



使用說明書

操作說明

分體式冷氣機

目錄

安全措施	01
零件名稱	05
遙控器操作及介紹	06
清潔和保養	12
維修前檢查	13
安裝注意事項	14
安裝室內機組	16
安裝室外機組	19
測試與運行	21
連接管配置	22
維修專員手冊	24

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

注意：

本手冊中的數字或數據可能會因實物而異，

請以實物為準。

GSC09UZE / GSC09UZC
GSC12UZE / GSC12UZC
GSC18UZE / GSC18UZC
GSC24UZE / GSC24UZC

型號	製冷劑 灌注量 (kg)	製冷劑 最大灌注量 (kg)	最小安裝 高度 (m)	最小房間面積 (m ²)
GSC09UZE/GSC09UZC	0.48	0.60	1.80	無最小房間面積要求
GSC12UZE/GSC12UZC	0.50	0.68	1.80	無最小房間面積要求
GSC18UZE/GSC18UZC	0.70	1.09	1.80	無最小房間面積要求
GSC24UZE/GSC24UZC	0.90	1.14	1.80	無最小房間面積要求

■ 符號說明



警告

此符號表示死亡或重傷的可能性。



小心

此符號表示可能造成人身傷害或財產損失。

注意

表示重要但與危險無關的資訊，用於表示財產損失風險。

■ 例外條款

當因以下原因造成人身傷害或財產損失時，製造商不承擔任何責任。

1. 因產品使用不當或誤用而損壞產品；
2. 不遵守製造商的使用說明書，變改、更改、維護或將產品與其他設備一起使用；
3. 經驗證，產品的缺陷是腐蝕性氣體直接引起的；
4. 經核實，缺陷是由於產品運輸過程中操作不當造成的；
5. 在不遵守使用說明書或相關規定的情況下操作、修理、維護設備；
6. 經核實，問題或爭議是由其他製造商生產的零部件的品質規格或性能引起的；
7. 損壞是由於自然災害、惡劣的使用環境或不可抗力造成的。

- 如需安裝、移動或維護冷氣機，請先聯繫經銷商或當地服務中心進行。冷氣機必須由指定部門安裝、移動或維護。否則，可能會導致嚴重損壞或人身傷害或死亡。
- 當製冷劑在安裝、維護或拆卸過程中洩漏或需要排放時，應由經過認證的專業人員處理或遵守當地法律規例。
- 本設備不適合身體、感官或精神能力有缺陷或缺乏經驗和知識的人（包括兒童）使用，除非負責其安全的人員對他們使用本設備進行監督或指導。應監督兒童以確保他們不會玩耍本產品。
- 本設備包含僅用於功能目的的接地連接。
提示：僅適用於PCB接地線的型號。

■ 製冷劑



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
。

- 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。

由不合資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。



本產品可供8歲或以上的兒童以及身體、感官或心理能力下降或缺乏經驗和知識的人使用，前提是他們已接受有關以安全方式使用本設備的監督或指導並了解危險涉及。

本產品不是兒童玩具。兒童不得在沒有成人監督的情況下對本產品進行清潔和維護。

本公司特此聲明，本冷氣機符合 RE 指令 2014/53/EU 的基本要求和相關規定。附上完整 DoC 的副本。無線頻率範圍：2412MHz-2472MHz
最大發射功率：18dBm



R32 675

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。

如需安裝、移動或維護冷氣機，請先聯絡經銷商或當地服務中心進行。冷氣機必須由指定單位安裝、移動或維修。否則，可能會造成嚴重損壞或人身傷害或死亡。

■ 易燃製冷劑的安全操作

安裝說明

- 冷氣機必須安裝在大於最小空間面積的空間內。最小空間面積顯示在銘牌或下表 a 上。
- 不允許鑽孔或燃燒連接管。
- 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

維修說明

1. 檢查維修面積或機房面積是否符合銘牌要求。一只允許在符合銘牌要求的房間內操作。
2. 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。
3. 檢查維修區是否有火源或潛在火源。
4. 檢查電器標誌是否完好。
 - 更換模糊或損壞的警告標記。

焊接

1. 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
2. 製冷劑應回收到專用儲罐中。
3. 確保真空泵出口附近無明火,通風良好。

填充製冷劑

1. 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。
2. 製冷劑罐在充入製冷劑時應保持直立。
3. 將灌裝的狀態(是否完成灌裝)標籤貼在系統上
4. 不要過量灌裝。
5. 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

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

安全措施



警告

安裝

- 必須由合格的專業人員進行安裝或維修。
- 冷氣機必須依照國家佈線規定進行安裝。
- 根據當地的安全法規，使用合格的電源電路和斷路器。
- 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。
- 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。
- 確保電源與空調的要求相符。
- 電源不穩定或接線錯誤可能導致觸電、火災或故障。使用冷氣機前請安裝合適的電源線
- 接地電阻應符合國家電力安全法規的要求。
- 冷氣機應正確接地。接地不正確可能會導致觸電。
- 安裝完成前請勿接通電源。
- 一定要安裝斷路器。否則，可能會造成故障。
- 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。
- 斷路器應具有磁扣和加熱扣功能，具有超負荷、短路保護功能。

安全措施



警告

操作和保養

- 由製造商提供本產品的安裝和使用說明。
- 選擇兒童接觸不到且遠離動物或植物的位置。若無法避免，請加設圍籬以確保安全。
- 室內機應緊靠牆壁安裝。
- 不要使用不合格的電源線。
- 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。
- 冷氣機必須放置在可以接觸到插頭的位置。
- 冷氣機安裝後，應可容易接觸插頭。
- 冷氣機必需安裝斷路器。
- 冷氣機的黃綠色電線是接地線，這是不能被用於其它用途。
- 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。
- 製冷劑線路的溫度會很高，請保持互聯電纜遠離銅管。

安全措施



警告

操作和保養

- 可以使用此冷氣機人士年齡從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。
- 孩子不應玩耍本電器。
- 沒有監督的兒童，不應進行清潔和用戶保養。
- 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。
- 不要用水清洗冷氣機，以免觸電。
- 不要在室內機組上澀水，這可能導致觸電或故障。
- 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。
- 移除過濾器後，不要觸摸散熱片，以避免受傷。
- 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。



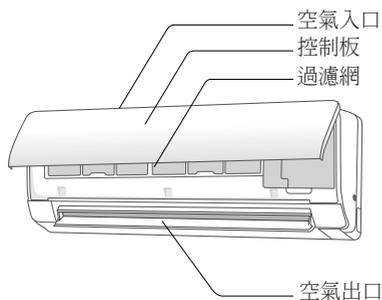
警告

操作和保養

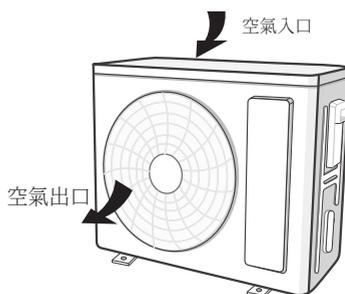
- 不要在遙控器上灑水，否則遙控器可能被損毀。
- 不要使用火或吹風機烘乾過濾器，以避免變形或火災。
- 不要擋住出風口或進風口。這可能會導致故障。
- 不要踩室外機組的頂部面板上，可能造成損毀或人身傷害。
- 當以下現象發生時，請關掉冷氣機，必須立即切斷電源，然後聯繫經銷商或有資格的專業人員進行維修。
 - 電源線過熱或損壞。
 - 在操作過程中有不正常的聲響。
 - 斷路器頻繁跳閘。
 - 冷氣機散發出燒焦的味道。
 - 室內機組漏水。

