。接通電源後，X-FAN 預設為關閉。

X-FAN在自動，吹風或製暖模式下不可用。

此功能主要針對室內機的蒸發器上的水份，透過風扇將其吹散，以免發霉。

- X-FAN功能開啟時：按下開/關鍵關閉冷氣機後，室內機風扇將繼續以低速運行約幾分鐘。
- 在此期間，按X-FAN按鈕可直接停止室內機風扇運作。
- X-FAN功能關閉時：按開/關鍵關閉冷氣機後，整個設備將直接關閉。
- 只能於製冷或抽濕模式下按此按鈕後以開啟(X-FAN字樣會顯示)或關閉X-FAN (X-FAN字樣不會顯示)功能。
- 在製暖模式下按此按鈕，輔熱狀態將如下圖所示循環：



開啟製熱模式後，遙控器自動恢復上次設定的輔熱狀態。

13 QUIET 按鍵

按此鍵可設定靜音開/關。(本機無此功能)

注：通電後默認為靜音關。

遙控器上的按鈕

14 指示燈

按下此按鈕可關閉室內機顯示器。再次按下此按鈕可開啟顯示燈。

15 定時功能鍵

- 在開機狀態下，按一下此按鈕可設定定時器關閉。“小時”和“關閉”字樣將閃爍。在 5 秒內按下「▲」或「▼」按鈕可調整計時器開啟時間。每次按下“▲”或“▼”按鈕，時間將增加或減少半小時。按住“▲”或“▼”按鈕，2秒後，時間將快速變化直至達到你所需的時間。之後，按下“計時器”按鈕進行確認。
“小時”和“關閉”字樣將不再閃爍。
- 取消定時器關閉：在計時器關閉狀態下再次按下“計時器”按鈕。
關閉狀態下，按一下此鈕可開啟定時器。有關詳細操作，請參閱定時器關閉說明。

注意：

- 時間設置範圍：0.5 - 24小時。
- 兩次操作之間的時間間隔不能超過5秒。否則，遙控器將自動退出設定狀態。

組合按鈕功能介紹

兒童鎖功能

同時按下「▲」和「▼」按鈕可開啟或關閉兒童鎖功能。兒童鎖功能開啟時，遙控器上會顯示「」圖示。如果你操作遙控器，「」圖示將閃爍三次，但不會向裝置發送訊號。

自動清洗功能

按住「模式」和「風扇」按鈕 5 秒，即可開啟或關閉自動清潔功能。開啟自動清潔功能後，室內機顯示器會顯示「CL」。在蒸發器自動清潔過程中，冷氣機會進行快速冷卻或快速加熱。清潔過程中可能會發出一些噪音，這是液體流動或熱脹冷縮的聲音。冷氣機可能會吹出冷風或暖風，這是正常現象。清潔過程中，請確保室內通風良好，以免影響舒適度。

注意：

- 自動清潔功能僅在正常環境溫度下有效。如果房間灰塵較多，建議每月清潔一次；如果房間灰塵較少，建議每三個月清潔一次。開啟自動清潔功能後，你可以離開房間。自動清潔完成後，冷氣機將進入待機狀態。
- 此功能僅適用於部分型號。

溫度顯示切換功能

在關機狀態下，同時按「▼」鍵和「MODE」鍵，可切換溫度顯示於 與 之間。

遙控器更換電池

1. 並按箭頭方向推出電池盒 (如圖1 ①所示).
2. 取出老舊的電池(如圖1 ②所示).
3. 換上兩顆7號(AAA 1.5V)乾電池，確保“+”極和“-”極的位置正確。(如圖2 ③所示).
4. 重新裝回電池盒蓋。(如圖2 ④所示).

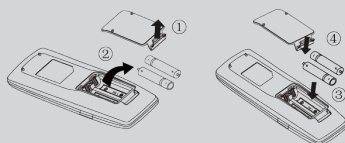


圖1

圖2

告示

- 使用時把信號發射端對準室內機上的信號接收位置。
- 信號發射端和接收位置之間一般應在8米以內，且中間不應有障礙物。
- 在裝有日光燈、轉換型日光燈或無線電話的房間，信號易受干擾，使用時遙控器盡可能與冷氣機近一些。
- 更換電池時，務必更換兩顆相同型號的新電池。
- 長期不使用遙控器時，請取出裡面的電池。
- 若遙控器顯示變淡或無顯示，請更換電池。

清洗及保養



注意：

- 清潔冷氣機時必須停機並把電源插頭拔掉，否則會導致觸電。
- 切勿弄濕冷氣機，否則會導致觸電。
- 請勿使用腐蝕性清潔劑清潔冷氣機。
- 不要將液體或腐蝕性清潔劑清潔冷氣機，切勿把水和其他液體濺到冷氣機上，否則可能會損壞塑膠組件，甚至導致觸電。

清潔室內機表面

當室內機表面髒污時，建議使用柔軟的乾布或濕布擦拭。

注意：

- 清潔時請勿卸下面板。

清潔過濾網

1. 拆下濾網

- 根據圖中箭頭方向，從進風面板兩側拉出並取下濾網。
- 按相反步驟重新安裝濾網。安裝時請注意濾網的正面和背面（濾網上標有“正面”和“背面”字樣）。

2. 清潔過濾網

- 請拍打濾網或使用電動吸塵器清理濾網。如果濾網上灰塵過多，請用少量中性洗滌劑的溫水清洗，然後再用溫水沖洗。
- 清潔完成後，將濾網晾乾，然後重新安裝。

注意

請勿將濾網直接置於陽光下或火旁晾乾，否則濾網可能會變形。

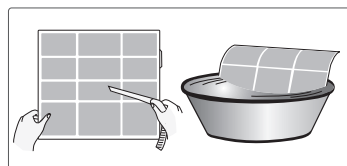
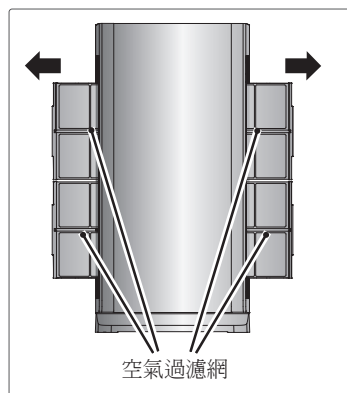
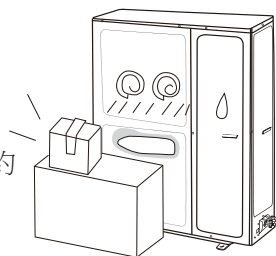


圖1

清洗及保養

使用季節開始前的檢查

1. 檢查室內外機組的進出風口是否均無堵塞。
2. 檢查開關，插頭和插座是否完好。
3. 檢查過濾網是否清潔。
4. 檢查遙控器是否裝有電池。
5. 檢查室外機安裝架是否損壞，如有損壞請與電器特約維修中心聯繫。
6. 檢查排水管是否損壞。



