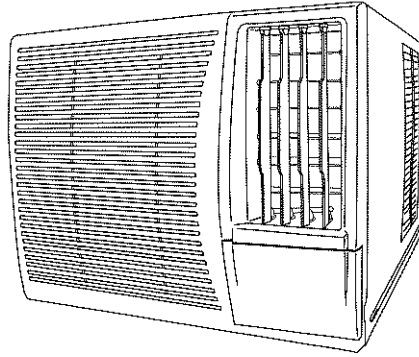


GENERAL

使用說明書

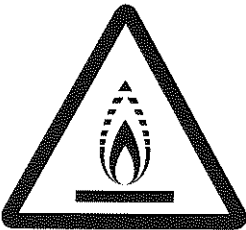
室內冷氣機



English

繁體
國
中

AKWA7HNR
AKWA9HNR
AMWA12HNR
AFWA18HNR
ALWA24HNR



R32

保留本使用說明書以備將來參考

FUJITSU GENERAL LIMITED

內容

感謝您購買弊公司出品的冷氣機。。我們的設計以保障最佳體驗 - 確保本產品以最高效率和最低的噪音運行，並保持房間舒適為前提。操作本產品前請仔細閱讀本使用說明書並將之妥善保存作日後參考之用。

設備結構及安裝

| | |
|--------|----|
| 製冷劑 | 1 |
| 維修專員手冊 | 2 |
| 預防措施 | 8 |
| 功能 | 9 |
| 運行條件 | 10 |
| 電力需求 | 10 |
| 安裝 | 11 |
| 安裝注意事項 | 14 |

操作步驟

| | |
|-------|----|
| 識別零件 | 15 |
| 冷氣機運行 | 16 |
| 風向調整 | 18 |
| 操作提示 | 19 |

保養與維護

| | |
|------------|----|
| 注意事項 | 20 |
| 保養與維護 | 21 |
| 故障排除指南 | 22 |
| 售後服務 | 23 |
| 易燃製冷劑的安全操作 | 24 |

操作本機前請仔細閱讀本使用說明書。



設備充註了輕度易燃製冷劑R32。



使用設備前，請先閱讀使用說明書。



此符號表示資訊可從使用說明書中獲得。



在安裝或維修設備之前，請先閱讀維修手冊。

本說明書中的數字可能與實物有所不同，請參考實物。

符號說明



危險

表示危險情況，如果不避免，將導致死亡或重傷。



警告

表示危險情況，如果不避免，可能會導致死亡或重傷。



小心

表示危險情況，如果不避免，可能會導致輕微或中度傷害。

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。



表示將分配訊號詞警告或小心的危險。

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，擅自變動、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. 不遵守使用說明書或相關規定操作、修理、保養本機器;
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. 因自然災害、惡劣使用環境或不可抗力造成的損壞。

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。冷氣機必須由指定機構安裝、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和規例。

● 製冷劑

- 一種特殊的製冷劑在系統中循環，以實現冷氣機機組的功能。使用的製冷劑是 R32，經過專門清洗。

製冷劑輕度易燃且無臭。此外，在某些條件下還可能導致爆炸。但製冷劑的易燃性很低。它只能被火點燃。

- 與普通製冷劑相比，R32是一種無污染製冷劑，對臭氧層無害。對溫室效應的影響也較小。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，該機組只需要很少的製冷劑。

警告：

請勿使用製造商推薦以外的方法來加速除霜過程或清潔。如果需要維修，請聯繫離您最近的授權服務中心。

安裝工作應由合格人員進行。

由不合格的人員進行的任何維修都可能存在危險。

設備應存放在沒有連續運行火源的房間內。（例如：明火、正在運行的燃氣設備或正在運行的電加熱器。）

請勿刺穿或灼燒。

該設備使用輕度易燃製冷劑R32，並經過測試符合IEC60335-2-40。該設備沒有最小房間面積要求。

本設備充註輕度易燃氣體R32。若需維修，請嚴格遵循製造商的說明。

請注意，製冷劑可能不含異味。

閱讀維修專員手冊。



兒童不得玩耍本設備。

兒童不得在沒有監督的情況下進行清潔和用戶維護。

● 維修專員手冊

● 使用易燃製冷劑的裝置應進行以下檢查：

- 充註量與安裝含製冷劑部件的空間大小一致；
- 通風機械和出口運行良好且未受阻塞；
- 如果使用間接製冷迴路，應檢查二次迴路是否存在製冷劑；
- 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製冷劑的物質的位置，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。