零件名稱

室內機組



室外機組



注意

- 實際產品可能與以上圖片不同，請以實際產品為準。

顯示屏

溫度顯示器	26
電源顯示器	⏻

注意

- 這是一般介紹，指示燈顏色僅供參考。請以實際顯示為準。
- 顯示內容可能與實際不同。請以實際顯示為準。

遙控器操作及介紹

遙控器上的按鈕



顯示圖示介紹

	I Feel	
	設定風扇速度	
	TURBO模式	
	發訊號	
操作模式		自動模式
		冷凍模式
		抽濕模式
		風扇模式
		加熱模式*
	睡眠模式	
	8°C 加熱功能*	
	健康模式*	
	清除功能*	
	寧靜	
	X-風扇功能	
溫度顯示類型		設定溫度
		室內環境溫度
		室外環境溫度
	時鐘	
	設定溫度	
	設定時間	
	時間器 - 開/ 時間器 - 關	
	燈光	
	向左和向右擺動*	
	向上和向下擺動	
	兒童鎖	

* 不適用於此型號

遙控器按鈕的介紹

注意

- 這是通用的遙控器，備有多用途功能。而這機型沒有的功能，如果按遙控器上的相關按鈕則會維持在原有的運行狀態。
- 接通電源後，冷氣機會發出聲音，操作指示燈"☺"會開。可以通過遙控器來操作的冷氣機。

在開啟狀態，每次按遙控器上的按鈕後，遙控器上的信號圖標"☺"閃爍一次。冷氣機會發出聲音，表示信號已發送到冷氣機。

☺ 按鈕

按這個按鈕可以開啟，再按按鈕可關閉冷氣機。

MODE 模式按鈕

按下此按鈕，可選擇你所需的操作模式。



- 當選擇自動模式時，冷氣機會根據環境溫度自動恆溫操作。無法調整設定溫度，也不會顯示出來。按“風扇”按鈕可以調校風速。按下"☺"/"☺"按鈕後，可以調校風扇吹向角度。
- 選擇製冷模式後，冷氣機將在製冷模式下操作。按"▲"或"▼"按鈕來調校設定溫度。按“風扇”按鈕調整風扇速度。
- 按"☺"/"☺"按鈕調校風扇吹向角度。當選擇抽濕模式，冷氣機在抽濕模式低速運行。在抽濕模式下，風扇不能調整。按"☺"/"☺"鍵來調整風扇吹向角度。
- 當選擇風扇模式，冷氣機只吹風扇，沒有冷凍和製熱。按“風扇”按鈕調校風速。按"☺"/"☺"鍵來調整風扇吹向角度。
- 當選擇加熱模式，冷氣機在加熱模式下運作。按"▲"或"▼"按鈕來調校設定溫度。按“風扇”按鈕調整風扇速度。按"☺"/"☺"按鈕調校風扇吹向角度。此型號不適用加熱模式

注意

- 為防止寒冷的空氣，啟動製熱模式後，室內機組將延遲1-5分鐘吹氣（實際延遲時間取決於室內的環境溫度）。
- 遙控器的設定溫度範圍：16-30°C (61-86°F)。風扇速度：自動，低速，中速，高速。
- 某些型號不設有這模式顯示器。
- 淨冷型機組不會接收製熱訊號。如果在製熱模式，在遙控器上按下"☺"按鈕不能啟動機組。

FAN 風扇按鈕

按下此按鈕，可以順序選擇自動，，，，然後返回自動。



◀ 低速 ▲ 中速 ▲▲ 高速

注意

- 在AUTO速度下，空調將根據出廠設定自動選擇適當的風扇速度。
- 濕模式下風扇速度較低。

TURBO 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，所以環境溫度盡快達到預設溫度。

LIGHT button

按此按鈕可關閉室內機上的顯示燈。遙控器上的"☺"圖示消失。再次按下此按鈕可開啟顯示幕燈。顯示"☺"圖示。

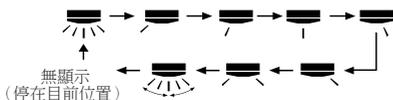
▲ ▼ 按鈕

按下“▲”或“▼”按鈕一次增加或減低可減低預設溫度1°C (°F)。持續保持按“▲”或“▼”按鈕，2秒後，遙控器的設定溫度將會相應快速改變。設定完成後放開按鈕，室內機上的溫度指示器將會隨之變化。(在自動模式中，不可調節設定溫度)。

當設定計時器開TIMER-ON，計時器關TIMER-OFF或時鐘，按下“▲”或“▼”按鈕調節時間。(參看時鐘，計時器開，計時器關按鈕)

☰ 按鈕 (不適用)

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：

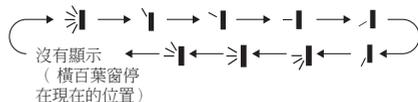


注意

- 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。
- 只有某些型號具有此功能。

↻ 按鈕

按下此按鈕可選擇上和下轉動角度。風扇吹的角度可以選擇循環如下：



- 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。
- 當選擇↗、↘、↙、↘、↗ 冷氣機正在固定角度吹風扇。橫百葉會在固定位置輸出空氣。
- 保持按↻按鈕多過2秒去設定你需要的擺動角度，當達到你需要的角度，才鬆開按鈕。

注意

- ↗、↘、↙ 可能無法使用。當冷氣機接收到此訊號時，冷氣機將自動吹風扇。
- 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。
- 在上下擺動模式下，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。

I FEEL 按鈕

按鈕啟動 I FEEL 功能，和"⚡"顯示在遙控器上。這功能鍵設定後，遙控器將發送偵測環境溫度至控制器，和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 I FEEL 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 I FEEL 功能開啟時，遙控器應放置在室內機能接收到遙控器發送訊號的範圍內。

TIMER ON

/ TIMER OFF

按鈕

● TIMER ON 按鈕

“TIMER ON”按鈕就可以設定計時器的開啟時間，按此鍵後，圖案“”會消失和單詞“ON”在遙控器上閃爍。按“▲”或“▼”按鈕調整TIMER ON設定。每次按“▲”或“▼”按鈕，TIMER 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“TIMER ON”去確認。單詞“ON”將停止閃爍。“”圖案回復顯示。取消“TIMER-ON”開啟：在TIMER-ON開始情況下，按“TIMER ON”按鈕去取消它。

