

# HERAN

## 使用安裝說明書

R32變頻一級SK系列自由配分離式空調

DC INVERTER  
ECO POWER

說明書下載位置



QR CODE

Line官方客服



QR CODE

禾聯碩官方網站



QR CODE

類別	內容	頁次
一般 訊息	冷媒	2
	使用注意事項	3
	各部件名稱	5
	技術參數	6
安裝	電氣連接	7
	室外機安裝	10
	抽真空	11
	維護	12
	安裝尺寸圖	12
	安裝後檢驗事項	13
	有害物質含量標示	14
	可燃冷媒的安全操作	15

## 免責條款

本說明書提供的圖形可能與實物不盡相同，請以實物為準。

下列原因造成的人身、財產等損失，製造商概不負責：

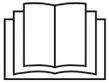
1. 沒有正確使用產品或因疏忽或誤用造成產品損壞；
2. 沒有遵守製造商的書面說明，更改、改造、維修或與其他設備一起使用產品；
3. 經核實，產品缺陷是直接由腐蝕性氣體造成的；
4. 經核實，產品在運輸過程中因操作不當出現缺陷；
5. 未按使用說明書或相關規定進行操作、維護、保養造成機組損壞的；
6. 經核實，問題或爭議是由非製造商的零配件的質量、規格或性能發生的或造成的；
7. 因不可抗拒的自然災害或使用環境惡劣造成損壞的。

安裝、移裝、維修空調前須與經銷商或者當地客戶服務中心聯繫，由特約單位進行安裝、移裝、維修；非特約單位安裝、移裝、維修可能會造成嚴重損壞空調或人員傷亡的危險。

在空調安裝、維修、拆卸過程中，當冷媒出現泄露或者需要將冷媒排除時，請按照當地法規要求或聯繫具有相關專業資質的人員進行處理。



灌注可燃R32冷媒的產品。



在使用此產品前，請先閱讀使用手冊。



在安裝此產品前，請先閱讀安裝手冊。



在維修此產品前，請先閱讀服務手冊。

## 冷媒

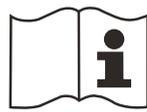
- 為了實現空調的功能，一種特殊的冷媒（R32）在系統中循環，該冷媒具有清潔環保、無味可燃等特點，但是該冷媒可燃性很低，只有用明火才能點燃。在特殊條件下，此冷媒可能會導致爆炸。
- 與普通冷媒相比，R32是一種沒有污染的冷媒，而且對大氣層沒有破壞，對溫室效應的影響也很低。R32有很好的熱力特徵，同時又有很高的能效，因此灌注量很低。

### 警告：

請勿使用非製造商推薦的方法來加速化霜過程。如果需要維修，聯繫您最近的授權服務中心，由非授權人維修可能會產生危險。空調器需儲存在沒有連續火源的房間。

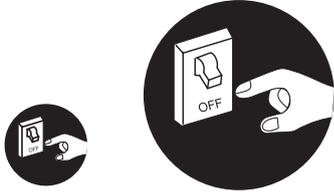
空調器應安裝，操作和儲存在大於X平方米的房間內。（X空間需要見“可燃冷媒的安全操作”章節表格a）