使用季節完結後的檢查

1. 切斷冷氣機電源。
2. 清潔過濾網和室內外機身。
3. 清除室外機的灰塵和雜物。
4. 檢查室外機安裝架是否損壞，如有損壞請與電器特約維修中心聯繫。

回收注意事項

1. 多數包裝材料為可回收材料。請您通過回收站處置此材料。
2. 如果您想要丟棄此冷氣機，請您聯繫當地經銷商或諮詢服務中心以獲得正確的處置方法。

故障分析

一般故障現象分析

請您在聯繫維修前按以下列表進行故障排除，如仍不能解決問題，請及時與經銷商或專業人員聯繫。

現象	故障排除步驟	解決方法
室內機接收不到遙控器信號或遙控器操作不靈敏、無反應。	● 是否受到強烈干擾(如靜電、電源電壓不正常)？	● 請拔下插頭。約3分鐘後插回，再開機。
	● 遙控器是否在接收範圍內？	● 遙控器接收範圍在8米內，請勿超過此範圍。
	● 是否存在障礙物阻擋？	● 移除障礙物。
	● 遙控器是否指向接收位置？	● 選擇適當的角度，然後將遙控器指向室內機的接收位置。
	● 遙控器靈敏度低？	● 檢查遙控器的電池電量，電量太低時，請更換電池。
	● 操作遙控器時無顯示？	● 檢查控制器是否損壞。如果是，請更換。
	● 房間是否設有日光燈？	● 將遙控器靠近冷氣機。 ● 關閉日光燈再試。
冷氣機不運轉	● 是否停電？	● 等候電力供應恢復。
	● 插頭是否鬆脫？	● 重新插好插頭。
	● 電源開關是否跳閘或保險絲燒壞？	● 請專業人員更換電源開關或保險絲。
	● 線路是否故障？	● 請專業人員更換線路。
	● 是否停止運轉後，馬上又啟動？	● 請等候3分鐘，再重新開機。
	● 遙控器功能設置是否正確？	● 重置此功能。

故障分析

現象	故障排除步驟	解決方法
霧氣從室內機的出風口發出	● 室內室溫及濕度過高？	● 因為室內空氣被迅速冷卻。冷氣機運作一段時間後，室內溫度和濕度將降低，霧氣會將消失。
冷氣機無風吹出	● 冷氣機的進風口或出風口是否堵塞？	● 清除障礙物。
	● 製暖模式下室內溫度是否已達到設定溫度？	● 達到設定溫度後冷氣機將停止出風。
	● 是否剛開啟製暖模式？	● 為防止吹出冷風，冷氣機將延遲數分鐘開啟，屬正常現象。
設定溫度無法調整	● 是否在自動模式下運行？	● 自動模式下溫度不可調，如需調整請切換運行模式
	● 所需溫度是否超出冷氣機設定溫度範圍？	● 設定溫度範圍：16℃-30℃，超出此範圍溫度不可調。
製冷/製熱效果不佳	● 是否電壓過低？	● 等待電壓恢復正常。
	● 空氣過濾網是否髒了？	● 清潔空氣過濾網。
	● 設定溫度是否適當？	● 調整到適當溫度。
	● 門窗是否關閉？	● 關閉門或窗戶。
有異味	● 房間內是否存在異味源，如家具、香煙等氣味。	● 清除異味源。
		● 清洗過濾網。

故障分析

現象	故障排除步驟	解決方法
運作中及發出異常聲響	● 是否受雷電或無線電等干擾？	● 切斷電源，再接通電源，重新開機。
室外機有氣體冒出	● 製暖模式剛開啟？	● 在製暖模式下除霜期間，它可能會產生氣體，這是正常現象。
聽到流水聲	● 是否剛開啟或關閉冷氣機？	● 冷氣機中製冷劑流動引起的聲音，屬於正常現象。
聽到“啪啪”聲	● 是否剛開啟或關閉冷氣機？	● 溫度變化而使面板等部位產生熱脹冷縮，引起摩擦的聲音。

故障分析

故障代碼

- 當冷氣機狀態異常時，室內機上的溫度指示燈將閃爍以顯示相應的錯誤代碼。請參考以下列表識別錯誤代碼。

錯誤代碼	故障排除
H3	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
H6	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E1	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E3	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E4	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E5	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E6	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
E8	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
e6	重新啟動設備後可以消除它。如果沒有消除，請聯繫合格的專業人員進行處理。
F0	請聯繫合格的專業人員進行處理。
F1	請聯繫合格的專業人員進行處理。
F2	請聯繫合格的專業人員進行處理。
F3	請聯繫合格的專業人員進行處理。
F4	請聯繫合格的專業人員進行處理。
F5	請聯繫合格的專業人員進行處理。

注意：如果還有其他錯誤代碼，請聯繫合資格的專業人員進行維修。



警告

- 出現以下現象時，請立即關閉冷氣機並切斷電源，盡快與經銷商聯繫。
 - 電源連接線異常發熱或有損壞時。
 - 運行中有異常聲音。
 - 空氣開關經常跳閘。
 - 發出焦臭味。
 - 室內機漏水
- 切勿擅自修理、改造冷氣機。
- 在異常情況下繼續運行會導致冷氣機故障、觸電或火災。

有關易燃製冷劑的安全操作

安裝和維護人員的資格要求

- 所有從事冷凍系統工作的人員應持有權威機構所核發的有效證書，並具備業界認可的冷凍系統操作資格。如需其他技術人員進行設備維護和維修，則應由具備易燃冷媒使用資格的人員進行監督。
- 維修只能按照設備製造商建議的方法進行。

安裝注意事項

- 冷氣機不得在有明火（例如火源、正在使用的瓦斯爐、正在使用的加熱器）的房間內使用。
- 禁止鑽孔或燒灼連接管道。
- 冷氣機必須安裝在面積大於最小房間面積的房間內。最小房間面積顯示在銘牌或下表a。
- 安裝後必須進行洩漏測試。

表格 a - 最小房間面積(米²)

	填充量 (千克)	地板位置	窗口安裝	牆壁掛式	天花板安裝
	≤1.2	/	/	/	/
	1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
	1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
	1.5	19.3	7	2.1	3
	1.6	22	7.9	2.4	3.2
	1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
	1.8	27.8	10	3.1	3.6
	1.9	31	11.2	3.4	3.8
	2.0	34.3	12.4	3.8	4
	2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
	2.2	41.5	15	4.6	4.4
	2.3	45.4	16.3	5	4.6
	2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
	2.5	53.6	19.3	6	5
	2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
	2.7	62.6	22.6	7	5.4
	2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
	2.9	72.3	26	8.1	5.8
	3.0	77.3	27.9	8.6	6
	3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
	3.2	88	31.7	9.8	6.6
	3.3	93.6	33.7	10.4	7
	3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
	3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
	3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
	3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
	3.8	124	44.7	13.8	9.3
	3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
	4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

安裝室內/室外機尺寸圖

維修說明

- 檢查維修面積或機房面積是否符合銘牌要求。
 - 只容許在符合銘牌要求的房間內操作。
- 檢查維修區是否通風良好。
 - 操作過程中應保持連續通風狀態。
- 檢查維修區是否有火源或潛在火源。
 - 維護區域內禁止明火，並應懸掛「禁止吸煙」警示牌
- 檢查電器標誌是否完好。
 - 更換模糊或損壞的警告標記。

焊接

- 如果在維修過程中需要切割或焊接製冷系統管道，請按以下步驟操作：
 - a. 關閉設備並切斷電源
 - b. 移除製冷劑
 - c. 吸塵
 - d. 用氮氣(N₂)清理
 - e. 切割或焊接
 - f. 運回服務點進行焊接
- 製冷劑應回收到專用儲罐中。
- 確保真空泵出口附近無明火，通風良好。