● TIMER-OFF 按鈕

TIMER-OFF按鈕就可以設定計時器的關閉時間，按此鍵後，圖案“”會消失和單詞“OFF”在遙控器上閃爍。按“▲”或“▼”按鈕調整TIMER-OFF設定。每次按“▲”或“▼”按鈕，TIMER-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TIMER OFF去確認。字詞“OFF”停止閃爍。“”圖案回復顯示。取消TIMER OFF：在TIMER OFF開始情況下，按TIMER OFF按鈕取消它。

注意

- 在開啟和關閉狀態下，你可以同時設置TIMER ON或TIMER OFF。
- 設置TIMER ON或TIMER OFF前，請調整時鐘時間。
- 當啟動TIMER ON或TIMER OFF後，設定此功能時常有效，每天冷氣機會開啟或關閉設定時間。“”按鈕對設定無影響。如果你不需此功能，請用遙控器取消。

CLOCK

按鈕

按下此按鈕可設置時鐘時間，“”圖案會在遙控器閃爍。5秒內按“▲”或“▼”按鈕設定時鐘時間。每次按“▲”或“▼”按鈕，時鐘時間會增加或減少1分鐘。持續按“▲”或“▼”按鈕，2秒後，時間會很快改變。直至達到你所需要的時間放手。按“時鐘”按鈕去確認。“”圖案停止閃爍。

- 時鐘時間採用24小時模式
- 兩個操作之間相隔不能超過5秒。否則，遙控器會離開設定狀態。操作計時器開啟/計時器關閉是一樣的。

X-FAN

按鈕

在製冷或除濕模式下按下此按鈕，會顯示圖示「」，即使您已關閉設備，室內風扇也會繼續運行一段時間，以便乾燥室內機。通電后，預設為X-FAN OFF。X-FAN在AUTO、FAN模式下不可用。此功能表示室內機停止后蒸發器上的水分將被吹走，以避免發黴。

注意

- 開啟X-FAN功能：按“”鍵關閉設備後，室內風扇會繼續低速運行一段時間。在此期間，按X-FAN按鈕直接停止室內風扇。
- 關閉X-FAN功能：按下“”按鈕關閉設備後，整個設備將直接關閉。

QUIET

按鈕

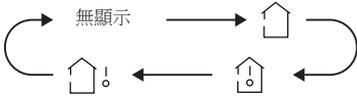
按此按鈕，在自動寧靜模式(顯示“”和“自動”訊號)和寧靜模式(顯示“”)和寧靜關閉(沒有訊號“”顯示)下進行寧靜狀態，當電源開啟，寧靜關閉會被默認了。

注意

- 寧靜功能只在某些型號可用。

TEMP 按鈕

按下此按鈕，你可以看到室內設定溫度、室內環境溫度或室外環境溫度。遙控器會循環設定溫度如下：



- 當遙控器選擇“ ”或沒顯示，室內機組的溫度顯示器會顯示設定溫度。
- 當遙控器選擇“ ”，室內機組的溫度顯示器會顯示室內環境溫度。
- 當遙控器選擇“ ”，室內機組的溫度顯示器會顯示室外環境溫度。

注意

- 在有些型號不可使用室外環境溫度顯示。當室內機組接收“ ”訊號，它顯示室內設定溫度。
- 當開啟機組，顯示預設設定溫度，遙控器沒有顯示。
- 只限室內機組有Dual 8 顯示的型號。
- 當選擇顯示室內和室外環境溫度，室內溫度顯示器顯示相對溫度和在3或5秒後自動轉至顯示設定溫度。

SLEEP 按鈕

在冷氣或暖氣模式下，按此鍵啟動睡眠功能。遙控器上顯示“ ”圖示。再次按下此按鈕，取消睡眠功能，“ ”圖示消失。開機後，睡眠功能預設為關閉。設備關閉後，睡眠功能已取消。

在此模式下，設定溫度會隨著時間的變化而調整。在風扇、乾燥和自動模式下，此功能無法使用。

功能介紹的組合鍵

節省能源功能

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，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。

注意

- 在節能功能下，會自動設定風扇速度，和不能被調整。
- 在節能功能下，設定溫度不能被調校。按“Turbo”按鈕和遙控器不會發出訊號。
- 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。

8°C 製熱功能 (不適用)

在製熱模式下，同時按“TEMP”和“CLOCK 鐘”按鈕，啟動或關閉 8°C 加熱功能。

當此功能被啟動，“ ”和“8°C”顯示於遙控器，冷氣機保持 8°C 加熱狀態。再次同時按“TEMP 溫度”和“CLOCK 鐘”按鈕，退出 8°C 製熱功能。

注意

- 在 8°C 製熱功能，風扇轉速設定了自動轉速和不能調節。
- 在 8°C 製熱功能，不能調節設定溫度。按“TURBO 強勁”按鈕和遙控器不會發出訊號。
- 睡眠功能和 8°C 製熱功能，不能在同時運作。如果在冷凍模式下設定 8°C 製熱功能，按睡眠按鈕將取消 8°C 製熱功能。如果在冷凍模式下設定睡眠功能，啟動了 8°C 製熱功能，而取消睡眠功能。
- 在°F 溫度顯示，遙控器將顯示 46 °F 製熱。

兒童鎖功能

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3次而沒有傳送訊號到機組。

溫度顯示切換功能

當冷氣機關閉，同時按"▼"和"MODE"按鈕，去切換°C 攝氏和°F 華氏。

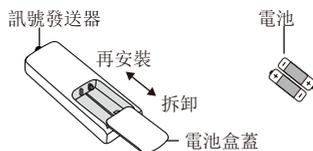
自動清潔功能

在關機狀態下，同時按住"MODE"和"FAN"按鈕5秒可開啟或關閉自動清潔功能。當自動清潔功能開啟時，室內機顯示"CL"。蒸發器自動清洗過程中，機組會進行快速冷卻或快速加熱。可能會有一些噪音，這是液體流動的聲音或熱膨脹或冷收縮的聲音。冷氣機可能會吹出冷風或暖風，這是正常現象。清潔過程中，請確保房間通風良好，以免影響舒適度。

注意

- 自動清潔功能只能在正常環境溫度下運作。如果房間有灰塵，每月打掃一次；否則，請每三個月清潔一次。自動清潔功能開啟後，即可離開房間。自動清潔完成後，冷氣機將進入待機狀態。
- 此功能只適用於部分型號。

更換遙控器中的電池



1. 如圖所示，按下標有「OPEN」的遙控器背面，然後按箭頭方向推出電池盒蓋。
2. 更換兩節7# (AAA 1.5V) 乾電池，並確保「+」極和「-」極的位置正確。
3. 重新安裝電池盒蓋。

注意

- 在操作過程中，將遙控訊號發送器對準室內機的接收窗戶。
- 訊號發送方與接收窗戶之間的距離不應超過8m，且兩者之間不應有障礙物。
- 在有螢光燈或無線電話的空間內，訊號很容易受到干擾；遙控器在運行時應靠近室內機。
- 需要更換時更換相同型號的新電池。
- 長時間不使用遙控器時，請取出電池。
- 如果遙控器顯示模糊或沒有顯示，請更換電池。

