



## 使用說明書

---

窗口式冷氣機(淨冷)

**Model: FR-EV7**

**FR-EV9**

**FR-EV12**

**FR-EV18**



**R32**

感謝您購買冰雪牌窗口式冷氣機，在安裝本機前，請仔細閱讀使用說明書，並妥善保存使用說明書以備日後參考。



# 目錄

多謝您選購本冷氣機，我們的設計可發揮最佳效能並將噪音減至最低，使室內保持舒適。在操作本機之前，請仔細閱讀本使用說明，並妥善保存此說明以備日後參考。

## 機器構造與安裝

製冷劑	1
維修專員手冊	2
防範措施	8
功能	9
操作條件	10
安裝	11
安裝注意事項	14

## 操作程序

組件名稱	15
風向調整	15
主開關操作步驟	16
舒適及經濟的操作	17

## 保養與維護

注意事項	18
保養和維護	20
故障排除指南	21
易燃製冷劑的安全操作	22
特別聲明及售後服務	24

請在操作本機前仔細閱讀本使用說明書。



充滿R32輕度易燃製冷劑的器具。



使用本產品前，請先閱讀使用說明。



安裝本產品前，請先閱讀安裝說明。



維修本產品前，請先閱讀維修說明。

本說明書中的數字或數據可能會因實物而異，請以實物為準。

## 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/和性能而引起的；
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、拆卸或維修本產品，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、移動或拆卸。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回收時，應由認可專業人員進行，或以符合當地法律法規的其他方式處理。

## ● 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內（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IEC 60335-2-40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製冷劑R32，請嚴格按照相關說明進行維修。

本產品安裝高度下限為0.75米。

請注意，製冷劑可能沒有氣味。

參閱維修專員手冊。



根據EN60335-1

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。

兒童不得玩耍該設備。

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。

# ● 維修專員手冊

- **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切勿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。
- **對施工位置的檢查**

在開始對含有易燃製冷劑的系統進行工作之前，必須進行安全檢查以確保將火災風險降至最低。
- **工作程序**

工作應在受控程序下進行，以盡量減少在工作進行時出現易燃氣體或氣泡的風險。
- **一般施工位置**

所有維護人員和在當地工作的其他人員都應了解所進行工作的性質，亦應避免在密閉空間內工作。

# ● 維修專員手冊

## ● 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，應在填充製冷劑區域附近放置一個乾粉或二氧化碳滅火器。

## ● 無火源

任何人在從事涉及暴露任何管道工程的製冷系統工作時，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、拆除和棄置現場，在此期間製冷劑可能會釋放到周圍空間。在進行工作之前，要對設備周圍的區域進行檢查，以確保沒有易燃物品或起火風險，亦應展示“禁止吸煙”標誌。

## ● 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。

## ● 檢查製冷設備

更換電器元件時，應符合目的及正確的規範，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。

對於使用易燃製冷劑的裝置，應進行以下檢查：

- 實際製冷劑充填量與房間大小相符安裝含有製冷劑的零件；
- 通風設備和通風口運作正常且沒有被阻塞；
- 若使用間接冷氣迴路，則二次迴路應檢查是否有製冷劑；
- 裝置上的標記仍然清晰可見。標記和標誌無法辨認的，應更正；
- 製冷劑管道或零件安裝在不太可能發生暴露於任何可能腐蝕含製冷劑組件的物質，除非組件由本質上耐腐蝕或採取適當保護以防止腐蝕。

## ● 檢查電器設備

電氣元件的維修和保養應包括初步安全檢查和組件檢查程序。如果存在可能危及安全，則不得將任何電源連接到電路，直到電路令人滿意地處理。如果故障無法立即修正，但需要繼續操作，應採用適當的臨時解決方案。這應向設備所有者報告，以便通知所有各方。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；
- 充電、恢復或淨化系統時，不會暴露帶電的電器元件和接線。

# ● 維修專員手冊

## ● 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。

## ● 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。

## ● 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）。

以下洩漏檢測方法被認為適用於所有製冷劑系統。

電子洩漏檢測器可用於檢測製冷劑洩漏，但在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的區域進行校準。）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。洩漏檢測設備應設置為製冷劑氣泡法，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%）。

注意：洩漏檢測液的示例是

- 氣泡法，
- 熒光劑法。

## ● 維修專員手冊

如果懷疑有洩漏，應移走/熄滅所有明火。

若發現需要鈎焊的製冷劑洩漏，應從系統中回收所有製冷劑，或將遠離洩漏處的部分系統（通過截流閥）隔離。雪種的清除應依照拆除和排空程序進行。

### ● 拆除和排空

當對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，對於易燃製冷劑，遵循最佳實踐很重要，因為可燃性是一個考慮因素。應遵守以下程序：