● 初步安全檢查應包括：

- 電容器放電：這應以安全的方式進行，以避免產生火花的可能性；
- 在為系統充註、恢復或吹掃系統時，不會暴露帶電的電氣元件和電線；
- 接地連接的連續性。

● 檢查區域

在開始對含有易燃製冷劑的系統進行工作之前，有必要進行安全檢查，以確保將著火風險降至最低。對於製冷系統的維修，應在對系統進行工作之前完成IEC 60335-2-40: 2018 附錄 DD.4.3至DD.4.7。

● 工作流程

工作應在受控程序下進行，以盡量減少在執行工作時存在易燃氣體或蒸氣的風險。

● 一般工作區域

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。

● 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、充分密封或內在安全。

● 準備滅火器

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。在充註區域附近放置乾粉或二氧化碳滅火器。

● 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著火風險。應張貼「禁止吸煙」標誌。

● 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幫助。

● 維修專員手冊

● 檢查電氣設備

- 電容器放電：這應以安全的方式進行，以避免產生火花的可能性；
- 在為系統充註、恢復或吹掃系統時，不會暴露帶電的電氣元件和電線；

● 修復密封元件

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未降解到不再用於防止易燃環境進入的目的。更換零件應符合製造商的規格。

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

● 修復內在安全元件

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。

內在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。

● 佈線

檢查布線不會受到磨損、腐蝕、過壓、振動、鋒利邊緣或任何其他不利環境影響。

檢查還應考慮壓縮機或風扇等來源的老化或持續振動的影響。

● 維修專員手冊

● 洩漏檢測方法

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

● 檢測易燃製冷劑

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，但在使用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。）確保探測器不是潛在的點火源，並且適合所使用的製冷劑。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。

注意：檢漏液的示例包括

- 氣泡法，
- 螢光方法試劑。

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鈎焊，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 IEC 60335-2-40: 2018 附錄 DD.9 條款進行

● 去除和清空

當進入製冷劑迴路進行維修或用於任何其他目的時-應使用常規程序。但是，對於易燃製冷劑來說，遵循最佳實踐很重要，因為易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（A2L可選）；
- 清空（A2L可選）；
- 使用惰性氣體吹掃（A2L可選）；
- 透過切割或鈎焊打開電路。

充註的製冷劑應回收到正確的回收鋼瓶中。對於含有 A2L 製冷劑以外的易燃製冷劑的設備，應使用無氧氮氣吹掃系統，以使設備對易燃製冷劑安全。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。

● 維修專員手冊

對於含有易燃製冷劑（A2L製冷劑除外）的器具，製冷劑吹掃應透過用無氧氮氣打破系統中的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註時，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的點火源，並且通風良好。

● 充註程序

除了傳統的充註程序外，還應遵循以下要求。

- 確保在使用充註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。
- 氣瓶應按說明保持在適當位置。
- 在向系統充註製冷劑之前，確保製冷系統已接地。
- 充註完成後（如果尚未）為系統貼上標籤。
- 應格外小心，不要將製冷系統裝得太滿。

在為系統充註之前，應使用適當的吹掃氣體對其進行壓力測試。系統應在充註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。

● 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：
 - 如果需要，可提供機械處理設備來處理製冷劑鋼瓶；
 - 所有個人防護設備均可用並得到正確使用；
 - 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，確保氣瓶處於秤上。
- g) 啟動恢復機器並按照製造商的說明進行操作。

● 維修專員手冊

- 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) 當氣瓶正確充註並完成過程後，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) 除非經過清潔和檢查，否則不得將回收的製冷劑充入另一個製冷系統。

● 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設備，請確保設備上有標籤，說明設備含有易燃製冷劑。

● 恢復

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存放系統總電量。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冷卻。

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著火。如有疑問，請諮詢製造商。

回收的製冷劑應裝在正確的回收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，請確保它們已排空至可接受的水準，以確保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。

● 預防措施

⚠ 警告

兒童不得玩耍本設備。

兒童不得在沒有監督的情況下進行清潔和用戶維護。

冷氣機應按照國家佈線規定進行安裝。冷氣機應正確接地。不正確的接地可能會導致觸電。

- 本設備可供8歲及以上的兒童以及身體、感官或精神能力有缺陷或缺乏經驗和知識的人士使用，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瞭解所涉及的危險。
- 切勿將冷氣機接駁至多用途插座。否則，可能會引起火災危險。
- 務必安裝空氣開關。否則，可能會導致故障。
- 請勿將水灑在遙控器上，否則可能會損壞遙控器。
- 不要在冷氣機上噴水。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。可能會導致人身傷害或損害。
- 請勿踩踏冷氣機或放置重物。可能會導致損壞或人身傷害。
- 不要堵塞出風口或進風口。可能會導致故障。
- 清潔冷氣機時請斷開電源。否則可能會導致觸電。
- 不要自己修理冷氣機。可能會導致觸電或損壞。當您需要修理冷氣機時，請聯繫經銷商。
- 維護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、感官或精神能力有缺陷或缺乏經驗和知識的人（包括兒童）不得使用本設備。
- 兒童被監督不要玩耍本產品。