填充製冷劑

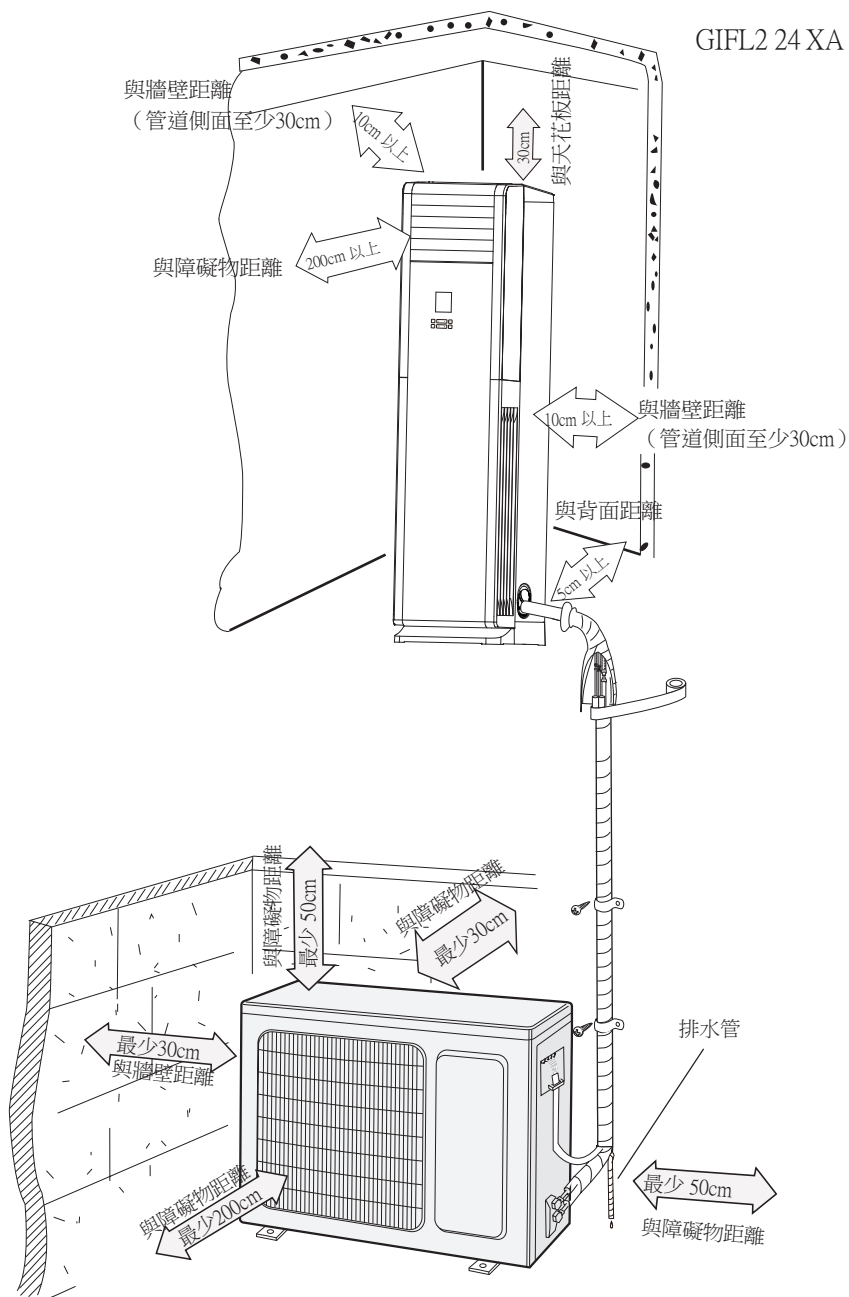
- 使用R32製冷劑專用的灌裝器具。確保不同種類的製冷劑不會交叉污染。
- 製冷劑罐在充入製冷劑時應保持直立。
- 將灌裝的狀態(是否完成灌裝)標籤貼在系統上
- 不要過量灌裝。
- 灌裝完成後，請在試運行前進行洩漏檢測，取出後再進行洩漏檢測。

運輸和儲存的安全說明

- 在卸載和打開容器之前，請使用可燃氣體探測器進行檢查。
- 不可有火源和吸煙。
- 需合乎當地的規則和法律。

安裝室內/室外機尺寸圖

GIFL2 24 XA



安裝/移動冷氣機安全事項

為確保安全，請注意以下注意事項。

警告

- 安裝或移動冷氣機時製冷劑回路中不能混入製冷劑以外的其他物質，管內也不要留有空氣殘留。
若空氣或者其他物質混入會導致系統壓力升高，導致壓縮機爆裂，引起傷害。
- 安裝或移動冷氣機時切勿注入與銘牌不一致或不合格的製冷劑。
若注入與銘牌不一致或不合格的製冷劑，可能導致運轉不暢、機械故障等問題，甚至可能發生重大安全事故。
- 移動冷氣機或維修需要回收製冷劑時，首先進行製冷運作，再完全關閉高壓側閥門(液閥)，約30-40秒後，等待低壓側閥門(氣閥)完全關閉，立即停止運轉並切斷電源。最長收氟時間不得超過1分鐘。
若收氟時間過長，可能有空氣混入導致系統壓力升高，導致壓縮機爆裂，引起傷害。
- 回收製冷劑時，必須確保完全關閉液閥及氣閥並切斷電源後，才能拆卸連接管。
若未切斷電源壓縮機仍在運轉，並在截止閥開啟時就拆卸連接管，會有空氣混入導致系統壓力升高，導致壓縮機爆裂，引起傷害。
- 裝機時，在啟動壓縮機前必須確保連接管已安全連接。
若在連接管連接完成前，並在截止閥開啟時啟動壓縮機，會有空氣混入導致系統壓力升高，導致壓縮機爆裂，引起傷害。
- 禁止安裝在有可能洩漏腐蝕性或可燃性氣體的地方。
若發生氣體洩漏並聚集在機組周圍，可能引起爆炸事故。
- 電線中間不許接駁。當連接電線長度不夠時，請聯繫當地電器特約維修中心重新配備一條長度足夠的專用電線。
若接駁不良，可能引起觸電或火災事故。
- 室內外機組之間的電源線，須使用規定的電源線正確連接，並使接線端子不直接受到外力的影響，用固線夾固定好。
若電源線容量不足或接錯線或端子接觸不良等都可能引起觸電或火災事故。

安裝所需工具

1 液位計	2 螺絲刀	3 電鑽
4 鑽頭	5 擴管器	6 扳手
7 開口扳手	8 管道切割鉗	9 檢漏儀
10 真空泵	11 壓力錶	12 萬用錶
13 六角扳手		14 捲尺

注意:

- 請聯繫本地代理商進行安裝。
- 請勿使用不合格的電源線。

選擇合適的安裝地點

基本要求

安裝在下列地方可能會導致冷氣機出現故障，如不可避免請諮詢當地電器特約維修中心：

1. 較強熱源、蒸汽、易燃易爆氣體或揮發性物質散佈於空氣的環境處。
2. 有高頻設施（如焊接機、醫療設備）處。
3. 海邊鹽鹼地區。
4. 空氣中含有油份（如機械油）處。
5. 含硫化氣體（如硫化溫泉）處。
6. 特殊環境條件處。
7. 遠離熒光燈。
8. 不穩定或運動的基礎結構（如貨車）或腐蝕環境（如化工廠）處。