清潔和保養



警告

- 清洗冷氣機必須停機並拔掉電源插頭，否則會發生觸電危險。
- 不要用水清洗冷氣機，以防觸電危險。
- 不要使用揮發性液體清潔冷氣機。
- 切勿使用液體或腐蝕性清潔劑清潔電器，不要濺水或其他液體在冷氣機。否則，這會損壞膠質配件，或導致觸電。

清潔室內機組表面

建議用柔軟的乾布或濕布清潔冷氣機表面污漬。

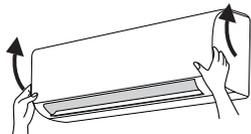
注意

- 清潔時請勿拆卸面板。

清潔過濾器

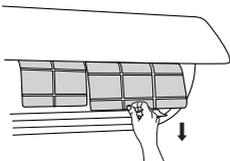
1. 打開面板

將面板拉出一定角度，如圖所示。



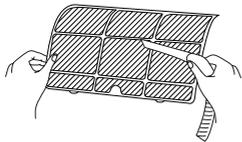
2. 拆下過濾器

如圖所示拆下過濾器。



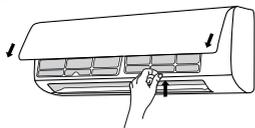
3. 清潔過濾器

- 使用除塵器或水清潔過濾器。
- 當過濾器很髒時，請使用水（45°C以下）清洗，然後放在陰涼處晾乾。



4. 安裝過濾器

安裝過濾器，然後關緊面板蓋。



警告

- 過濾器應每三個月清潔一次。若作業環境灰塵較多，可增加清潔頻率。
- 取下過濾器後，請勿觸摸翅片，以免受傷。
- 請勿使用火災或吹風機乾燥過濾網，以免造成變形或火災。

注意：使用季節前檢查

1. 檢查進風口和出風口是否堵塞。
2. 檢查空氣開關、插頭、插座是否完好。
3. 檢查過濾器是否清潔。
4. 檢查室外機安裝支架是否損壞或腐蝕。如果是，請聯絡經銷商。
5. 檢查排水管是否損壞。

注意：使用季節後檢查

1. 斷開電源。
2. 清潔過濾網和室內機面板。
3. 檢查室外或機組安裝支架是否損壞或腐蝕。如果是，請聯絡經銷商。

恢復通知

1. 許多包裝材料都是可回收材料。請將它們丟棄在適當的回收裝置中。
2. 如果你需要廢棄冷氣機，請聯絡當地經銷商或諮詢服務中心，以了解正確的廢棄方法。

錯誤代碼

當冷氣機狀態異常時，室內機溫度指示燈會閃爍，顯示對應的錯誤代碼。請參閱下面的清單以識別錯誤代碼。

錯誤代碼	排解疑難
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	重新啟動機組後即可消除。如果沒有，請聯絡合格的專業人員進行維修。
C5, F0, F1, F2	請聯絡合格的專業人員進行維修。

注意

- 如果還有其他錯誤代碼，請聯絡有資格的专业人員進行維修。

維修前檢查

一般現象分析

要水維修之前，請檢查以下項口。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。	是否干擾嚴重(如靜電, 穩定電壓)?	拔出插頭, 重新插入插頭後約3分鐘, 然後再次啟動冷氣機。
	是否遙控器在信號接收範圍內?	訊號接收範圍是8米
	是否有障礙物?	移除障礙物。
	遙控器是否指著接收窗口?	選擇合適的角度, 遙控器指向室內機組的接收窗口。
	是遙控器的靈敏度低, 模糊顯示和無顯示?	檢查電池, 如果電池電量過低, 請更換。
	操作遙控器時無顯示?	檢查遙控器是否出現損壞, 如是, 請更換。
	室內有熒光燈?	把遙控器靠近室內機。關掉熒光燈, 然後再次嘗試。
室內機組不能排出空氣	室內機組的入風口或出風口被堵塞?	移除障礙物。
	在加熱模式, 室內溫度達到設定溫度?	達到設定溫度後, 室內機組將停止吹出空氣。
	加熱模式剛啟動?	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。
冷氣機不能運行	停電?	等到電力恢復。
	是插頭鬆脫?	重新插入插頭。
	線路斷線跳開或保險絲被燒斷?	請專業人士更換斷線或保險絲。
	線路有故障?	請專業人士來代替它。
	冷氣機停止操作後, 立即重新啟動?	等待3分鐘, 然後再次開啟冷氣機。
	遙控器功能設定正確嗎?	重新設定功能。
室內機組的出風口排出薄霧	室內的溫度和濕度高?	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。

現象	檢查物件	解決辦法
發出氣味	是否有異味來源, 如家具和香煙等。	消除異味來源。清潔過濾網。
設定溫度不能調節	電器是否在自動模式下運作?	自動模式下無法調節溫度。如需調節溫度請切換工作模式。
	您所需的溫度是否超出了設定的溫度範圍?	設定溫度範圍: 16°C~30°C。
冷凍(加熱)效果不佳	電壓太低?	等待電壓恢復正常。
	過濾網髒了?	清潔過濾器
	設定溫度是否在適當範圍內?	調節溫度至適當範圍。
	門窗都開著嗎?	關好門窗。
冷氣機運作異常	是否有干擾, 如打雷, 無線設備等。	截斷電源, 關掉電源, 然後再次啟動冷氣機。
室外機組有蒸汽	製熱模式開啟了嗎?	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	冷氣機是開啟還是關閉?	噪音是製冷劑在冷氣機內流動, 這是正常現象。
破裂聲	冷氣機是開啟還是關閉?	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。



警告

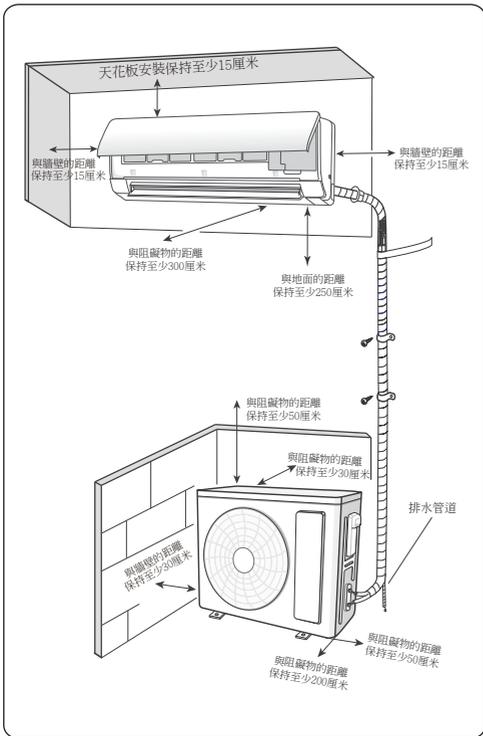
■ 當以下現象發生時, 關掉冷氣機, 必須立即切斷電源, 然後聯繫經銷商或合資格的專業人員進行維修。