安裝冷氣機時，請安裝短路保護和漏電保護裝置。

根據當地安規，使用合格的電源電路和斷路。

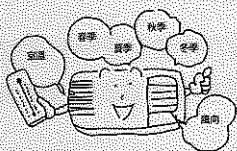
工作溫度範圍

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

僅冷卻裝置的工作溫度範圍（室外溫度）為18°C~43°C。

● 功能

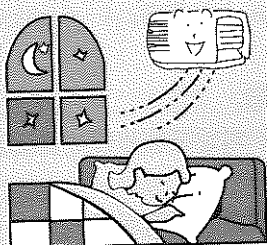
介紹



窗式室內冷氣機可以調節房間溫度，使房間乾燥。方便您的工作、學習和生活。可廣泛應用於住宅、商店、酒店、辦公室、圖書館和實驗室等。

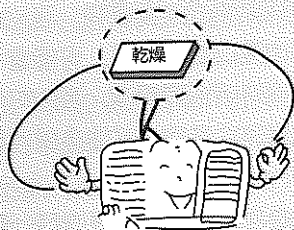
夏季降溫

在炎熱的夏天，冷氣機可以透過將熱量傳遞出去來冷卻室內空氣。



雨季或潮濕季節除濕

在不降低室內溫度的情況下，冷氣機可以除濕，使室內空氣乾燥舒適。



交換新鮮空氣 (僅適用於具有新鮮空氣功能的型號)

打開通風桿以保持房間內的新鮮空氣。



● 運行條件

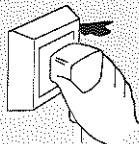
- 請在以下正確的條件下操作冷氣機。

| COOL 模式操作 | DRY 模式操作 |
|--|---------------------------------|
| 室外溫度應在18°C至43°C之間，否則冷氣機可能會發生故障。 室內溫度應低於90%。否則，冷氣機運行這麼長時間后可能會在冷氣機表面結霜，甚至滴水。但這是正常的。 | 室外溫度應在18°C至43°C之間，否則冷氣機可能會發生故障。 |

● 電力需求



- 當電壓過高時，會損壞電子元件。
如果電壓過低，壓縮機會劇烈振動，損壞製冷劑系統，容易導致壓縮機和電器元件不工作。

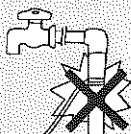


- 必須接通接地。
- 必須使用特殊插座。此外，插座和接線必須符合接線規定，並且接地方法必須可靠。
- 在固定電路中，必須有足夠功率容量的漏電保護開關和具有足夠空間的空氣開關。



地線 為確保可靠接地，請不要將地線連接到以下地方：

水管



● 安裝

安裝注意事項：

窗式冷氣機非常之貴重，安裝不當會造成很大的損壞！請聯繫專業技術人員安裝本機，請勿自行安裝，否則，我們對此類損壞概不負責。



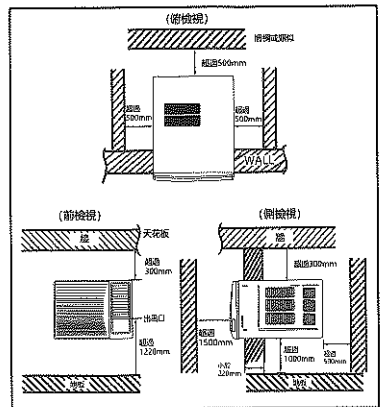
位置：

- R32 最小安裝高度。窗式機組必須超過 1000mm。
- 冷凝水必須方便地排出。
- 將冷氣機安裝在遠離電視機或收音機等的地方，以免干擾視像或語音。
- 離區和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，請在使用前聯繫賣家。
- 避免使用易燃氣體可能洩漏的地方，不允許安裝在不穩定或動力結構（如卡車）或腐蝕性環境（如化工廠）中。
- 避免其他熱源或陽光直射。
- 避免兒童容易觸摸的地方。
- 請勿在洗衣房、浴缸、淋浴間或游泳池的附近使用本機。
- 對於帶遙控器的窗式冷氣機，安裝在電磁干擾強烈的地方，應提前聯繫賣家，以免在使用中發生故障。

如何安裝：

- 選擇設備周圍沒有任何障礙物且插頭可觸及的位置。
- 準備略大於機組尺寸的安裝孔。
- 根據下圖選擇安裝空間。

冷氣機與周圍障礙物的距離應滿足以下要求：超過 300mm（上側）、超過 500mm（左側）、超過 500mm（右側）、超過 1500mm（前側）和超過 500mm（後側）。