灌注易燃氣體R32的空調器，如果需要維修，請閱讀專門手冊。請嚴格遵守製造商要求。請注意冷媒無味。



## 警告

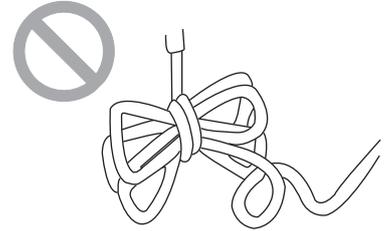
■ 若發現異常現象（如燒焦味等），請立即切斷電源。然後與特約維修中心聯繫。



若異常狀態持續，空調機會損壞，還會造成觸電或火災。

■ 電源一定要使用有空氣開關保護的專用線路，並保證有足夠容量。空調機會根據你的要求自動開停，請不要頻繁開關空調機，否則將對空調機造成不利影響。

■ 電源一定要使用專用電線以免引起火災。



禁止使用延長線等多用插座，移動式接線板進行接線。

■ 清掃空調機時，請切斷電源。



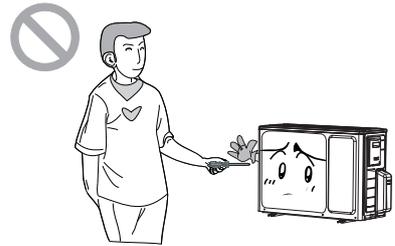
否則，會造成觸電或傷害。

■ 長時間不使用空調機時，請務必切斷主開關。



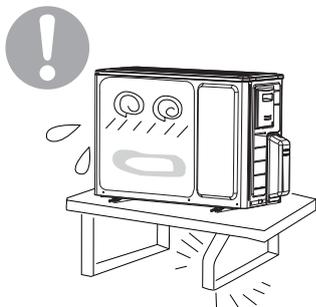
否則，會積聚灰塵而有可能引起發熱或火災等事故。

■ 切勿自行修理空調機。



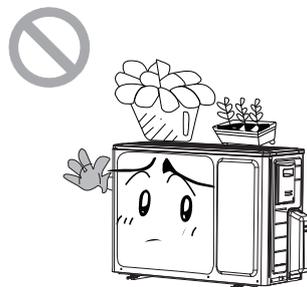
不正確的修理會導致觸電或火災，應與特約維修中心聯繫，以獲取修理。

■ 注意室外機安裝底座是否損壞。



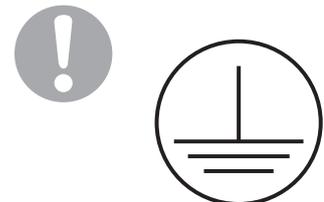
若底座損壞不加修理，機組可能掉下，造成傷害。

■ 室外機上切勿站人或放置物品。



人或物品從機組上掉下來會造成傷害。

■ 接地：必須可靠接地！接地線應接在建築物的專用接地裝置上。



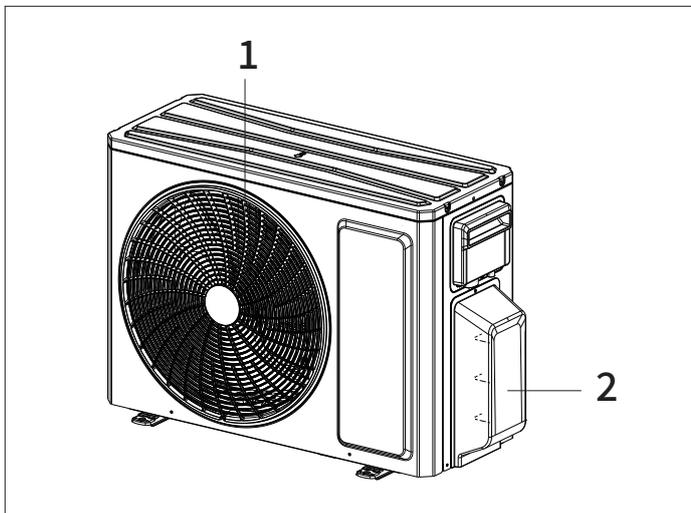


### 警告

- 冷氣運轉範圍：室內側 21°C - 32°C，室外側 18°C - 43°C。  
暖氣運轉範圍：室內側 27°C 以下，室外側 -15°C - 24°C。
- 請勿將空調機連接到多用途插座，這可能會導致火災。
- 清潔空調機時，務必切斷電源，否則可能會導致觸電。
- 請勿將水灑在室內機上，這可能會導致觸電或機組故障。
- 請勿將水灑在遙控器上，這可能會導致遙控器損壞。
- 請勿擅自維修空調機，這可能會導致觸電或空調機損壞，如需維修，請您聯繫經銷商。
- 請勿使室內機進風口或出風口發生阻塞，這可能會導致空調機性能不足並引發故障。
- 如果要將空調機移至另一個地方，只能由具有相應資格的人員承擔此工作，否則可能會導致人身傷害或機組損壞。
- 請勿將手指或物體伸入室內機進風口或出風口，這可能會導致人身傷害或機組損壞。
- 請確保始終有效接地，不正確接地可能會導致觸電。
- 請務必安裝空氣開關，如不安裝空氣開關可能會導致機組故障。
- 空調機的安裝及維修必須由獲得相應資格的專業人士進行，否則可能會導致人身傷害或機組損壞。