- 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。

安裝注意事項



■ 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。



警告

- 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改漏，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 | ⑦ 開口扳手 | ⑫ 萬用錶 |
| ② 螺絲刀 | ⑧ 管道切割機 | ⑬ 內六角扳手 |
| ③ 衝擊鑽 | ⑨ 洩漏探測器 | ⑭ 量度尺 |
| ④ 鑽頭 | ⑩ 真空泵 | |
| ⑤ 管道擴大器 | ⑪ 壓力計 | |
| ⑥ 扭力扳手 | | |

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,請諮詢當地將銷商:

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. 不能安裝在下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. 選第一個位置,方便運授室外機組與電源插座附近。
4. 選擇個位置,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1.8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. 位置應能承受不外機組的電量。
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適。

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
8. 電路製冷劑的溫度將會高,請保持連接的電潤遠離銅管。
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,它必須由專業人士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. 所有極點斷路擊有至少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。

電路斷線容量

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功扣功能,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	電路斷線容量
09K、12K	10A
18K、24K	16A

安裝室內機組

步驟 1:

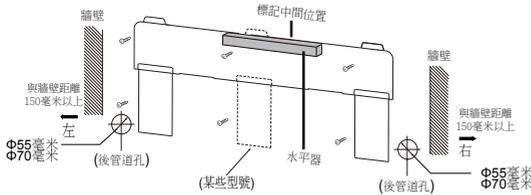
選擇安裝位置

向顧客推薦安裝位置，然後與顧客確認。

步驟 2:

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點。
2. 在牆壁上用衝擊鑽打鐵螺絲固定孔(鑽頭的規格應該與塑膠擴大件是相同的) 然後把塑膠擴大件塞入。
3. 自攻螺釘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,如果塑膠擴大件鬆動,請在附近鑽另一個固定孔



步驟 3:

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。

注意

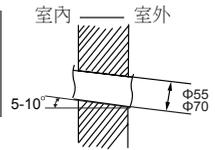
- 牆板僅用於說明目的。請以實際安裝為準。
- 螺絲數量及螺絲位置請以實際情況為準。

2. 安裝完畢後，用手拉一下安裝板，確認是否固定牢固。所有螺絲的力分佈應均勻。

3. 在已選擇的去水管位置打開Φ55或Φ70直徑的管道孔，為了暢順地排水，把牆壁上的管孔向室外翻略微向下傾斜5-10°。

注意

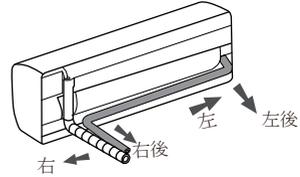
- 當打開洞的時候，注意防磨和採取相應的安全措施。



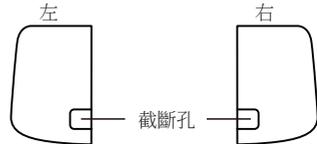
步驟 4:

出水管

1. 管道可以在右，右後方，向左或左後的方向引出。



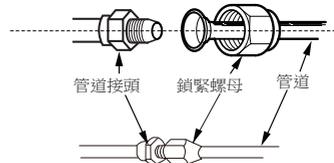
2. 選擇管道從左邊或右邊引出，請切斷在底殼上對應的孔。



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. 用手上緊鎖緊螺母。

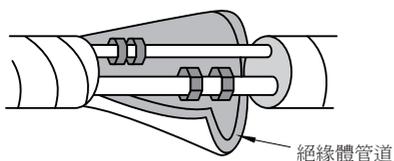


3. 參照下一頁調整轉矩力，把開口板手放在管道接頭，並將扭矩扳手放在鎖緊螺母，用扭矩扳手擰緊螺母。



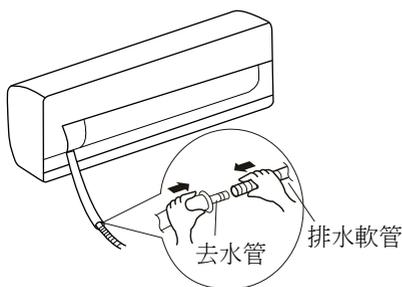
六角螺母直徑	扭緊力矩 (Nm) .
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

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。

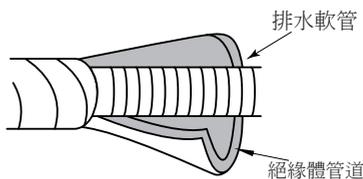
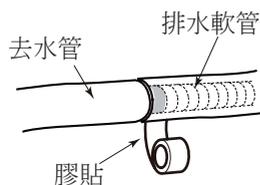


Step 6: 安裝排水管

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

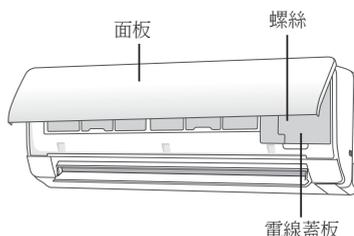
- 在室內排水軟管內加絕緣管，以防止結露。
- 不提供塑膠擴大組件。

步驟 7: 室內機組連接線

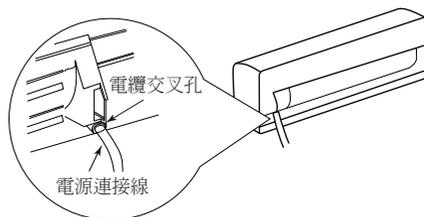
注意

- 室內機和室外機的所有電線應由專業人員連接。
- 如果電源連接線長度不足，請聯絡供應商更換新的。避免自行延長電線。
- 對於附設插頭的冷氣機，安裝完成後應能觸及插頭。
- 對於不含插頭的冷氣機，必須在管路上安裝空氣開關。空氣開關應為全極分離，接點分離距離應大於3毫米。

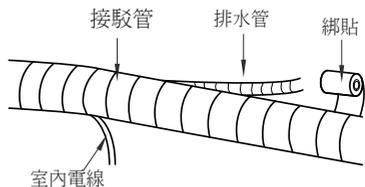
1. 打開面板，在接線蓋取出螺絲，然後取下蓋板。



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。



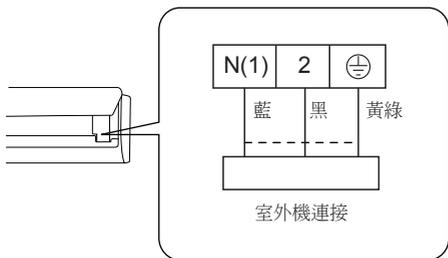
3. 拆下線夾: 電源連接線根據顏色連到接線端了: 擰緊螺絲, 然後固定電源連接線與線夾。



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。
6. 機械連接件在室內重用時, 應更換密封件。擴口接頭在室內重用時, 應重新製作擴口部分。