- 去除製冷劑；
- 用惰性氣體清理迴路；
- 抽真空；
- 用惰性氣體吹掃；
- 通過切割或鈎焊打開製冷劑迴路。

製冷劑充注應回收到正確的回收鋼瓶中。對於含有易燃製冷劑的器具，系統運行過程可能需要重複幾次。壓縮空氣或氧氣不得用於清理製冷劑系統。

對於含有易燃製冷劑的器具，製冷劑的吹掃應通過用無氧氮氣打破系統真空並繼續填充直至達到工作壓力，然後排放到大氣中，最後抽真空來實現。應重複此抽真空過程直到系統內沒有製冷劑。當使用最後的無氧氮氣充注時，系統應放空至大氣壓以使工作能夠進行。如果要對管道進行鈎焊操作，此操作絕對至關重要。

確保真空泵的出口不靠近任何潛在火源並且通風良好。

### ● 充注製冷劑程序

除常規充注製冷劑程序外，還應遵循以下要求。

- 充注設備時不會發生不同製冷劑的污染。軟管或管線應盡可能短，以盡量減少其中所含製冷劑的量。
- 鋼瓶應按照說明放置在適當的位置。
- 在向系統充注製冷劑之前，確保製冷系統已接地。
- 充電完成時標記系統（如果尚未標記的話）。
- 應特別注意不要使製冷系統裝得過滿。

在對系統重新充氣之前，應使用適當的清理氣體對其進行壓力測試。系統應在充注完成後但在調試之前進行洩漏測試。離開現場前應進行後續洩漏測試。

### ● 回收

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。

## ● 維修專員手冊

- 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% 的氣瓶容量）。
- i) 不要超過氣瓶的最大工作壓力，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。

### ● 回收

無論是為了維修還是回收，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瓶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。

## ● 維修專員手冊

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。

## ● 防範措施

### 警告

兒童不得玩耍該設備。

兒童不得在沒有監督的情況下對本產品進行清潔和維護。冷氣機應按照當地法例接線規定進行安裝。冷氣機應正確接地，否則可能會導致觸電。

- 本設備可供 8 歲及以上兒童和身體、感官或精神能力受損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涉及的危險。
- 請勿將冷氣機連接到多功能插座。否則可能會引起火災。
- 安裝空氣開關。否則，可能會導致故障。
- 不要在冷氣機上噴水。否則可能會導致觸電或故障。
- 請勿將手指或物體伸入進風口或出風口，否則可能會導致人身傷害或損壞。
- 請勿踩踏冷氣機，或放置重物。否則可能會造成損壞或人身傷害。
- 不要堵塞出風口或進風口，否則可能會導致故障。
- 清潔冷氣機時務必斷開電源，否則可能會導致觸電。
- 不要自行修理冷氣機，否則可能會導致觸電或損壞。如需維修，請與經銷商聯繫。
- 維修必須由合格的專業人員進行。否則，可能會導致受傷或損壞。
- 除非得到監督或指導，否則身體、感官或精神能力下降或缺乏經驗和知識的人（包括兒童）不得使用本產品。
- 兒童應被告知不要將該設備視作玩具。

安裝冷氣機時請安裝短路保護和漏電保護裝置。

根據當地的安全規定，使用合格的電源電路和斷路。

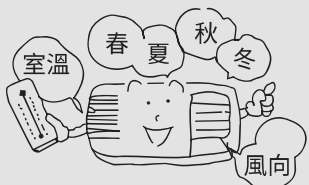
### 工作溫度範圍

※工作溫度範圍		
	室內側 DB/WB(°C)	室外側 DB/WB(°C)
最大冷卻	32/23	43/-

僅製冷裝置的工作溫度範圍（室外溫度）為 18°C~ 43°C。

## ● 功能

### 簡介



窗口式冷氣機能夠調節室內溫度並有效除濕。為您的工作、學習和生活帶來便利。冷氣機能廣泛用於住宅、商舖、酒店、辦公室、圖書館和實驗室等地點。

### 在炎夏降溫

在炎炎夏日，冷氣機可以透過抽走熱力使室內空氣冷卻下來。



### 在雨季或潮濕季節除濕

冷氣機能在不降低室溫的情況下除濕，使室內空氣乾爽舒適。



### 保持空氣新鮮

調整通風控桿以保持室內的空氣新鮮。



## ● 操作條件

請按照以下正確的條件操作冷氣機。

COOL（製冷）模式操作	DRY（除濕）模式操作
室外溫度應在18°C至43°C之間，否則冷氣機可能會損壞。 室內濕度應低於90%，否則冷氣機表面可能會凝結水珠，甚至在操作一段長時間後，出現滴水情況。然而，此乃正常表現。	室外溫度應在18°C至43°C之間，否則冷氣機可能會損壞。