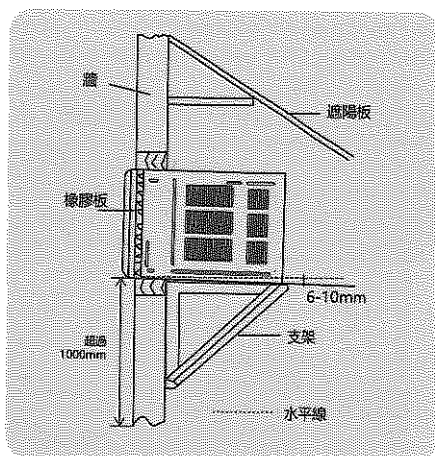


安裝程序：

- 1) 從前面板上撕下貼紙。
- 2) 將設備放入安裝孔中。
 - 安裝機組時，應向後傾斜，以免噪音或振動擴大。(傾斜6-10mm) (如右圖所示)
 - 安裝位置應足夠堅固，以避免噪音或振動的擴大。
- 3) 用海綿或泡沫填充安裝孔內的縫隙。

安裝協助：

- 使用鐵支架
安裝孔應足夠堅固以支撐冷氣機。如果不能，則必須在戶外使用對門支架。
建築物上應固定鐵支架 (如右圖所示)
- 使用遮陽板
冷氣機應避免任何物品掉落進去，避免陽光直射。如果上面沒有蓋子，您應該聯繫賣家安裝遮陽板。安裝遮陽板時，不要讓它堵塞側格柵的進風口。



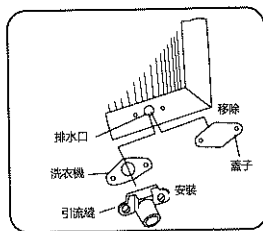
一種形式的排水：

為了獲得最大的冷卻效率，冷氣機的設計目的是將冷凝水澆到冷凝器盤管上。如果飛濺的聲音讓您煩惱，您可以使用以下過程提供外部排水管，但這可能會導致性能略有損失。

1. 機箱背面有一個排水口。
2. 從排水口取下蓋子，然後用螺絲將排水接頭連接到上面。
3. 將排水軟管連接到出口。

注意：

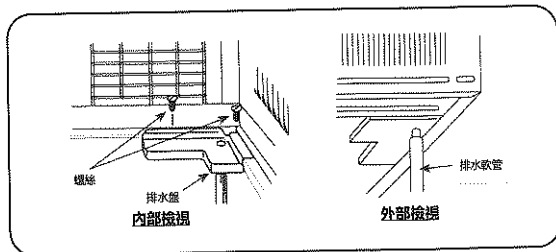
排水軟管或管道可以在當地購買，以滿足您的特定需求。



另一種形式的排水：

為了獲得最大的冷卻效率，冷氣機的設計目的是將冷凝水澆到冷凝器盤管上。對於僅冷卻裝置，如果飛濺聲音讓您煩惱，您可以使用以下程序提供外部排水管，但這可能會導致性能的小損失。

1. 將機箱從機櫃中滑出。
2. 從機身底板上取下橡膠塞。
3. 用2顆螺絲將排水盤安裝到機櫃的角落。
4. 將排水軟管連接到排水盤底部的出口。
5. 將機箱滑入機櫃中的原始位置。



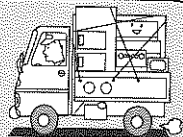
注意：

- 在使用反向循環型號之前，必須安裝排水盤和排水軟管。
- 排水軟管或管道可以在當地購買，以滿足您的特定需求。

● 安裝注意事項

移除

在將冷氣機移到其他地方之前，您應該先聯繫賣家。
然後必須在專業技術人員的指導下完成。此外，必須支付這筆費用。



噪音

- 安裝在足夠堅固的位置，以避免噪音和振動的擴大。
- 請勿在設備出口前放置任何物品，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，請立即聯繫賣家。
- 請使用安全支架。