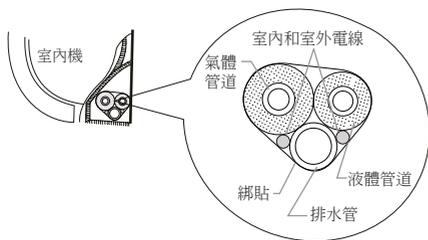
注意

- 接線板僅供參考, 請以實物為準。

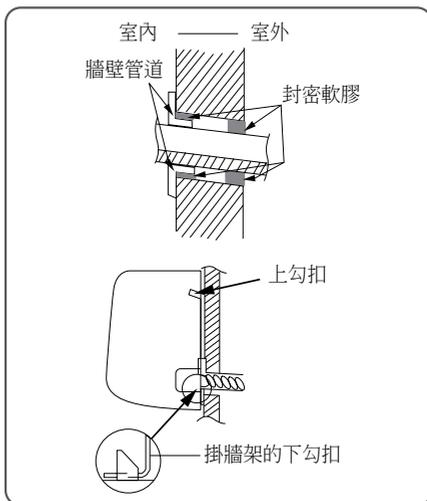
4. 將接線蓋放回, 然後擰緊螺絲。
5. 關閉面板。

步驟 8:
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。



注意

- 不要過分彎曲排水管, 防止阻塞。

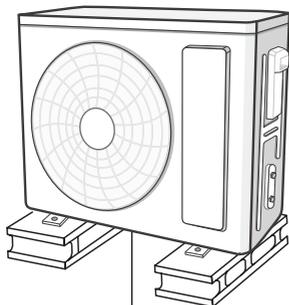
安裝室外機組

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。



高過地面最少3厘米

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。

步驟 2:

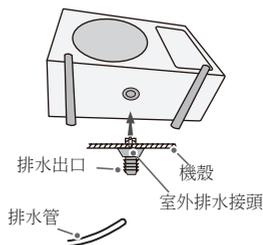
安裝排水管接頭

(僅適用於某些型號)

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. 排水管連接到排水出口。

注意

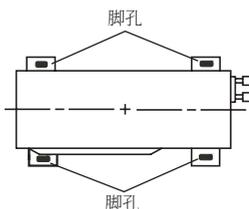
- 排水接頭形狀請參考現行產品。請勿在嚴寒地區安裝排水接頭。否則會結霜，從而引起故障。



步驟 3:

固定室外機組

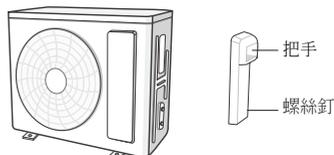
1. 將室外機組放在支撐上。
2. 用螺絲固定室外機組的腳孔。



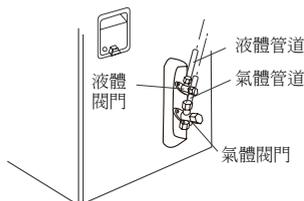
步驟 4:

連接室內和室外管道

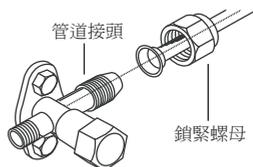
1. 拆下室外機右側把手上的螺絲釘，再拆下把手。



2. 拆下閥門的螺絲帽，對準管道接頭在管道的喇叭口。



3. 用手預先上緊鎖緊螺母

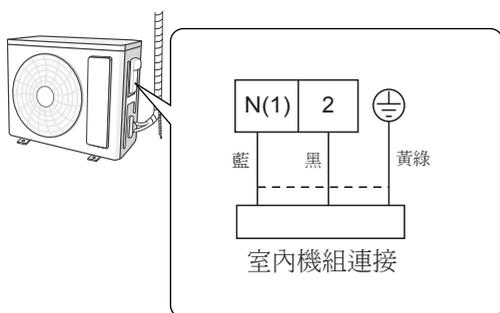


4. 參照下表用扭矩扳手擰緊螺母。

六角螺母直徑	扭緊力矩(N.m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	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組)，根據顏色至到接線端子，用螺釘固定它們。



注意

- 接線板僅供參考，請以實物為準。

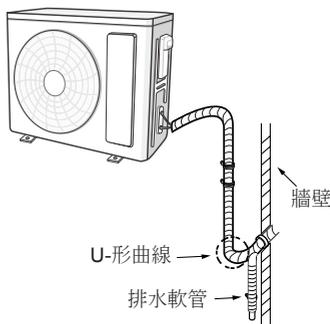
2. 用電線夾固定電源連接線和信號控制線(僅用於冷卻和加熱裝置)。

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

- 管道應沿牆放置，合理地彎曲和盡量隱藏。彎曲管道最小半徑為 厘米。
- 如果室外機組高過牆孔，在管道進入房間前，你必須在管道上設定U形曲線，為了防止雨水進入房間。

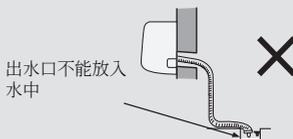


注意

- 排水軟管的穿牆高度，不宜高過室內機組的去水管孔。



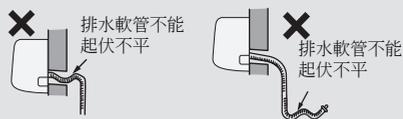
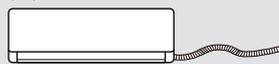
- 出水口不能放入水中，以便暢順地排出。



- 略微向下傾斜排水軟管。排水軟管不能彎曲，提高，起伏等



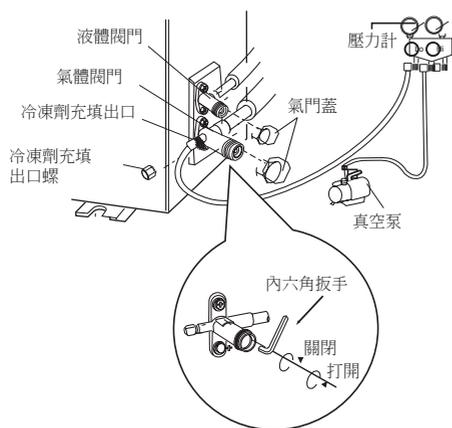
- 排水軟管不能起伏不平



測試與運行

■ 使用真空泵

1. 卸下液體閥和燃氣閥和製冷劑充加螺母的閘帽。
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 1-2 分鐘，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閘
6. 擰緊閘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，在懷疑位置加入白水，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。
冷氣機接地安全嗎?	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陶是完全打開?	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，抽濕，風扇和加熱，去檢查操作是否正常。
 - 環境溫度低過16C，冷氣機不能開始冷凍。