## ● 電力需求

	額定電壓：220V~ 50Hz	
	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電壓過高會損壞電器元件。如果電壓過低，壓縮機會劇烈振動，損壞製冷系統，容易造成壓縮機和電器元件停止工作。</li></ul>	
	<p>必須接地。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● 必須使用專用插座。此外，插座和接線必須符合接線規定，並且接地方式必須可靠。</li><li>● 在固定電路中，必須有足夠功率容量的漏電保護開關和有足夠空間的空氣開關。</li></ul>	
<b>地線</b>	為確保可靠接地，請勿將地線連接到以下位置：	
	 水管	

## ● 安裝

### 安裝注意事項：

窗口式冷氣機是貴重物品，安裝不當會造成很大的損失！請聯繫合資格技術人員安裝本機，請勿自行安裝。否則，我們不對損壞負責。



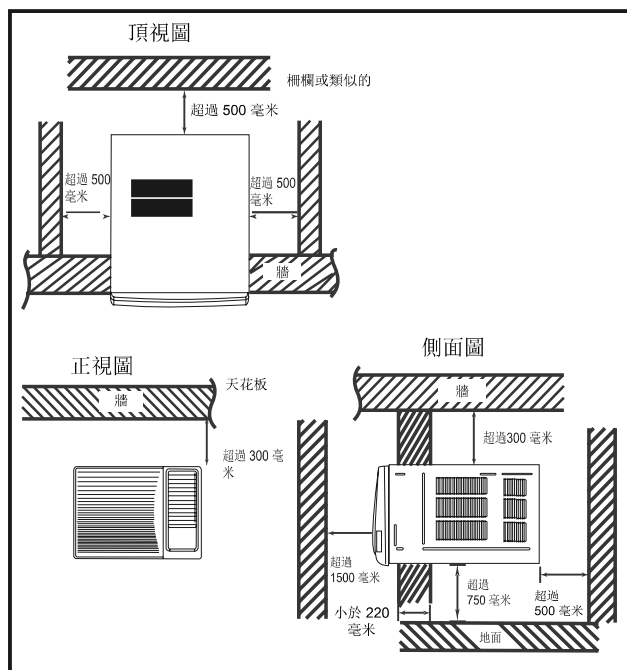
### 地點：

- R32窗口式冷氣機的最小安裝高度必須在750mm以上。
- 冷凝水必須能輕易地排出。
- 將冷氣機組安裝在遠離電視機或收音機等處，以免干擾視頻或語音。
- 若需將本產品在鹽鹼地、沿海地區或靠近溫泉且受硫磺氣體污染的地方，或其他特殊地區使用，請在使用前與賣家聯繫。
- 避開易燃氣體洩漏的場所。
- 避免其他熱源或陽光直射。
- 避開兒童容易觸摸的地方。
- 請勿在洗衣房、浴缸、淋浴間或游泳池附近使用本設備。
- 對於帶遙控的窗式空調，安裝在有強電磁干擾的地方，請提前與賣家聯繫，以免在使用過程中出現故障。

### 如何安裝：

- 安裝必須由授權經銷商及受過專業訓練的技術員進行。
- 選擇一個設備周圍沒有任何障礙物並且插頭可以接觸到的位置。
- 準備比基準尺寸稍大的安裝孔。
- 根據下圖選擇安裝空間。