室內機

1. 避免易燃氣體產生或漏出的易燃氣體會滯留的地方。
2. 避免充滿水氣以及油份可能飛濺到本機的地方。
3. 選擇吹出的空氣可以到達室內各角落的地方。
4. 選擇連接管可以方便地匯出室外的位置。
5. 選擇本機進出氣流不被擋住的地方。
6. 選擇外部空氣影響最小的位置。
7. 選擇地面結實而平坦的地方。
8. 要留有維護和安裝需要的空間。
9. 確保室內機安裝符合安裝尺寸圖要求。
10. 請勿在洗衣房，浴缸，淋浴或游泳池附近使用本機。

室外機

1. 排風產生的噪音和氣流不會影響到鄰居或動物、植物的地方。
2. 選擇乾燥的地點，但不可暴露於陽光直射下或強風中。
3. 安裝位置應能承受室外機的重量和振動，並使安裝工作安全進行。
4. 確保室外機安裝符合安裝尺寸圖要求，方便維護、檢修的地方。
5. 請選擇兒童無法觸及遠離動植物的地方。如果不可避免，請添加圍欄。
6. 內外機高度差在5米以內，連接配管長度在10米以內的地方。

電線佈置需求

安全要求

1. 安裝本設備時，必須遵守電氣安全規程。
2. 依照當地安全規程，使用合格的電源電路和空氣開關。
3. 確保電源與空調的要求相符。電源不穩定、接線錯誤或故障都可能導致空調無法正常運作。請在使用空調前安裝正確的電源線。
4. 正確連接電源插座的火線、零線和接地線。
5. 在進行任何與用電安全相關的操作之前，請務必切斷電源。對於具有電源插頭的型號，請確保安裝後插頭觸手可及。
6. 安裝完成前，請勿通電。
7. 如果電源線損壞，必須由製造商、其服務代理商或具有類似資格的人員更換，以避免危險。
8. 冷媒迴路溫度較高，請確保連接線遠離銅管。
9. 本設備應依照國家電氣安裝規範進行安裝。
10. 本設備應安裝、操作及存放於面積大於 X 平方公尺的房間內。（請參閱 SpaceX 公司「易燃冷媒安全操作」章節中的表格「a」。）



請注意，本設備內充注易燃氣體 R32。不當操作本設備可能造成人員傷亡及財產損失。關於此冷媒的詳細信息，請參閱“冷媒”章節。

電線佈置

1. 冷氣機屬於一級電器，且必須由專業人員使用專用接地裝置進行正確接地。請確保始終有效接地，否則可能導致觸電。
2. 冷氣機內的黃綠雙色線為接地線，不可用作其它用途。
3. 接地電阻應符合國家電氣安全法規。
4. 設備必須放置在方便插頭插拔的位置。
5. 固定線路中應連接一個所有極間接點間距至少為3mm的全極開關。
6. 選擇適當容量的空氣開關，請參考下表。空氣開關應具備磁扣和加熱扣功能，可防止電路短路和過載（注意：請勿僅使用保險絲保護電路）。

使用機型	容量
48 K	32A

安裝室內機

第一步：選擇安裝位置

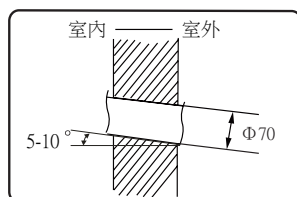
將安裝位置推薦給客戶，然後與客戶確認。

第二步：打開管道孔

1. 根據出口管道的方向選擇管道孔的位置。
2. 在選定的出口管道位置上開一個直徑為 $\Phi 70$ 的管道孔。為了順暢地排水，請將牆壁上的配管孔以 $5-10^\circ$ 的傾斜度稍微向室外傾斜。

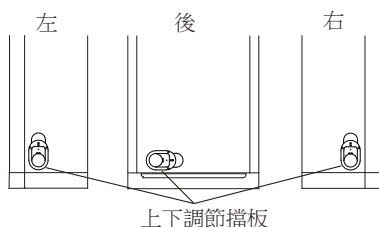
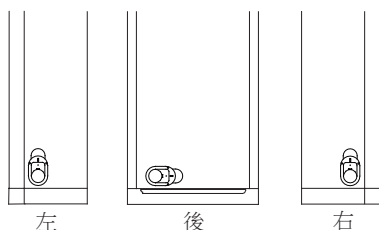
注意:

- 開孔時要注意防塵，並採取相應的安全措施。



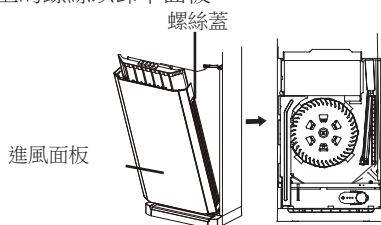
第三步：排管

1. 排管可以向左，向右或向後引出。
2. 確認排管方向後，鬆開上下調節擋板的螺絲，使連接管/排水管連接室內機。



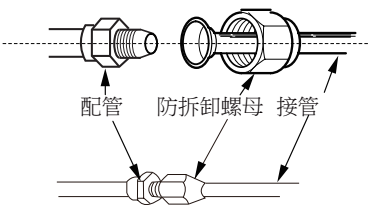
第四步：連接室內機的排管

1. 取出左右螺絲蓋，然後卸下進氣面板上的螺絲以卸下面板。

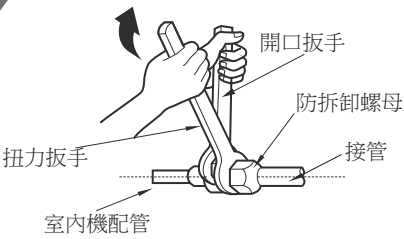


安裝室內機

2. 將配管對準相應的接口。

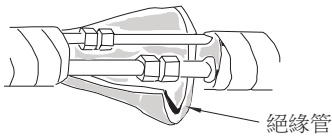


3. 用手擰緊螺母。
4. 參照下表用扳手擰緊。將開口扳手放在管接頭上，然後將扭力扳手放在連接螺母上。用扭矩扳手擰緊鎖緊螺母。



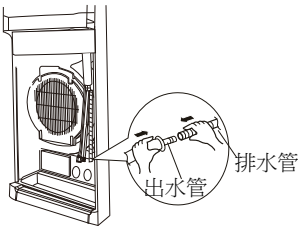
管徑(毫米)	擰緊力矩(N.m)
Φ 6.35 (1/4")	15.7 (1.6kg.m)
Φ 9.52 (3/8")	29.4 (3.0kg.m)
Φ 12.70 (1/2")	49.0 (5.0kg.m)
Φ 15.88 (5/8")	73.6 (7.5kg.m)