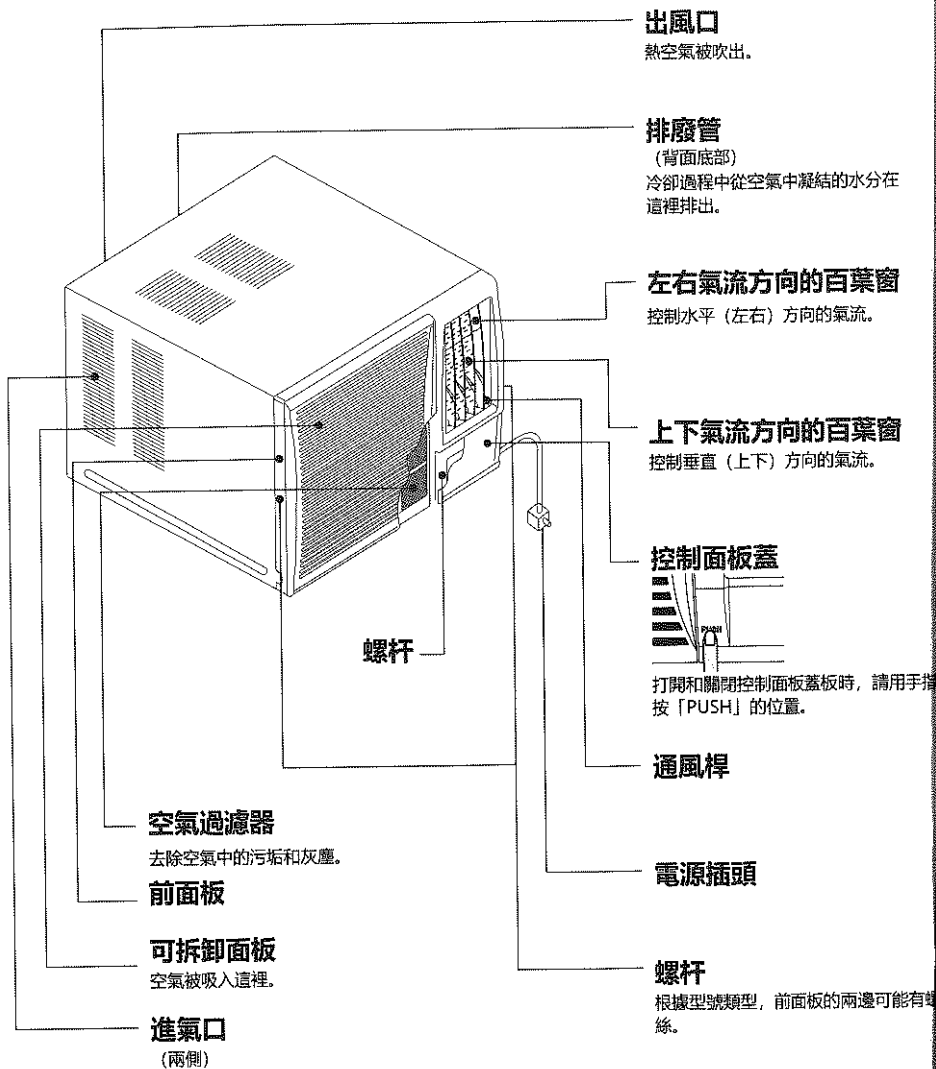
電線

- 必須可靠地接地。
- 必須使用單獨電路，但是不能使用可拆卸的插座，因為它的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法以及每個元件之間的互連方法應符合機組上的接線圖。
- 冷氣機應按照國家佈線規定進行安裝。
- 所有極的端點間隔至少為3mm的全極隔離開關應採用固定接線連接。
- 電路中應安裝空氣開關（熱磁斷路器），其容量為10A→07K/12K、16A→18K、20A→24K。
- 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，以避免發生危險。
- 所有電氣工作必須根據當地布線規例進行。



零件識別

冷氣機機組



冷氣機運行

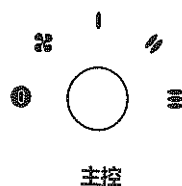
電源

將電源插頭連接到電源點。

- 連接牢固，無鬆動。
- 如果是直接線路連接，請打開斷路器。

主控開關

| 位置 | 功能 |
|--------|------------------------|
| ⊙ (關閉) | 冷氣機已關閉。 |
| ⊕ 風扇 | 僅風扇運行以提供過濾空氣，無冷卻效果。 |
| ⊖ 超級安靜 | 風扇速度低，冷卻效率中等，噪音水準低。 |
| ⊖ 正常 | 透過比「高功率」更安靜的運行來獲得冷卻效果。 |
| ⊖ 高功率 | 風扇速度達到最大，從而產生最大的冷卻效果。 |