空調與周圍障礙物的距離應滿足以下要求：300mm以上（上側）、500mm以上（左側）、500mm以上（右側）、1500mm以上（前側）、500mm以上（後側）。

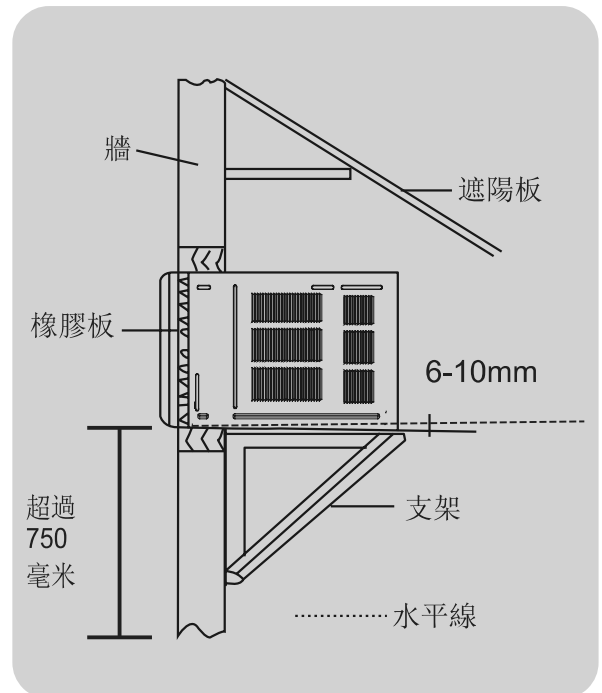


## 安裝程序：

- 1) 撕掉前面板上的貼紙。
- 2) 將裝置放入安裝孔。
  - 安裝機組時，應向下傾斜，以確保冷凝水可以方便地排出。（傾斜約6-10mm）（如右圖所示。）
  - 安裝場所應足夠堅固，以免噪聲或振動擴大。
- 3) 用海綿或泡沫填充機箱中的縫隙。

## 安裝協助：

- 使用鐵支架  
安裝孔的強度要足以支撐空調。如果不能，則必須在戶外使用鐵支架。鐵支架應固定在建築物上（如右圖所示。）
- 使用遮陽板  
冷氣機應避免任何東西掉入其中，避免陽光直射。  
如果上面沒有罩子，應該安裝遮陽板。  
安裝遮陽板時，應該避免不要讓它擋住側格柵處的進風口。



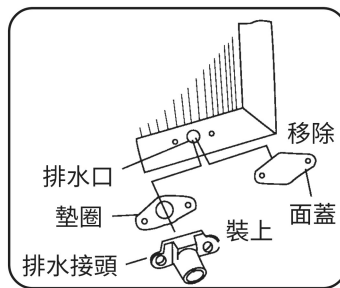
## 排水方法(一):

為獲得最大的製冷效果，冷氣機的設計是可以讓冷凝水濺落在冷凝器線圈上。若濺水聲令您困擾，您可根據下列步驟，安裝一個室外的排水系統，但這樣可能會輕微減低製冷效能。

1. 冷氣機後方有一個排水口。
2. 移除排水口的面蓋，然後以螺絲將排水接頭連接到排水口。
3. 將排水管連接到排水口。

註：

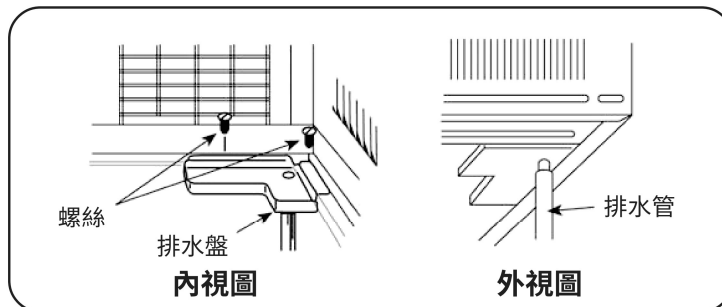
可在所屬地區購買排水管，以切合實際需要。



## 排水方法(二):

為獲得最大的製冷效果，冷氣機的設計是可以讓冷凝水濺落在冷凝器線圈上。對於淨冷型號，若濺水聲令您困擾，您可根據下列步驟，安裝一個室外的排水系統，但這樣可能會輕微減低製冷效能。

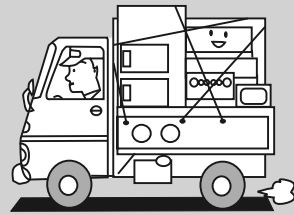
1. 從冷氣機外殼滑出底盤。
2. 從機身底板上，移去橡膠栓。
3. 用兩枚螺絲將排水盤安裝在機殼的角位。
4. 將排水管連接至在排水盤底部的排水口。
5. 將底盤滑入冷氣機外殼的原來位置。



## ● 安裝注意事項

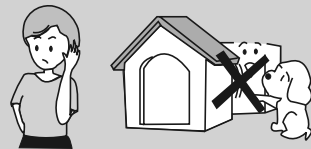
### 拆卸

在將冷氣機移到其他地方之前，您應該先與賣家聯繫。然後必須在專業技術人員的指導下進行。此外，必須支付此費用。



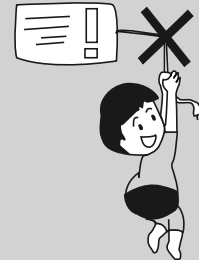
### 噪音

- 安裝在足夠堅固的位置，以避免噪音和振動的擴大。
- 請勿在本機出風口前放置任何物品，以免增加噪音。
- 確保熱空氣或噪音不會給鄰居帶來不便。
- 操作過程中如有異響請盡快與賣家聯繫。
- 請使用安全支架。