5. 用絕緣管包裹室內管和連接管的接頭，然後用膠帶包裹。

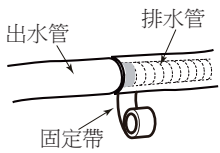


第五步：安裝排軟管

1. 將排水管連接到室內機的出水管。

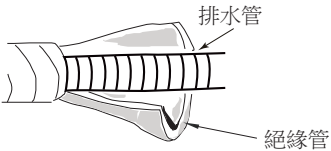


2. 用固定帶固定好



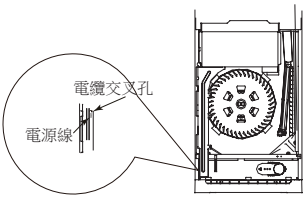
注意：

- 在室內排水管中增加絕緣管，以防止冷凝。



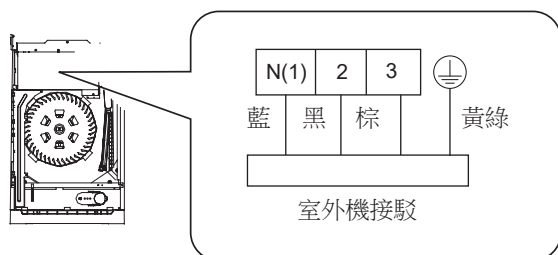
第六步：連接室內機的電線

1. 使電源線穿過室內機的電纜交叉孔，然後將其拉出。



安裝室內機

2. 取下線夾，依照顏色將電源線連接到接線端子上，鎖緊螺絲，然後用線夾固定電源線。



3. 調節上下調節擋板的位置；盡可能牢固地夾緊連接管和排水管。
4. 擰緊螺絲。

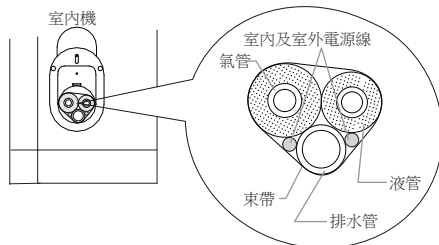
注意：

室內機和室外機的所有電線應由專業人員連接。

- 當連接電線長度不夠時，請聯繫當地電器特約維修中心重新配備一條長度足夠的專用電線。避免自行延長電線。
- 對於帶插頭的冷氣機，安裝完成後應該可以插拔插頭。
- 對於不帶插頭的冷氣機，必須在管路中安裝一個空氣開關。空氣開關應為全極分開，觸點分開距離應大於3mm。

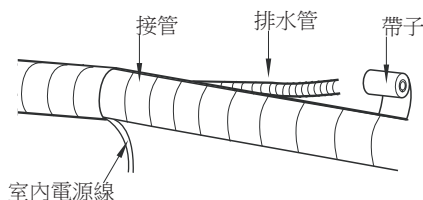
第七步：捆綁管道

1. 用帶子捆紮連接管，電源線和排水管。



安裝室內機

2. 綁緊排水軟管和電源線時，請保留一定長度以供安裝。綁紮到一定程度後，請分開室內電源線，然後再分開排水管。



3. 均勻地包裹它，寬度應為帶子的1/3。請勿將其包裹得太緊或太鬆。

4. 液管和氣管的末端應分開綁紮。

注意

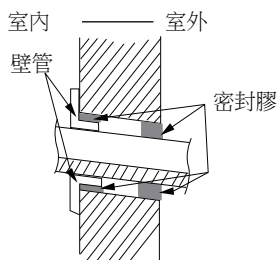
- 電源線和控制線不能交叉或纏繞。
- 排水管應綁在底部。

第八步：放置室內機

1. 將綁定的管子放入壁管中，然後使其穿過壁孔。

2. 用密封膠填充管道和壁孔之間間隙。

3. 固定壁管。



注意

- 請勿過度彎曲排水軟管，以防止堵塞。

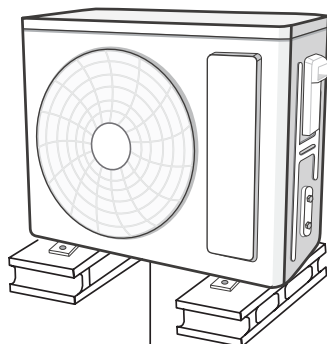
安裝室外機

第一步: 固定室外機的支撐（根據實際安裝情況選擇）

1. 根據房屋結構選擇安裝位置。
2. 用延伸螺絲將室外機的支架固定在所選位置。

注意:

- 安裝室外機時採取足夠的保護措施。
- 確保支架至少可以承受四倍單位的重量。
- 室外機應安裝在距離地面至少3cm的地方，以便安裝排水接頭。
（帶加熱管的型號，安裝高度不應小於20cm。）
- 對於製冷量為2300W
- 5000W的裝置，需要6個延伸螺絲；
對於製冷量為6000W
- 8000W的裝置，需要8個延伸螺絲；
對於製冷量為10000W
- 16000W的裝置，需要10個延伸螺絲；

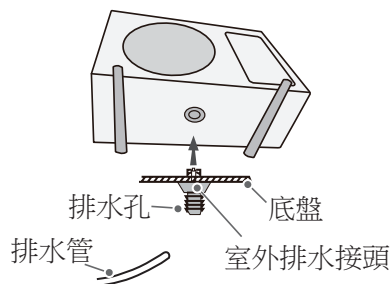


距離地面至少3厘米

第二步：安裝排水接頭 （僅適用於某些型號）

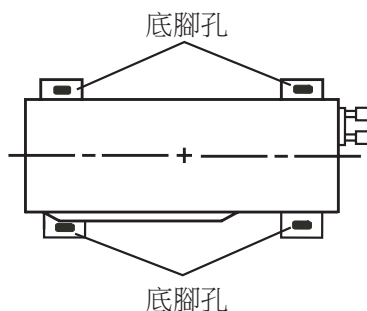
1. 如下圖所示，將室外排水接頭連接到底盤上的孔中。
2. 將排水管連接到排水孔。

注意: 排水接頭的形狀請參考當前產品，請勿將排水接頭安裝在嚴寒地區，否則會結霜，然後導致故障。



第三步：放置室外機

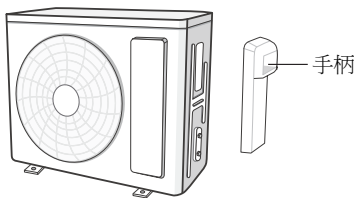
1. 將室外機放在支架上。
2. 用螺栓固定室外機的底腳孔。



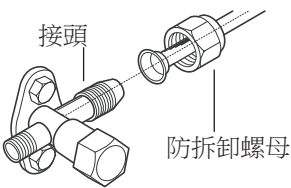
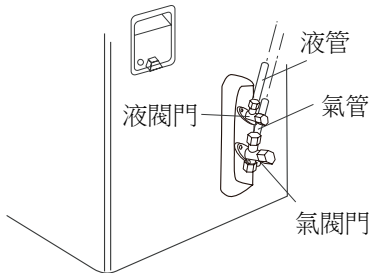
安裝室外機