- 過濾網約三個月應清洗一次，如在多灰塵環境下使用，過濾網清洗頻率應增加。
- 空調機內部有鋒利金屬翅片，在取下過濾網後，不要觸摸翅片，避免劃傷。
- 過濾網切勿用火烤乾或用电吹風烘乾，否則會變形或著火。
- 出現以下現象時，請立即關閉空調機並切斷電源，並速與經銷商聯繫。
  - 電源連接線異常發熱或有損壞時。
  - 運轉中有異常聲音。
  - 空氣開關經常跳閘。
  - 發出焦臭味。
  - 室內機漏水。
- 請勿使用已損壞或不符合標準的電源線。
- 請務必遵照電氣安全規定，安裝空調機。
- 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和空氣開關。
- 空氣開關必須具有熱磁斷開保護功能，避免短路或超載。請安裝適當容量的空氣開關。
- 請確保電力供應符合空調機要求，電力供應不穩定或接線不正確，可能會導致觸電、火災或電器零件故障。請先聯繫電力人員解決，再使用空調機。
- 請務必正確連接電源插座的火線、零線和地線。
- 在進行任何涉及電氣安全工作之前，請務必先切斷空調機電源。
- 在完成所有安裝前，請勿接通電源。
- 室內機和室外機的所有電線，必須由專業人員連接。
- 如果電源連接線長度不足，請聯繫您的供應商，獲取新的電源連接線。嚴禁自行延長電源連接線長度。
- 對於帶插頭的空調機，安裝完成後，插頭應是可觸及的。
- 對於不帶插頭的空調機必須在固定線路中加一個空氣開關。該空氣開關應是全極斷開，並且觸點斷開距離至少為3mm。

### 警告:

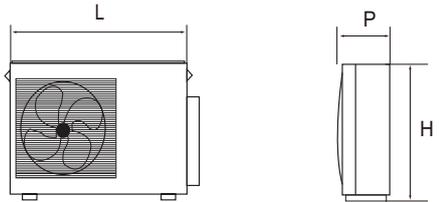
- 如果供應線損害，為避免意外，請與生產商或當地服務代理商或專業人員進行更換。
- 清潔空調前請切斷電源，否則可能發生短路。
- 不要用水清洗空調機。
- 去漬油、具侵蝕性等液體會對空調的外觀造成損害(只可以用柔軟的乾布或濕布來清潔空調)。
- 此產品不能和日常垃圾一起丟棄，一定要丟棄在指定家電回收的地方。
- 冷媒迴路的溫度很高，請將連接電線遠離銅管。

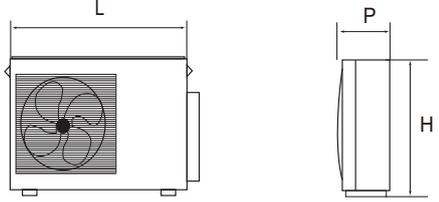


外機	
序號	種類
1	出風口
2	閥門

注意:以上圖形僅作示意，可能與所購買的實物外觀不一致，請以實物為準

## 技術參數

型號	5.3kw	6.3kw	7.4kw		
技術參數					
電源	220V~, 60Hz				
無熔絲開關容量	30			A	
最小電源規格	3.5		5.5	mm <sup>2</sup>	
冷媒 (R32)	1000	1600	1700	g	
外形尺寸					
	L	745	889	889	mm
	P	300	340	340	mm
	H	550	654	654	mm