### 電線佈線

- 必須可靠接地。
- 必須使用專用電路。但不能使用可拆卸插座，因為接觸不良會導致過熱或火災。
- 不要用力拉扯電源線。
- 在固定電路中，必須有漏電保護開關，漏電流小於30mA。
- 冷氣機與電源線的連接方式以及各個元件的相互連接方式應與機組上的接線圖一致。
- 冷氣機應按照當地法例接線規定進行安裝。
- 應在固定接線中連接一個所有極的觸點間距至少為 3mm 的全極隔離開關。
- 電路中應安裝空氣開關（熱磁斷路器）。
- 如果電源線損壞，必須由製造商或您的經銷商或合格人員更換，以免發生危險。
- 所有電器工作必須按照當地接線規定進行。



## ● 組件名稱

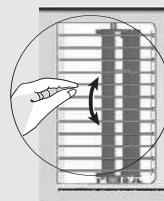


### 風向調整

垂直風向葉

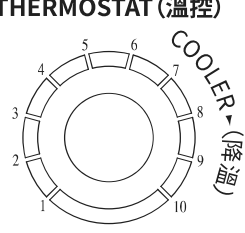
(上下調整風向)

通過調校垂直風向葉, 可將出風方向調整為  
向上、向下或直出。



## ● 主開關操作步驟

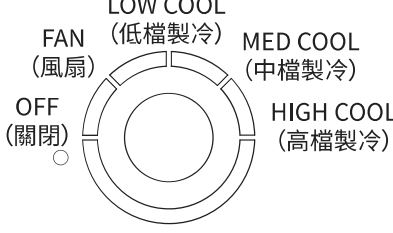
**THERMOSTAT (溫控)**



**LOW COOL (低檔製冷)**


FAN (風扇)

OFF (關閉)



1. **主控制旋鈕**  
 按需要設置為低檔製冷、中檔製冷或高檔製冷(風扇模式只能使風扇操作)。  
 注意:如以主控制旋鈕從製冷模式切換為風扇模式,必須等待至少3分鐘,才可再次設置為製冷模式。
2. **溫控旋鈕**  
 將溫控旋鈕設置為所需的設定(建議通常為6-7)。當冷氣機操作一段時間後,室內溫度依然不理想,可以轉動溫控旋鈕。當溫控旋鈕設置為10時,濕氣可能會在蒸發器翼片上凍結並妨礙製冷效能。如發生這種情況,請將主控制旋鈕設置為風扇模式,並逆時針轉動溫控旋鈕。這將使蒸發器翼片快速解凍,從而恢復正常的製冷操作。

AIR SWING (搖擺送風)


OFF (關)  ON (開)

**3. 搖擺送風開關 (左右調整風向)**

如要固定送風方向,可將搖擺送風開關設置為「開」,令葉片左右搖擺,直至達到理想的送風方向,然後切換至「關」。

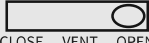
如需不停左右搖擺送風,請將搖擺送風開關設定為「開」。

### 通風控桿



通風控桿

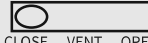
當控桿處於:



CLOSE (關) ◀ VENT (通風) ▶ OPEN (開)

「OPEN」(開)位置:  
表示通風門打開,可讓空氣、煙或異味從室內排出。

當控桿處於:

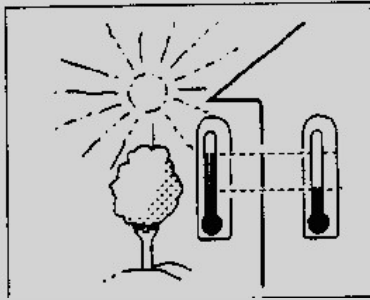


CLOSE (關) ◀ VENT (通風) ▶ OPEN (開)