第四步：連接室內和室外管道

1. 卸下前側板或手



2. 取下閥門的螺蓋，將管接頭對準的接口。

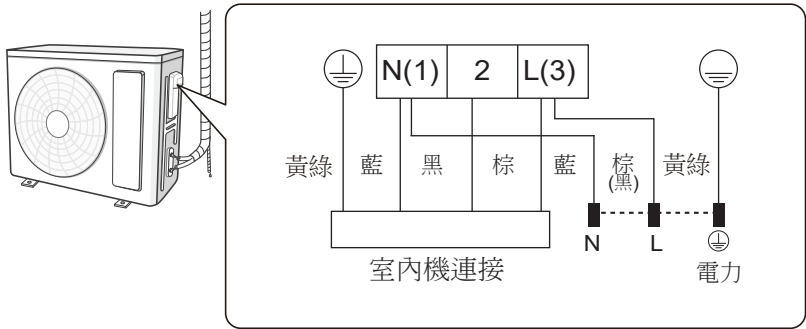


3. 用手擰緊螺母。
4. 參照下表用扳手擰緊。

管徑(毫米)	擰緊力矩 (N.m)
1/4"	15.7 (1.6kg.m)
3/8"	29.4 (3.0kg.m)
1/2"	49 (5.0kg.m)
5/8"	73.6 (7.5kg.m)

第五步：室外機接線

1. 拆下線夾； 連接電源連接線和信號控制線（僅用於冷暖型根據顏色連接到接線端子； 用螺絲固定它們。



安裝室外機

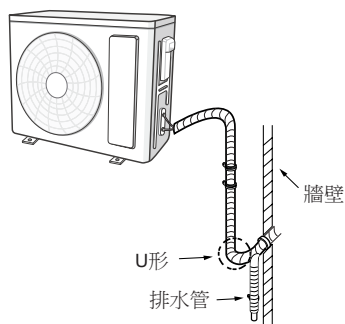
2. 用線夾固定電源連接線和信號控制線（僅用冷暖型號）。

注意：

- 擰緊螺絲後，輕輕拉動電源線以檢查其是否牢固。
- 切勿調整電源連接線以延長或縮短距離。

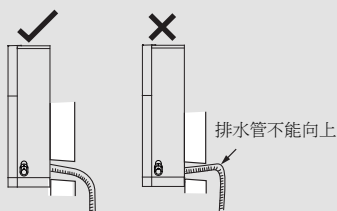
第六步：排齊管道

1. 管道應沿著牆壁放置排好，適當地彎曲並隱藏。最小彎管的半直徑為10厘米。
2. 如果室外機高於牆孔，則必須在管道進入室內之前在管道中設置為U形，以防止雨水進入室內。

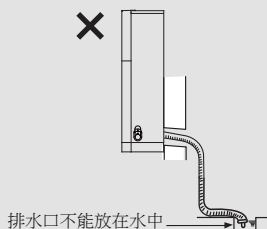


注意：

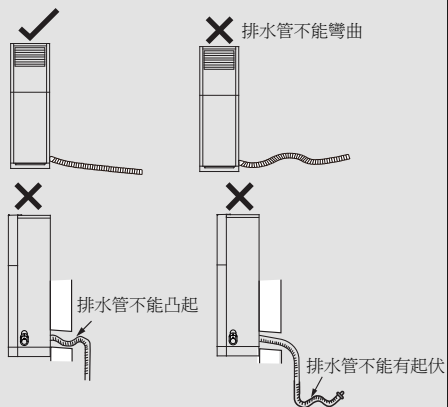
- 排水管的穿牆高度不應高於室內機的出口管孔。



- 排水口不能放在水中以便順暢地排水。



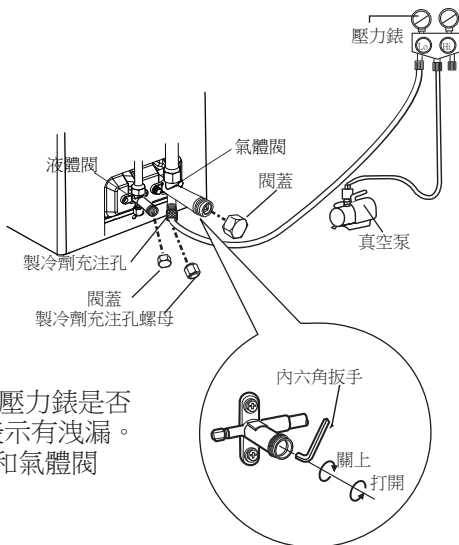
- 將排水管稍微向下傾斜。排水管不能彎曲，凸起和有起伏等。



使用真空泵

使用真空泵

1. 拆下液體閥和氣體閥上的閥蓋以及製冷劑充注孔的螺母。
將壓力錶的充氣軟管連接到氣體閥的
2. 製冷劑充氣孔，然後將另一個充氣軟管連接到真空泵。
3. 開啟壓力錶，並運行10-15分鐘以檢查壓力計的壓力是否保持在-0.1MPa。
4. 關閉真空泵並保持該狀態1-2分鐘，檢查壓力錶是否保持在-0.1MPa。如果壓力降低，可能表示有洩漏。
5. 拆下壓力錶，用內六角扳手扭開液體閥和氣體閥的閥芯。
6. 擰緊閥門和製冷劑充注孔的螺帽。
7. 裝回手柄。



檢查洩漏

1. 使用檢漏儀
用檢漏儀檢查是否有洩漏。
2. 使用肥皂水
如果沒有檢漏儀，請使用肥皂水進行檢漏。在可疑位置塗抹肥皂水，並保持3分鐘以上。如果該位置有氣泡冒出，則表示存在洩漏。

安裝後檢查項目

完成安裝後，請按照以下要求檢查。

要檢查的項目	若安裝不當可能發生的情況
安裝得牢靠嗎？	機組可能跌落，振動或發出噪音。
進行漏氣檢查了嗎？	可能導致製冷量(製熱量)不足。
機組隔熱充分嗎？	可能凝露、滴水。
排水順暢嗎？	可能凝露、滴水。
電源電壓與產品銘牌一致嗎？	機器可能出現故障或零件可能損壞。
線路和管道安裝正確嗎？	機器可能出現故障或零件可能損壞。
機組是否已安全接地？	有漏電的危險。
電線型號符合規定嗎？	機器可能出現故障或零件可能損壞。
室內、室外機組的出風口/ 進風口有障礙物嗎？	可能導致製冷量(製熱量)不足。
安裝過程中引起的灰塵和雜物 是否已清除？	機器可能出現故障或零件可能損壞。
連接管的氣閥和液閥是否完全打開？	可能導致製冷量(製熱量)不足。
管道孔的入口和出口是否被遮蓋？	可能導致製冷量(製熱量)不足 或浪費電力。

嘗試運作

1. 嘗試運作準備

- 客戶已獲許可。
- 為客戶簡述冷氣機的重要注意事項。

2. 嘗試運作方法

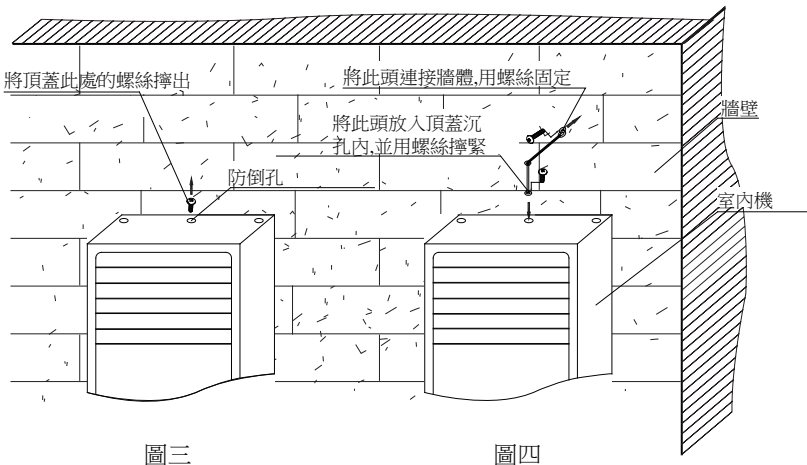
- 接通電源，按遙控器“開/關”鍵開始運行。
- 按MODE按鈕選擇自動，製冷，抽濕，風速和製暖，以檢查操作是否正常。
- 如果環境溫度低於16℃，冷氣機則無法開始製冷。