型號	9.0kw			
技術參數				
電源	220V~, 60Hz			
無熔絲開關容量	30			A
最小電源規格	5.5			mm <sup>2</sup>
冷媒 (R32)	1800			g
外形尺寸				
	L	889		mm
	P	340		mm
	H	654		mm

## 室外機工作環境溫度範圍

室外機工作環境溫度範圍 (°C)	
製冷	18~43°C
製熱	-15~24°C

## 電器連接

5.3kw:

1. 拆下室外機右側板的提手。
2. 拆下電線夾，把電源連接線接到接線排端子上並固定。配線分布一定要與室內機相吻合。
3. 用線夾將電源連接線和電源線分別固定。
4. 確定是否固定好配線。
5. 裝上提手。

 本機不帶插頭，在固定線路中必須加一個斷路器，該斷路器是全極斷開，並且觸點開斷距離至少為3mm。

 接線錯誤會造成某些電器零部件發生故障。纜線固定後，應確保連接處至固定處之間的導線有一定的自由度。

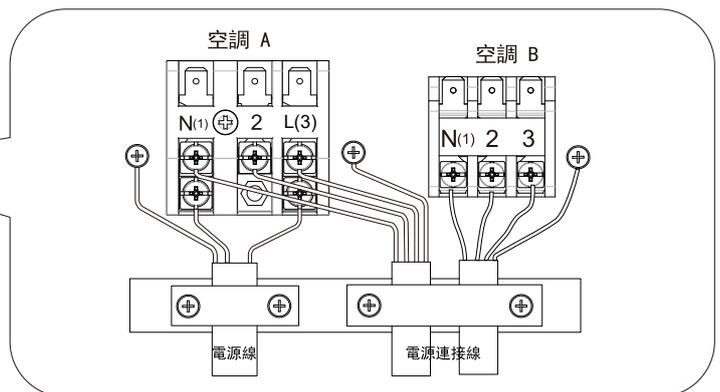
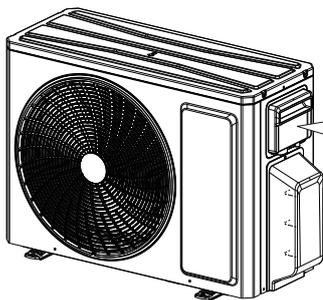
 空調A和空調B連接管及連接線必須各自按規範連接好。

 空調機必須由專業人員按電器標準規則進行安裝。

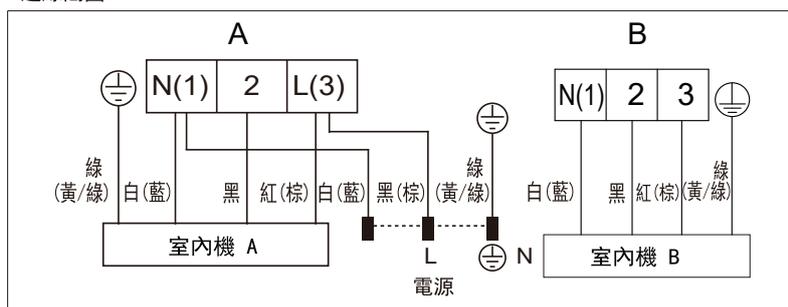
 選擇乾燥的地點，但不可暴露於陽光直射下或強風中。

警告：圖形僅作示意，請以實物為準。

5.3kw :



連線簡圖：



## 電器連接

### 6.3，7.4kw:

1. 拆下室外機右側板的提手。
2. 拆下電線夾，把電源連接線接到接線排端子上並固定。配線分布一定要與室內機相吻合。
3. 用線夾將電源連接線和電源線分別固定。
4. 確定是否固定好配線。
5. 裝上提手。