連接管配置

1. 連接管標準長度：5米、7.5米、8米。
2. 連接管最短長度。

對於標準連接管為5米的機組，連接管最短長度不受限制。標準連接管7.5米、8米的機組，連接管最短長度為3米。

3. 連接管最長如下圖所示。

連接管最長長度

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

4. 延長連接管後，添加冷凍油及冷凍劑填量的計算方法。

在連接管標準長度基礎上再延長10米後，連接管每增加5米，你應添加冷凍油5毫升。

添加冷凍劑充注量計算方法（以液體管道為基準）：

- (1) 冷凍劑添加充注量=延長液體管長度×每米冷凍劑添加充注量
- (2) 根據標準管路長度，跟圖表的要求添加冷凍劑。根據液管直徑的不同，每米添加冷凍劑充注量也不同。參見上表。

R32添加冷凍劑充注填

機組風門	冷凍和加熱 (g / m)	
	只冷凍, (g / m)	只冷凍和加熱 (g / m)
室外機組風門	12	16
室內機組風門	12	16
	24	40
	48	96
	200	200
	280	280

管道尺寸	氣體管道	
	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"
液體管道	1/4"	1/4" or 3/8"
	1/2"	3/4" or 7/8"
	5/8"	1" or 1 1/4"
	3/4"	-
	7/8"	-

注意：

表中建議的添加冷凍劑充注量，並非強制性。

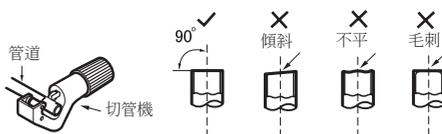
管道擴張法

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：

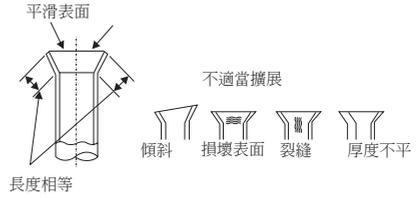
A: 切割管道

- 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: 去除毛刺

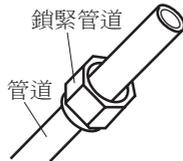
- 用切割器去毛刺，防止毛刺進入管道。



C: 套上合適的絕緣管

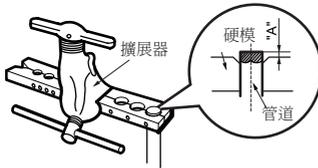
D: 把上鎖緊螺母

- 移除螺母室內連接管和室外的開門，安裝管道上的鎖緊螺母。



E: 擴展端口

- 用擴展器擴展端口。



注意

- "A" 根據直徑而不同，請參閱下表：

外徑 (毫米)	A(毫米)	
	最高	最低
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(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。

■ 運作溫度範圍

09K、12K、18K

	室內側 DB/WB(°C)	室外側 DB/WB(°C)
最高冷凍	32/23	43/26

注意

- 運作溫度範圍 (室外溫度), 冷凍機組是18°C~43°C;

- 以下檢查適用於使用輕度易燃製冷劑的裝置：

- 充注量與安裝含製冷劑部件的空間大小一致；
- 通風機械及出風口運作良好，沒有阻塞；
- 如果使用間接製冷迴路，應檢查二次迴路中是否存在製冷劑；
- 設備上的標記仍然清晰可見。難以辨認的標記和標誌應予以更正；
- 製冷管或元件安裝在不太可能暴露於任何可能腐蝕含製冷劑元件的物質的位置，除非這些元件是由本身耐腐蝕或受到適當保護以防止腐蝕的材料製成的。

- 電氣元件的維修和保養應包括初始安全檢查和元件檢查程序。如果存在可能危及安全的故障，則在得到令人滿意的處理之前，不得將電源連接到電路。如果不能立即糾正故障但需要繼續運行，則應使用適當的臨時解決方案。這應報告給設備擁有者，以便通知各方。

- 初始安全檢查應包括：

- 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；
- 在為系統充注、恢復或吹掃系統時，不會有帶電的電氣元件和電線暴露在外；
- 接地是連續的。

- 檢查區域

在開始對含有輕度易燃製冷劑的系統進行工作之前，有必要進行安全檢查，以確保將着火風險降至最低。對於製冷系統的維修，應在對系統進行工作之前完成DD.4.3至DD.4.7。

- 工作程序

工作應在受控程序下進行，以盡量減少在進行工作時存在輕度易燃氣體或蒸氣的風險。

- 一般工作區

所有維護人員和在當地工作的其他人員都應接受有關所執行工作性質的指導。應避免在密閉空間內工作。

- 檢查製冷劑的存在

在工作之前和工作期間，應使用適當的製冷劑探測器檢查該區域，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合與所有適用的製冷劑一起使用，即無火花、充分密封或本質安全。

- 有滅火器

如果要對製冷設備或任何相關部件進行任何動火作業，應準備好適當的滅火設備。在充注區域附近放置乾粉或CO₂滅火器。

- 通風區域

在進入系統或進行任何動火作業之前，請確保該區域處於空曠狀態或通風良好。在工作進行期間，應持續一定程度的通風。通風應安全地分散任何釋放的製冷劑，最好將其從外部排放到大氣中。

- 檢查製冷設備

在更換電氣元件時，它們應適合用途並符合正確的規格。應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說明。

以下檢查適用於使用輕度易燃製冷劑的裝置：

- 實際製冷劑充注量與安裝含製冷劑部件的空間大小一致；
- 通風機械及出風口運作良好，沒有阻塞；
- 如果使用間接製冷迴路，應檢查二次迴路中是否存在製冷劑；
- 設備上的標記仍然清晰可見。難以辨認的標記和標誌應予以更正；
- 製冷管或元件安裝在不太可能暴露於任何可能腐蝕

含製冷劑元件的物質的位置，除非這些元件是由本身耐腐蝕或受到適當保護以防止腐蝕的材料製成的。

● 檢查電氣設備

電氣元件的維修和保養應包括初始安全檢查和元件檢查程序。如果存在可能危及安全的故障，則在得到令人滿意的處理之前，不得將電源連接到電路。如果不能立即糾正故障但需要繼續運行，則應使用適當的臨時解決方案。這應報告給設備擁有者，以便通知各方。

初步安全檢查應包括：

- 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；
- 在為系統充注、恢復或吹掃系統時，不會有帶電的電氣元件和電線暴露在外；
- 接地是連續的。

● 無火源

任何人在進行與製冷系統有關的工作時，如涉及暴露任何管道工程，則不得以可能導致火災或爆炸危險的方式使用任何火源。所有可能的火源，包括吸煙，都應遠離安裝、維修、拆除和處置的地點，在此期間製冷劑可能會釋放到周圍空間。

在開始工作之前，應調查設備周圍的區域，以確保沒有易燃危險或着火風險。應張貼禁止吸煙標誌。

● 修復密封部件

在維修密封元件期間，在拆除密封蓋等之前，應斷開所有電源與正在維修的設備的連接。如果在維修期間絕對需要為設備供電，則應在最關鍵的點放置永久運行的洩漏檢測裝置，以警告潛在的危險情況。

應特別注意以下事項，以確保在電氣元件上工作時，外殼不會發生變化，從而影響保護水準。這包括電纜損壞、連接數量過多、端子未按原始規格製造、密封件損壞、密封套安裝不正確等。