防倒鏈安裝方法

- 為防止室內機因意外情況而傾倒，請安裝防倒鏈。

安裝步驟：

1. 將室內機頂蓋防倒孔內的螺絲擰出。
(見圖三);
2. 將防倒鏈從附件中取出，並放入防倒孔內，然後用螺絲擰緊。(見圖四);
3. 將防倒鏈的另一頭用螺釘固定到牆體上。(ST4.2X38)(見圖四)



圖三

圖四

- 以上示意圖可能與實物不盡相同，請以實物為準。

連接管的配置

- 1. 連接管標準長度
 - 5米, 7.5米, 8米.
- 2. 連接管的最短長度

對於配有 5 米連接管的機組，連接管的最短長度不受限制。對於配有7.5 米和 8 米連接管的機組，連接管的最短長度為 3 米。
- 3. 最長連接管長度請參照下表

第1表連接管最長長度

單位: 米

製冷量	連接管最長長度	製冷量	連接管最長長度
5000Btu/h (1465W)	15	24000Btu/h (7032W)	25
7000Btu/h (2051W)	15	28000Btu/h (8204W)	30
9000Btu/h (2637W)	15	36000Btu/h (10548W)	30
12000Btu/h (3516W)	20	42000Btu/h (12306W)	30
18000Btu/h (5274W)	25	48000Btu/h (14064W)	30

注意：
GVH48ALXH-K6DNC7C 型號的連接管最大長度為 75 米

- 4. 延長連接管後需要額外的製冷劑油和製冷劑份量

在以標準長度為基準將連接管的長度延長10米後，每增加5米的連接管應添加5ml的製冷劑油。

附加製冷劑充注量的計算方法（以液管為基礎）：

 - (1) 額外的製冷劑充注量=延長的液管長度× 額外製冷劑充注量 (每米)
 - (2) 根據標準管的長度，按表所示要求添加製冷劑。

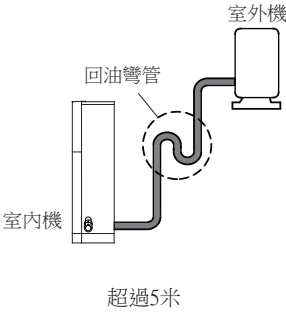
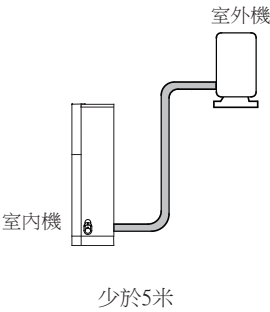
每米所附加製冷劑充注量會根據液管的直徑而不同。請參閱以下表格。

第2表 R32的額外製冷劑充注量

連接管直徑		室內機油門	室外機油門	
液管	氣管	淨冷型 冷和熱 (克/米)	淨冷型 (克/米)	冷和熱 (克/米)
1/4"	3/8" or 1/2"	16	12	16
1/4" or 3/8"	5/8" or 3/4"	40	12	40 25 _(48k)
1/2"	3/4" or 7/8"	80	24	96
5/8"	1" or 1 1/4"	136	48	96
3/4"	—	200	200	200
7/8"	—	280	280	280

注意：第 2 表中的額外冷媒加注量是建議值，非強制要求。

5. 如果室外機高於室內機超過5米，則需要回油彎管。

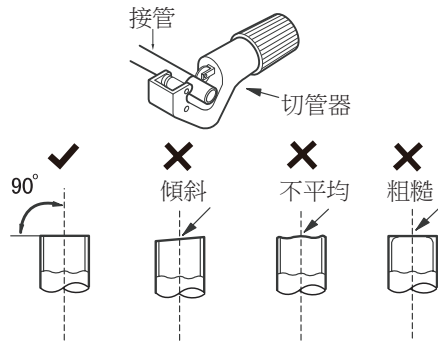


注意:

不當延伸接管是製冷劑洩漏的主要原因。請按照以下步驟：

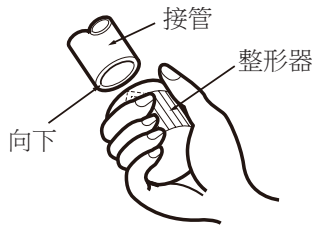
A: 切除接管

- 根據室內機和室外機的距離確定管長。
- 用切管器切割所需的管道。



B: 去除粗糙的邊

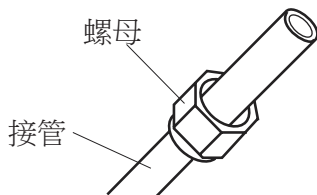
- 用整形器去除粗糙的邊，防止進入管道。



C: 套上合適的絕緣管

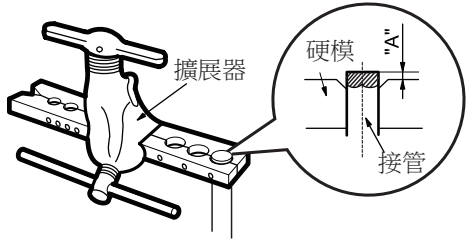
D: 裝上螺母

- 拆下室內連接管和室外閥上的活接螺母；將連接螺母安裝在管道上。



E: 擴展端口

- 用擴展器擴展端口。



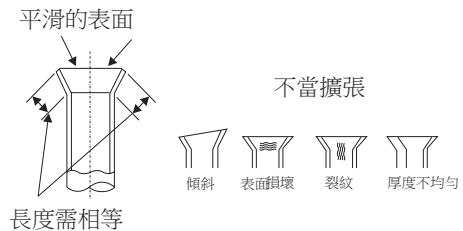
注意:

- “A” 根據直徑而有所不同，請參見下表：

外徑(毫米)	A(毫米)	
	最多	最少
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

- 檢查擴展端口的質量。如果有瑕疵，請按照上述步驟再次擴展端口。



- **對含有易燃製冷劑的裝置應進行以下檢查：**

- － 充注量與安裝製冷劑部件的空間大小一致；
- － 通風結構和通風口運作良好且沒有阻塞；
- － 如果使用間接製冷迴路，應檢查二次迴路是否存在製冷劑；
- － 產品上的標記是否仍然清晰可見，難以辨認的標記和標誌應予以糾正；
- － 製冷管道或部件是否安裝在不太可能暴露於任何可能腐蝕含有製冷劑的部件的物質的位置，除非這些部件是由天然抗腐蝕的材料已採取適當防腐蝕保護的材料製成的。

電器元件的維修和保養應包括初步安全檢查和元件檢查程序。如果存在可能危及安全的故障，則在其完全排除之前將電力連接到本產品的電路。如果故障不能立即排除，但需要繼續運行，應採用適當的臨時解決方案。同時應向本產品的擁有者提供報告，以便通知有關各方使用者。