 本機不帶插頭，在固定線路中必須加一個斷路器，該斷路器是全極斷開，並且觸點開斷距離至少為3mm。

 接線錯誤會造成某些電器零部件發生故障。纜線固定後，應確保連接處至固定處之間的導線有一定的自由度。

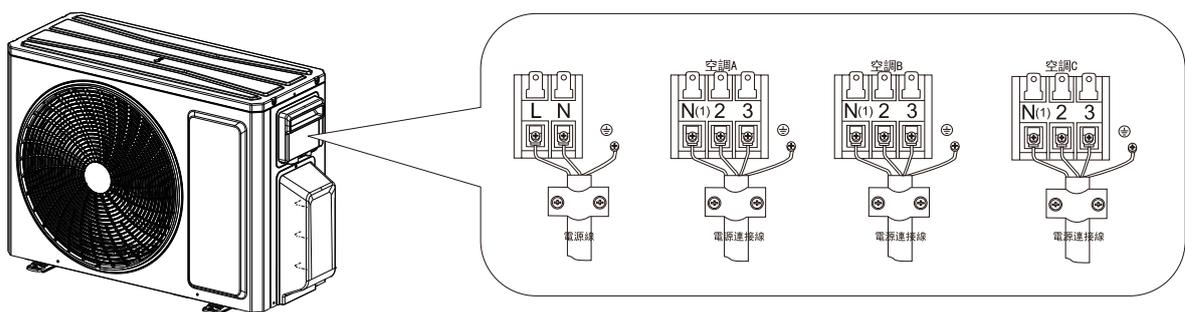
 空調A和空調B和空調C連接管及連接線必須各自按規範連接好。

 空調機必須由專業人員按電器標準規則進行安裝。

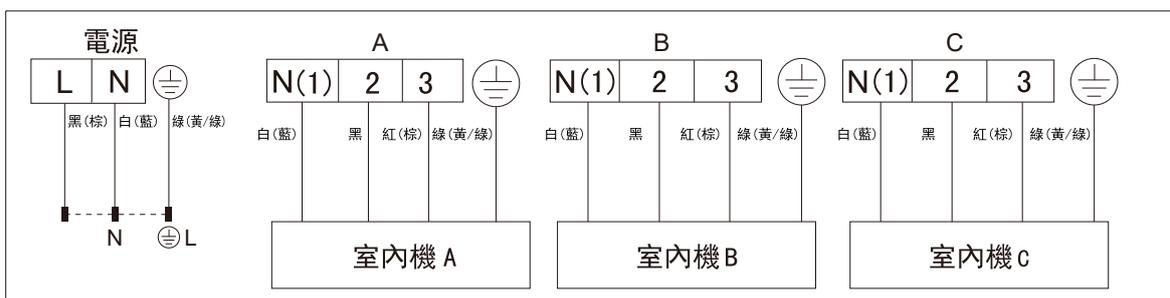
 選擇乾燥的地點，但不可暴露於陽光直射下或強風中。

警告：圖形僅作示意，請以實物為準。

### 6.3kw，7.4kw：



連線簡圖：



## 電器連接

9.0kw:

1. 拆下室外機右側板的提手。
2. 拆下電線夾，把電源連接線接到接線排端子上並固定。配線分佈一定要與室內機相吻合。
3. 用線夾將電源連接線和電源線分別固定。
4. 確定是否固定好配線。
5. 裝上提手。