- 確保設備安裝牢固。

- 確保密封件或密封材料沒有降解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。

提示：使用矽密封膠會抑制某些類型的洩漏檢測設備的有效性。本質安全元件在處理之前不必隔離。

● 維修本質安全部件

不要在電路上施加任何永久性的電感或電容負載，除非確保這不會超過所用設備允許的允許電壓和電流。

本質安全元件是唯一可以在易燃環境中工作的類型。測試設備應處於正確的額定值。

僅將零部件更換為製造商指定的零件。其他部件可能會因洩漏而點燃大氣中的製冷劑。

● 布線

檢查布線不會受到磨損、腐蝕、過壓、振動、夏普邊緣或任何其他不利環境影響。檢查還應考慮壓縮機或風扇等來源的老化或持續振動的影響。

● 洩漏檢測方法

檢漏液適用於大多數製冷劑，但應避免使用含氯清潔劑，因為氯可能會與製冷劑發生反應並腐蝕銅管。

● 檢測輕度易燃製冷劑

在任何情況下，均不得使用潛在的點火源來搜索或檢測製冷劑洩漏。不得使用鹵化物焊炬（或任何其他使用明火的探測器）。

以下洩漏檢測方法適用於所有製冷劑系統。

電子檢漏儀可用於檢測製冷劑洩漏，但在輕度易燃製冷劑的情況下，靈敏度可能不夠，或者可能需要重新校準。（檢測設備應在無製冷劑區域校準。確保檢測器不是潛在的點火源，並且適用於所使用的製冷劑。）

洩漏檢測設備應設定為製冷劑LFL的百分比，並應根據所使用的製冷劑進行校準，並確認適當的氣體百分比（最大25%）。

檢漏液也適用於大多數製冷劑，但應避免使用含氯的清潔劑，因為氯可能會與製冷劑發生反應並腐蝕銅管。

提示：檢漏液的示例包括

- 氣泡法，
- 螢光法試劑。

如果懷疑有洩漏，應清除/熄滅所有明火。

如果發現製冷劑洩漏需要釐焊，則應從系統中回收所有製冷劑，或（透過截止閥）隔離在系統遠離洩漏的部分。製冷劑的去除應根據第DD.9條進行。

• 移除和拆除

當進入製冷劑迴路進行維修或出於任何其他目的時，應使用常規程序。然而，對於輕度易燃的製冷劑，重要的是要遵循最佳實踐，因為可燃性是一個考慮因素。應遵守以下程序：

- 去除製冷劑；
- 用惰性氣體吹掃迴路；
- 拆除；
- 用惰性氣體吹掃；
- 透過切割或釐焊打開電路。

製冷劑充注量應回收到正確的回收鋼瓶中。對於含有易燃製冷劑的設備，應使用無氧氮氣吹掃系統，以使設備可以安全地使用輕度易燃製冷劑。

此過程可能需要重複多次。不得使用壓縮空氣或氧氣吹掃製冷劑系統。

對於含有輕度易燃製冷劑的器具，製冷劑的吹掃應透過用無氧氮氣打破系統中的真空並繼續填充直到達到工作壓力，然後排放到大氣中，最後拉至真空來實現。

應重複此過程，直到系統內沒有製冷劑。當使用最終的無氧氮氣充注時，系統應將排放至大氣壓，以便進行工作。如果要對管道進行釐焊操作，此操作絕對至關重要。

確保真空泵的出口不靠近任何潛在的點火源，並且通風良好。

• 充注程序

除常規充注程序外，還應遵循以下要求。

- 確保在使用充注設備時不會發生不同製冷劑的污染。軟管或管路應盡可能短，以盡量減少其中所含的製冷劑量。

- 氣瓶應根據說明保持在適當的位置。

- 確保在向系統充注製冷劑之前將製冷系統接地。

- 充注完成後（如果尚未）為系統貼上標籤。

- 應格外小心，不要使製冷系統裝得太滿。

在為系統加註之前，應使用適當的吹掃氣體對其進行壓力測試。系統應在充注完成時但在調試之前進行洩漏測試。在離開現場之前，應進行後續洩漏測試。

• 報廢處理

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。建議安全回收所有製冷劑的良好做法。在執行任務之前，應採集油和製冷劑樣本，以防在重新使用回收的製冷劑之前需要進行分析。在任務開始之前，必須有電力可用。

a) 熟悉設備及其操作。

b) 電氣隔離系統。

c) 在嘗試該程序之前，請確保：

- 如有需要，可提供機械處理設備，以處理製冷劑氣瓶；

- 所有個人防護設備均已準備就緒並得到正確使用；

- 恢復過程始終由合格人員監督；

- 回收設備和氣瓶符合適當的標準。

d) 如果可能，抽空製冷劑系統。

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

- f) 在進行回收之前，確保氣瓶位於秤上。
- g) 啟動恢復機並按照製造商的說明進行操作。
- h) 不要將氣瓶裝得太滿。（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，即使是暫時的。
- j) 當氣瓶正確填充並完成過程後，確保及時將氣瓶和設備從現場移走，並關閉設備上的所有隔離閥。
- k) 回收的製冷劑不得充入另一個製冷系統，除非經過清潔和檢查。

● 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。對於含有輕度易燃製冷劑的設備，請確保設備上有標籤，說明設備含有易燃製冷劑。

● 回收

從系統中去除製冷劑時，無論是用於維修還是停用，建議安全去除所有製冷劑的良好做法。

將製冷劑輸送到鋼瓶中時，確保僅使用合適的製冷劑回收鋼瓶。確保有正確數量的氣瓶可用於容納系統總裝料。所有要使用的鋼瓶都指定用於回收的製冷劑，並貼有該製冷劑的標籤（即用於回收製冷劑的特殊鋼瓶）。氣瓶應配有泄壓閥和相關的截止閥，工作狀態良好。在回收之前，將空的回收鋼瓶抽空，並在可能的情況下進行製冷。

回收設備應處於良好的工作狀態，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，包括輕度易燃製冷劑（如適用）。

此外，應提供一套經過校準的秤，並處於良好的工作狀態。軟管應配有無洩漏的斷開接頭，並且狀況良好。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，是否得到適當的維護，以及任何

相關的電氣元件是否密封，以防止在製冷劑釋放時着火。如有疑問，請諮詢製造商。

回收的製冷劑應裝在正確的回鋼瓶中返回製冷劑供應商，並安排相關的廢物轉運單。不要在回收裝置中混合製冷劑，尤其是不要在鋼瓶中混合製冷劑。

如果要去除壓縮機或壓縮機油，請確保它們已排空到可接受的水準，以確保輕度易燃製冷劑不會殘留在潤滑劑中。在將壓縮機退還給供應商之前，應進行抽真空過程。只能對壓縮機本體進行電加熱，以加速這一過程。當油從系統中排出時，應安全地進行。

● 常規

管道的安裝應保持在最低限度。

應遵守國家燃氣規例。

根據22.118進行的機械連接應便於維護。

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
如有疑問，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

24.07 - 70050638



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