- **初步安全檢查應包括：**

- － 電容器已放電：此步驟應以安全的方式進行，以避免產生火花的可能性；
- － 在對系統進行充電、恢復或清洗時，沒有帶電的電器元件和線外露。
- － 接地線已妥善連接。

- **檢查是否存在製冷劑**

在工作之前和工作期間，應使用適當的製冷劑檢測器對所施工位的置進行檢查，以確保技術人員了解潛在的有毒或易燃環境。確保所使用的洩漏檢測設備適用於所有適用的製冷劑，即無火花、充分密封或本質上安全。

- **滅火器的存在**

如果要對製冷設備或任何相關部件進行任何高溫作業，應備有適當的滅火設備，應在充電區域附近放置一個乾粉或二氧化碳滅火器。

- **通風區**

在拆解系統或進行任何高溫作業之前，確保所身處區域處於開放或充分通風狀態。施工期間應保持一定程度的通風。通風應安全地分散任何被釋出的製冷劑，並最好將其從外部排放到大氣中。

● 洩漏檢測方法

洩漏檢測液適用於大多數製冷劑，但應避免使用含氯的清潔劑，因為氯可能與製冷劑發生反應並腐蝕銅管。

● 檢查製冷設備

更換電器元件時，應符合目的及正確的規格，即始終遵循製造商的維護和服務指南。如有疑問，請諮詢製造商的技術部門尋求幫助。

● 檢查電器設備

- 電容器已放電：應以安全的方式進行，以避免產生火花的可能性；
- 充電、恢復或淨化系統時，不會暴露帶電的電器元件和接線。

● 密封部件的維修

在密封組件的維修過程中，在拆除密封蓋等之前，所有電源都應與正在處理的設備斷開連接。如果在維修期間絕對需要為設備供電，則需在關鍵位置長期檢測是否存在漏電，以警示潛在的危險情況。

應特別注意以下事項，以確保在對電元件進行操作時，不會以影響保護等級的方式改變外殼。這應包括電纜損壞、連接數量過多、端子未按原始規格製造、密封損壞、壓蓋安裝不正確等。

- 確保設備安裝牢固。
- 確保密封件或密封材料沒有退化到不再用於防止易燃環境進入的程度。更換零件應符合製造商的規格。

注意：使用矽密封劑會抑制某些類型的洩漏檢測設備的有效性。本質安全組件在處理之前不必隔離。

● 修復本質安全組件

不要在電路上施加任何永久電感或電容負載，除非確保不會超過所使用設備的允許電壓和電流。

本質安全組件是唯一可以在易燃環境中使用的類型。測試設備應處於正確的等級。僅使用製造商指定的零件更換組件。其他部件可能會因洩漏而導致大氣中的製冷劑著火。

● 佈線

檢查電纜不會受到磨損、腐蝕、過壓、振動、鋒利邊緣或任何其他不利環境影響。檢查還應考慮老化或來自壓縮機或風扇等源的持續振動的影響。

● 易燃製冷劑的檢測

在任何情況下都不得使用潛在的點火源來尋找或檢測製冷劑洩漏。不得使用鹵化物炬（或任何其他使用明火的探測器）。

● 退役

在執行此程序之前，技術人員必須完全熟悉設備及其所有細節。建議做法是安全回收所有製冷劑。在執行此工序前，應採集油和製冷劑樣品，以防在重新使用所回收的製冷劑之前需要進行分析。此工序必須有電力供應下進行。

a) 熟悉設備及其操作。

b) 對系統進行電力隔離。

c) 在嘗試該工序之前，請確保：

– 如果需要，可使用機械搬運設備來搬運製冷劑鋼瓶；

– 所有個人防護設備均可用且被正確使用；

– 整個恢復過程始終由合格人員監督；

– 回收之設備和氣瓶符合相應標準。

d) 如果可以，盡量抽空製冷劑系統。

e) 如果無法實現真空，則製作一個歧管，以便可以從系統的各個部分去除製冷劑。

f) 確保鋼瓶在恢復之前位於秤上。

g) 啟動回收機並按照製造商的說明進行操作。

h) 不要過度填充氣瓶。（不超過 80% 體積的液體電荷）。

i) 不要超過氣缸的最大工作壓力，即使只是暫時。

j) 當氣瓶已正確加注且過程完成後，確保氣瓶和設備及時從現場移走，並關閉設備上的所有隔離閥。

k) 除非回收的製冷劑經過清潔和檢查，否則不得注入另一個製冷系統。

● 標籤

設備應貼上標籤，說明其已停用並清空製冷劑。標籤應註明日期並簽名。

對於含有易燃製冷劑的器具，確保設備上有標籤說明設備含有易燃製冷劑。

● 恢復

無論是為了維修還是退役，從系統中移除製冷劑時，建議做法是安全地移除所有製冷劑。

將製冷劑轉移到鋼瓶中時，確保只使用合適的製冷劑回收鋼瓶。確保可以使用正確數量的氣缸來保持系統總充氣量。所有要使用的鋼瓶都被指定用於回收的製冷劑，並為該製冷劑貼上標籤（即用於回收製冷劑的特殊鋼瓶）。氣瓶應配備完整的減壓閥和相關的截流閥，並處於良好的工作狀態。空的回收鋼瓶被抽空，如果可能的話，在回收之前進行冷卻。

回收設備應處於良好工作狀態，並附有一套關於手頭設備的說明，並應適用於回收所有適當的製冷劑，包括適用時可燃製冷劑。此外，還應備有一套校準過的秤並處於良好的工作狀態。軟管應配備無洩漏斷開接頭並處於良好狀態。在使用回收機之前，請檢查它是否處於令人滿意的工作狀態，是否得到了適當的維護，並且所有相關的電器部件都已密封，以防止在製冷劑釋放時點燃。如有疑問，請諮詢製造商。

回收的製冷劑應在正確的回收瓶中返回給製冷劑供應商，並安排相關的廢物轉移單。不要在回收裝置中混合製冷劑，特別是不要在鋼瓶中混合。

如果要清除壓縮機或壓縮機油，請確保已將它們抽空至可接受的水平，以確保易燃製冷劑不會殘留在潤滑劑中。抽空過程應在將壓縮機退回供應商之前進行。只有對壓縮機主體進行電加熱才能加速這一過程。當油從系統中排出時，應安全進行。

請記錄下列產品資料

型號Model No.:

機身編號 Serial No.:

經銷商名稱 Dealer:

購買日期Date of Purchase:

單據編號 Invoice No.:

本產品不斷改進中，如功能有所更改，恕不另行通知
如有疑问，請與客戶服務中心聯絡。不便之處，敬請原諒。
The product specifications may be changed without prior notice.
Please contact customer service for details if necessary.

說明書內容以英文版本為準
If there is any inconsistency or ambiguity
between the English version and the Chinese version,
the English version shall prevail.



保養登記
Warranty Registration

於網上登記新產品保養 Register your product online
www.dchtoolbox.com



客戶服務中心 DCH ToolBox Customer Service Centre

香港九龍灣啟祥道20號大昌行集團大廈4樓

4/F, DCH Building, 20 Kai Cheung Road, Kowloon Bay, Hong Kong

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

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

網址 Website: www.gilman-group.com