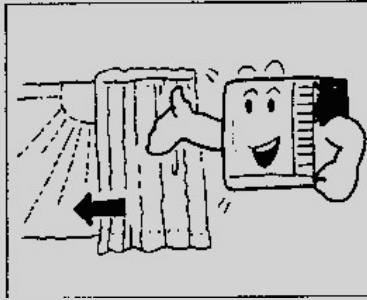
「CLOSE」(關)位置:  
表示通風門關閉,空氣將於室內循環和調節。

# 舒適及經濟的操作

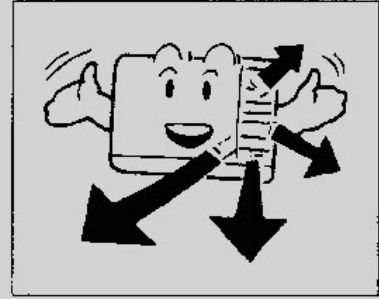
不要讓室溫過冷。這樣既不利於健康，又浪費電資源。



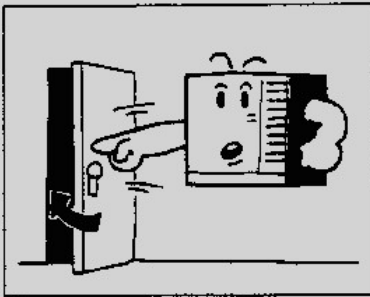
保持百葉窗或窗簾關閉。空調運行時不要讓陽光直接進入室內。



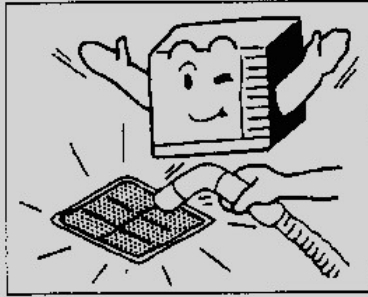
保持恆溫。調整垂直和水平氣流方向，以確保室內溫度均勻。空氣不能向進風方向排出。



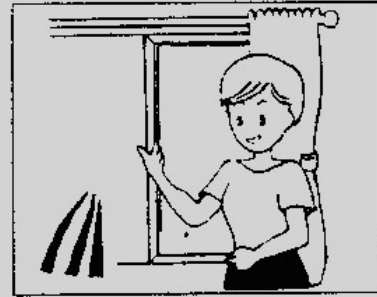
確保門窗關緊。盡量避免打開門窗，以保持房間內最佳空調效果。



定期清潔空氣過濾網。空氣過濾網堵塞會降低除濕效果。至少每兩周清潔一次空氣過濾網。



偶爾給房間通風。由於窗戶保持關閉狀態，因此最好不時打開它們並為房間通風。啟動機組時，應關閉窗簾或窗戶，以防止冷氣洩漏。



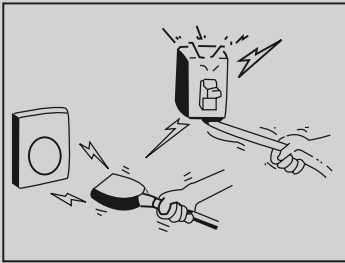
## ● 注意事項

### 安全與健康的操作

- 1) 安裝好電器後，插頭必須可以觸及。
- 2) 請勿在洗衣房中使用本產品。
- 3) 如果電源線損壞，必須由製造商或維修代理更換，以免造成危險。

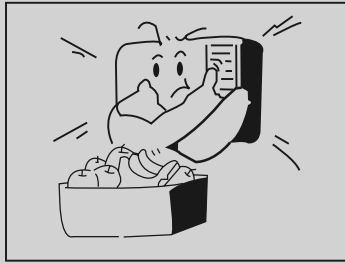
- 請勿拉出電源線。

- 電源線損壞可能導致嚴重的電擊



- 請勿將冷氣機用於除為房間降溫以外的其他用途。

- 請勿將冷氣機用於烘乾衣物、保存食物或種植蔬菜等其他用途。

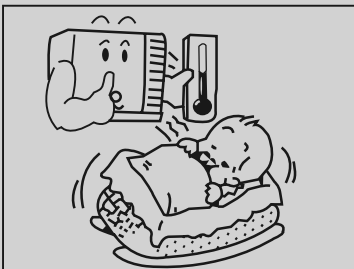


- 不要堵塞進氣口和排氣口。這會導致性能下降和操作不規則。

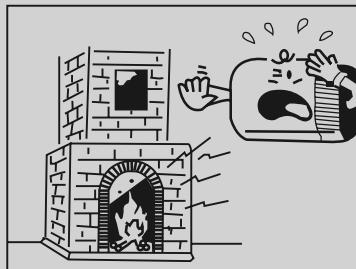
- 請勿將棍棒或其他物體插入這些通風口，因為接觸電器元件和風扇很危險。



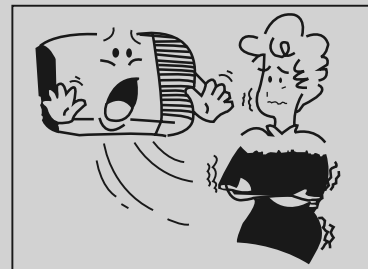
選擇最合適的溫度。注意調節溫度以適應條件。嬰兒、老人或病人居住的房間應保持適當的溫度。