冷卻

為了在炎熱的夏天獲得最大的冷卻效果，請在主控上選擇高功率。同時實現最大的水分去除、空氣流通和除塵。

選擇超級安靜可降低運行噪音。

空氣循環

為了保持舒適的室溫，一個重要因素是空氣流通。透過在主控上選擇風扇位置，可以在不冷卻的情況下循環室內空氣。

透過將恆溫器旋鈕逆時針旋轉到「1」位置，並將主控旋鈕置於任一「冷卻」位置，也可以實現僅空氣循環而沒有冷卻效果。

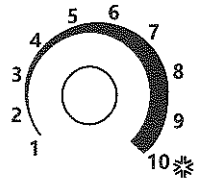
冷氣機運行

恆溫器控制開關

一旦恆溫器設定為所需溫度，室溫將自動調節，而不會過度或不足冷卻，從而始終保持舒適的環境。

恆溫器僅控制壓縮機，因此，即使在冷卻運行期間壓縮機關閉期間，風扇也會持續循環空氣。

1. 當您想降低溫度時，沿刻度盤較高數字的方向順時針轉動恆溫器控制開關。
2. 當您想提高溫度時，請沿較低數字的方向逆時針轉動恆溫器控制開關。



恆溫器

注意：

- 當恆溫器控制開關設定在位置「5」、「6」或「7」時，通常可以獲得舒適的室溫。請注意，室溫低於約22°C是不健康的。
- 當恆溫器控制開關設定在「10」位置時，房間側的翅片線圈可能會凍結並妨礙有效冷卻。如果發生這種情況，請將開關轉到「風扇」，然後逆時針轉動恆溫器控制開關。

⚠️ 小心

當透過主控或恆溫器控制開關停止冷卻時，至少3分鐘內不要重新啟動冷卻。

- 如果在此時間內重新啟動冷卻，壓縮機電機將受到過電流的影響，壓縮機電機安全裝置將被啟動。如果發生這種情況，大約20分鐘內將無法重新啟動冷卻。


風向調整

警告

- 請勿將手指或其他物體放入氣流百葉窗中；內部風扇高速運行，可能導致人身傷害或損壞。
- 請勿在氣流百葉窗堵塞的情況下操作冷氣機，否則可能會導致故障。

超級波浪

當超級波浪開關打開時，超級波浪會移動並向左右吹氣（見圖1）。請勿用手移動插座內超級波浪的百葉窗，否則可能會造成損壞。

即使超級波浪開關處於主控  「OFF」位置，超級波浪的百葉窗也不會移動

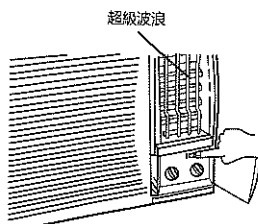


圖1

水平百葉窗

對於水平空氣方向控制，可向上或向下旋轉水平百葉窗（見圖2）

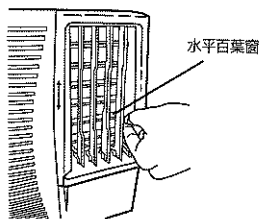


圖2

注意：

當室溫沒有變得足夠低時，可以使用恆溫器位置「8」、「9」和「10」。當恆溫器控制自動關閉時，可能會出現這種情況，因為當冷卻空氣通過這個向下的上下氣流方向的百葉窗時，它會發生短路，並且再循環的空氣會接觸到恆溫器的感測器。

通風桿

推動位置，通風門打開，讓空氣、煙霧或氣味從房間中排出。

推動位置，通風門關閉，空氣將在房間內循環並調節。

（見圖3）

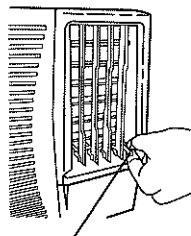
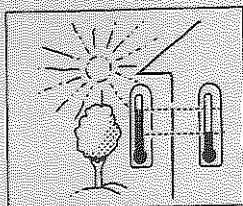


圖3

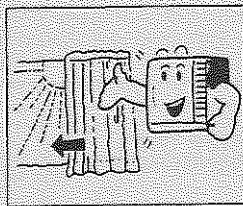
● 操作提示

舒適和經濟的操作

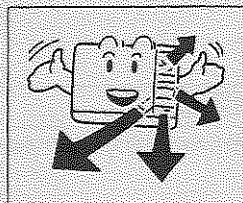
不要過冷室溫。這對健康不利，而且浪費電力。



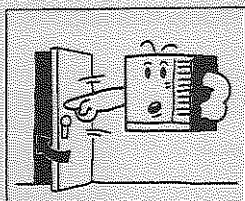
保持百葉窗或窗簾關閉。冷氣機運行時，不要讓陽光直接進入房間。



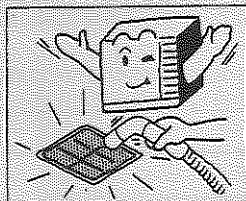
保持室溫均勻。調整垂直和水平氣流方向，確保室內溫度均勻。空氣不能向進氣方向排出。