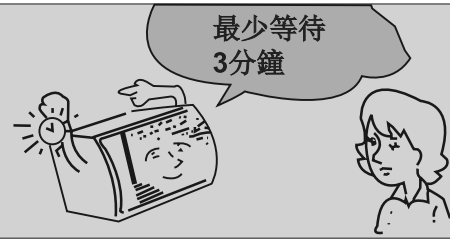
不要在附近使用加熱設備。如果暴露在過熱的環境中，冷氣機的塑料部件會熔化。



避免將身體長時間直接暴露在連續的單向氣流中。出於健康原因，並不建議這樣做。



關閉冷氣機後，請務必等待至少 **3** 分鐘再打開冷氣機。



請注意，該裝置充滿了輕度易燃製冷劑**R32**。  
設備處理不當會導致人員和材料嚴重損壞的風險。有關該製冷劑的詳細信息，請參見“製冷劑”一章。

本產品所用的製冷劑為輕度易燃的**R32**，經測試符合 IEC 60335-2-40 之要求。本產品沒有最小房間面積要求。

# 保養和維護


## 保養

請在清潔前先關閉冷氣機及切斷主電源，以確保安全。

### 清潔

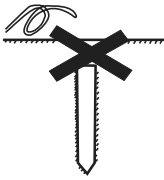
1. 在清潔前先切斷電源。  


待冷氣機完全停止運作時才能抽出插頭。
2. 請使用柔軟的布清潔機殼。  
如機殼上有很多污垢，可以將布先浸入40°C以下溫水中弄乾後擦拭機殼上污垢處。  


在清潔前先用手將布弄乾。
3. 請勿使用汽油，含苯等化學溶液清潔。  

4. 請勿直接向冷氣機噴水，冷氣機內部有微電腦及電路板，絕對不能受潮浸濕。  


可能引發事故

\* 檢查地綫

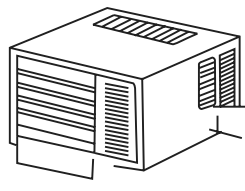
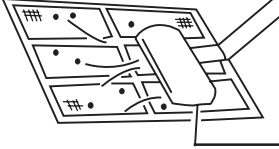


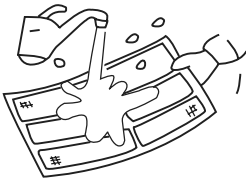

是否損壞或鬆動？

### 過濾網

面板後的空氣過濾網應當經常清洗或至少每兩星期清洗一次。

如何清洗過濾網：


1. 取開面板，按住過濾網上掛鈞然後推動並取出過濾網。  

2. 使用吸塵機吸去過濾網上的灰塵。  


吸塵機
3. 在流水中滴入少量清潔劑清洗過濾網上吸附的灰塵。  

4. 如果過濾網十分髒，可以在水中用少許中性家用清潔劑。  


SOAP

待過濾網完全晾乾後，方可重新還原並裝入。





\* 檢查冷氣機的進風口及出風口是否堵塞。



空氣受阻會影響製冷效果。

## ● 故障排除指南

在致電維修或服務人員之前，請檢查下表。如故障仍然存在，請聯絡信興電器服務中心有限公司。

故障現象	故障排除
冷氣機根本不工作。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 是否有電源故障？</li> <li>● 插頭拔了嗎？</li> <li>● 電源保險絲或開關是否斷開？</li> <li>● 電壓是太高還是太低？</li> </ul>
製冷效果不理想。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 進風口或出風口是否被阻？</li> <li>● 房間裡還有其他熱源嗎？</li> <li>● 空氣過濾網很髒嗎？</li> <li>● 室內風扇速度是否設置為低？</li> <li>● 設備啟動時可能房間太熱。</li> </ul>
有霧的空氣流出。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 COOL 模式運行時，有時會有霧氣流出機組，這是因為室內潮濕的空氣已迅速冷卻。</li> <li>● 機組正常，室內出風口有異味，因為進風可能混有家具的氣味和煙味。</li> </ul>
冷氣機運轉噪音很大。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 對於聽起來像水流的噪音： 這是冷氣機組內部製冷劑流動的聲音。</li> <li>● 對於聽起來像淋浴的聲音： 這是冷氣機組內部處理除濕水的聲音。</li> </ul>
似乎冷凝水從冷氣機洩漏。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 當來自冷氣機的氣流冷卻室內溫暖的空氣時，就會發生冷凝。</li> </ul>
重新啟動時冷氣機不運行約 3 分鐘。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 這是冷氣機保護機制。</li> <li>● 等待大約 3 分鐘，操作將開始。</li> </ul>