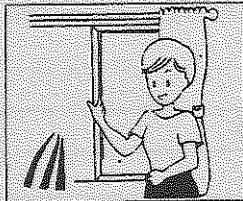
確保門窗緊閉。盡量避免打開門窗，以保持室內冷氣機。



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



偶爾給房間通風。由於窗戶一直關閉，因此最好不時打開窗戶作為房間通風。啟動設備時，應關閉窗簾或窗戶，以防止熱/冷洩漏。



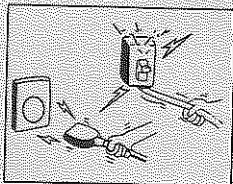
● 注意事項

安全健康操作

- 1) 設備安放后，插頭必須觸及。
- 2) 請勿在洗衣房使用本設備。
- 3) 如果電源線損壞，必須由製造商或其服務代理更換，以免發生危險。

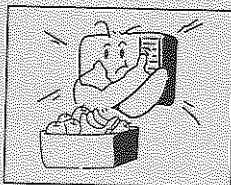
· 請勿拔出電源線。

· 電源線損壞可能會導致嚴重的觸電。



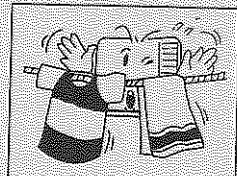
· 請勿將冷氣機用於除房間冷卻以外的其他目的。

· 請勿將冷氣機用於其他目的，例如烘乾衣服、保存食物或種植蔬菜。



· 不要堵塞進風口和出風口。這會導致性能降低和不規則操作。

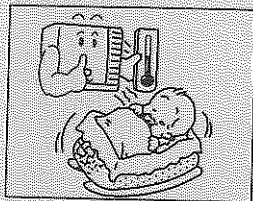
· 請勿將棍棒或其他物體插入這些通風口，因為觸摸電子元件和風扇很危險。



選擇最合適的溫度。

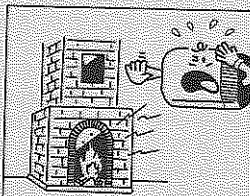
注意調整溫度以適應條件。

嬰兒、老人或病人入住的房間應保持適當的溫度。



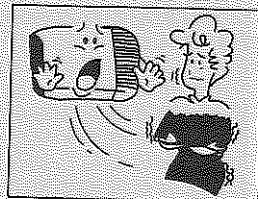
請勿在附近使用加熱設備。

如果暴露在過熱的環境中，冷氣機的塑膠部件會熔化。



避免身體長時間直接暴露在連續的單向氣流中。

出於健康原因，不建議這樣做。



在冷卻或加熱期間關閉冷氣機后，請務必等待至少3分鐘后再再次打開冷氣機。



請注意，該裝置充註了輕度易燃氣體R32。

對設備進行不當處理涉及對人員和材料造成嚴重損壞的風險。有關此制冷劑的詳細資訊，請參閱「製冷劑」一章。

該設備使用輕度易燃製冷劑R32，並經過測試符合IEC 60335-2-40。該設備沒有最小房間面積要求。



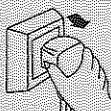
● 保養與維護

清潔前請務必關閉冷氣機和主電源，以確保安全。

清潔組件


1. 清潔前切斷電源。

只有在冷氣機完全停止後才能拔掉插頭。

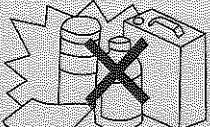


2. 清潔外殼時請使用軟布。
如果外殼很臟，請將布浸入40°C以下的溫水中，擦乾布，然後擦去污垢。

清潔前用手攪乾布。

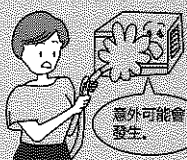


3. 請勿使用氣體、苯、溶劑、洗滌劑、化學溶劑等進行清潔。



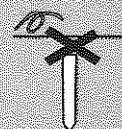
4. 不要將水直接澆入有微電腦和電路板的組件中，它們絕對不能被水浸濕。

意外可能會發生。



* 檢查地線

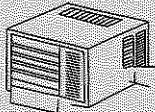
它是否破損或鬆動？



空氣過濾器
進氣格柵後面的空氣過濾器應至少每兩周清洗一次，或根據需要清洗一次。

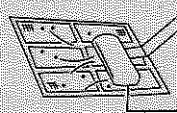
如何清潔空氣過濾器：

1. 要卸下進氣格柵，請抓住過濾器上的卡舌並拉出。

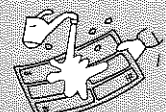


2. 對多塵側的過濾器進行真空吸塵以去除輕微的灰塵。


吸塵器



3. 在緩和流動的水中清洗過濾器，清潔劑面朝上，以洗掉積聚的灰塵和棉絨。



4. 如果過濾器很臟，請在洗滌水中使用溫和的家用清潔劑。



重新安裝過濾器前，請讓過濾器徹底乾燥。
如果必要時，請請專業人員進行清潔。





* 檢查機組的進風口和出風口是否堵塞。

空氣被阻可能會導致效率不佳。



● 故障排除指南

在要求維修之前，請檢查以下項目，這樣可以節省您的時間和金錢。

| 故障現象 | 故障排除 |