## ● 易燃製冷劑的安全操作

### ● 安裝維修工任職資格要求

1. 所有從事製冷系統的從業人員均應持有認可機構頒發的有效證書和本行業認可的製冷系統從業資格。如果需要其他技術人員對設備進行維護和修理，應由具有使用易燃製冷劑資格的人員監督。
2. 只能按照設備廠家建議的方法進行維修。

### ● 安裝說明

1. 本產品不可在有明火（如火源、工作中的煤氣器具及加熱器）的空間使用。
2. 本設備使用輕度易燃製冷劑 R32，經測試符合 IEC 60335-2-40。  
該設備沒有最小房間面積要求。
3. 安裝後必須進行洩漏測試。

### ● 維修說明

1. 檢查維修面積或機房面積是否符合銘牌要求。
  - 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. 抽真空
  - d. 用氮氣 (N<sub>2</sub>) 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。

## ● 特別聲明

1. 以上資料已經過核對；如有任何印刷錯誤或內容方面的誤解，本公司將保留解釋權。
2. 本產品若有技術方面的改進，新版的使用說明書中將會加入有關資料，恕不另行通知。產品外觀及顏色以冷氣機實物為準。
3. 本公司可應要求通過電子郵件發送電子版的使用說明書，請致電信興電工工程有限公司熱線電話 2861 2767。

## ● 售後服務

保修期為購買日起計一年。如產品損毀屬正常使用下發生者，本公司可提供免費維修服務。請出示正式收據及蓋有銷售點/換購中心印章的保修證，以享用免費維修服務。如有查詢，請致電信興電器服務中心有限公司熱線電話2406 5666。

**如發生以下任何情況，請立即關閉電源並聯絡信興電器服務中心有限公司。**

- 斷路器經常跳掣或保險絲常被燒斷。
- 水或異物意外進入冷氣機內。
- 冷氣機操作時發出異常聲音。









**信興電工工程有限公司**

**SHUN HING ELECTRIC WORKS & ENGINEERING CO., LTD**

辦公室: 香港九龍尖沙咀東部麼地道 67 號半島中心 9 樓

OFFICE: 9/F, PENINSULA CENTRE, 67 MODY ROAD, TSIMSHATSUI EAST,  
KOWLOON, HONG KONG

電話 TEL: (852) 2861 2767

傳真 FAX: (852) 2865 6706

網址 WEBSITE: [www.shew.com.hk](http://www.shew.com.hk)

電郵 EMAIL: [shew@shunhinggroup.com](mailto:shew@shunhinggroup.com)



**保養及維修 MAINTENANCE AND REPAIR SERVICE**

**信興電器服務中心有限公司**

**SHUN HING ELECTRIC SERVICE CENTRE LTD.**

辦公室: 香港新界葵涌勝耀街2號信興中心11樓

OFFICE: 11TH FLOOR, SHUN HING CENTRE, 2 SHING YIU STREET, KWAI CHUNG, NEW  
TERRITORIES, HONG KONG

電話 TEL: (852) 2406 5666

傳真 FAX: (852) 2408 0316

網址 WEBSITE: [www.shesc.com](http://www.shesc.com)

**消耗品/附件銷售熱線 CONSUMABLES/ ACCESSORIES SALES HOTLINE**

電話 TEL: (852) 2406 5666

**客戶服務中心 CUSTOMER SERVICE CENTRES**

香港新界葵涌勝耀街2號信興中心1樓

1ST FLOOR, SHUN HING CENTRE, 2 SHING YIU STREET, KWAI CHUNG, NEW  
TERRITORIES, HONG KONG

電話 TEL: (852) 2406 5439

傳真 FAX: (852) 2408 1389

澳門慕拉士大馬路193-199號南嶺工業大廈5樓1座

AVENIDA DE VENCESLAU DE MORAIS, NO. 193-199, 5 ANDAR-I, EDF. INDUSTRIAL  
NAM LENG, MACAU

電話 TEL: (853) 2836 2928

傳真 FAX: (853) 2833 6405

有關最新之客戶服務中心資訊, 請參閱信興服務中心網址: [www.shesc.com](http://www.shesc.com)或致電維修服務熱線查詢。

For the latest information of customer service centres, please visit [www.shesc.com](http://www.shesc.com) or call us at our hotline.

FR/G/2501



66139911096