|---|--|
| <p>冷氣機根本不工作。</p>  | <ul style="list-style-type: none"> * 是否有電源故障？ * 插頭是否拔出？ * 電源熔斷器或開關是否關閉？ * 電壓是否過高或過低？ |
| <p>冷卻或加熱效率不好。</p>  | <ul style="list-style-type: none"> * 進氣口或出氣口是否綁定？ * 房間里還有其他熱源/冷源嗎？ * 空氣過濾器很髒嗎？ * 室內風扇速度是否設定為低？ * 設備啟動時，房間可能太熱/太冷。 |
| <p>霧氣流出。</p>  | <ul style="list-style-type: none"> * 在COOL模式運行時，有時會有霧氣從機組中流出，這是因為室內潮濕的空氣一直在快速冷卻。 * 當室內出風口發出一些異味時，本機是正常的，因為入口空氣可能會混雜着家具的氣味和煙霧。 |
| <p>冷氣機運行噪音很大</p>  | <ul style="list-style-type: none"> * 對於聽起來像水流的噪音： 這是氟利昂在冷氣機機組內流動的聲音。 * 對於聽起來像淋浴的噪音： 這是冷氣機機組內部處理除濕水的聲音。 |
| <p>冷氣機似乎有冷凝水洩漏。</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 當冷氣機的氣流冷卻溫暖的室內空氣時，就會發生冷凝。 |
| <p>重新啟動時，冷氣機約3分鐘不運行。</p> | <ul style="list-style-type: none"> * 這是為了保護機制。 * 等待約3分鐘，操作將開始。 |

立即停止所有操作並拔掉插頭，在以下情況下請聯繫您的經銷商。

- * 操作異常啟動或停止;
- * 電源保險絲或開關經常斷路;
- * 不小心將水或其他東西濺入冷氣機;
- * 電線很熱或電線覆蓋斷裂;
- * 其他異常情況。



●其他

- 熔斷器的型號和額定值應以相應控制器或保護套管上的絲網印刷為準。

●售後服務

- 如果您的冷氣機有品質或其他任何問題，請聯繫服務中心。

● 易燃製冷劑的安全操作

● 安裝維修員資格要求

1. 所有從事製冷系統的工人均應持有權威機構頒發的有效合格證和本行業認可的製冷系統經營資格。如果需要其他技術人員對設備進行維護和維修，應由具有易燃製冷劑使用資格的人員監督。
2. 只能透過設備製造商建議的方法進行修復。

● 安裝說明

1. 冷氣機不得在有明火的房間內使用（如火源、正在運轉的瓦斯器具、正在運轉的加熱器）。
2. 設備使用輕度易燃製冷劑R32，並經過測試，符合IEC 60335-2-40標準。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。

● 維護說明

1. 檢查維護區或空間面積是否符合銘牌要求。
 - 它只允許在符合銘牌要求的空間內操作。
2. 檢查維修區是否通風良好。
 - 在操作過程中應保持持續通風狀態。
3. 檢查維修區是否有火源或潛在的火源。
4. 檢查器具標誌是否完好。
 - 更換模糊或損壞的警告標記。

● 焊接

1. 如果在維護過程中需要切割或焊接製冷劑系統管道，請按照以下步驟操作
 - a. 關閉設備並切斷電源
 - b. 消除製冷劑
 - c. 吸塵
 - d. 用N₂氣體清潔
 - e. 切割或焊接
 - f. 帶回維修地點進行焊接
2. 製冷劑應回收到專用儲罐中。
3. 確保真空泵出口附近沒有任何明火，並且通風良好。

● 充註製冷劑

1. 使用專用於R32的製冷劑充註設備。確保不同種類的製冷劑不會相互污染。
2. 充註製冷劑時，製冷劑罐應保持直立。
3. 充註完成（或尚未完成）後將標籤貼在系統上。
4. 不要充註太滿。
5. 充註完成後，請在調試之前進行洩漏檢測；移除後應進行另一次洩漏檢測。

● 運輸和儲存安全說明

1. 卸貨和打開集裝箱前，請使用易燃氣體探測器進行檢查。
2. 禁止火源，禁止吸煙。
3. 遵守當地法律和規例。



 GENERAL

FUJITSU GENERAL LIMITED

3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502, Japan



66139910037