 本機不帶插頭，在固定線路中必須加一個斷路器，該斷路器是全極斷開，並且觸點開斷距離至少為3mm

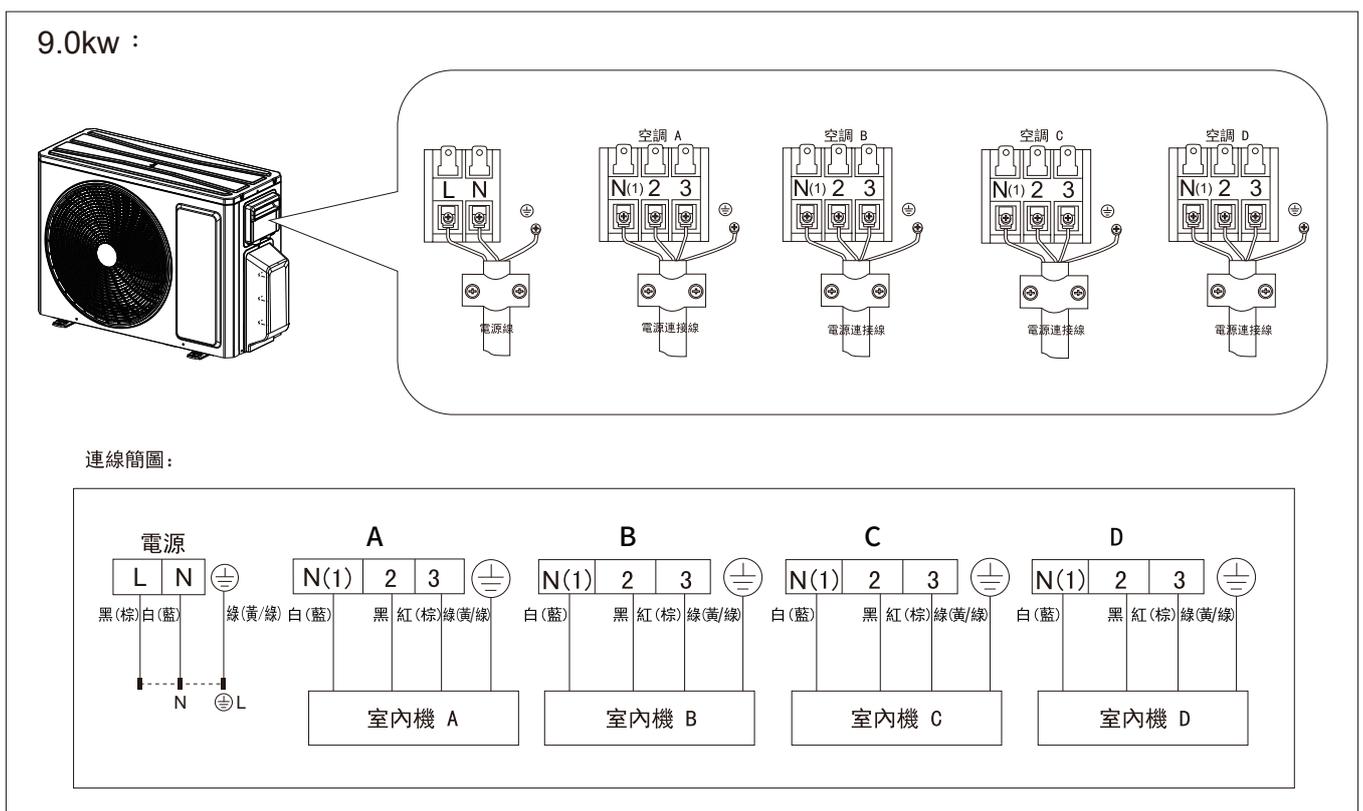
 接線錯誤會造成某些電器零件發生故障。  
纜線固定後，應確保連接處至固定處之間的導線有一定的自由度。

 空調A、空調B、空調C和空調D連接管及連接線必須各自按規範連接好。

 空調機必須由專業人員按電器標準規則進行安裝。

 選擇乾燥的地點，但不可暴露於陽光直射下或強風中。

警告：圖形僅作示意，請以實物為準。



## 室外機安裝

### 安裝連接管

⚠ 用適合R32的銅管進行連接。

⚠ 連接管長度盡量不超過10m。

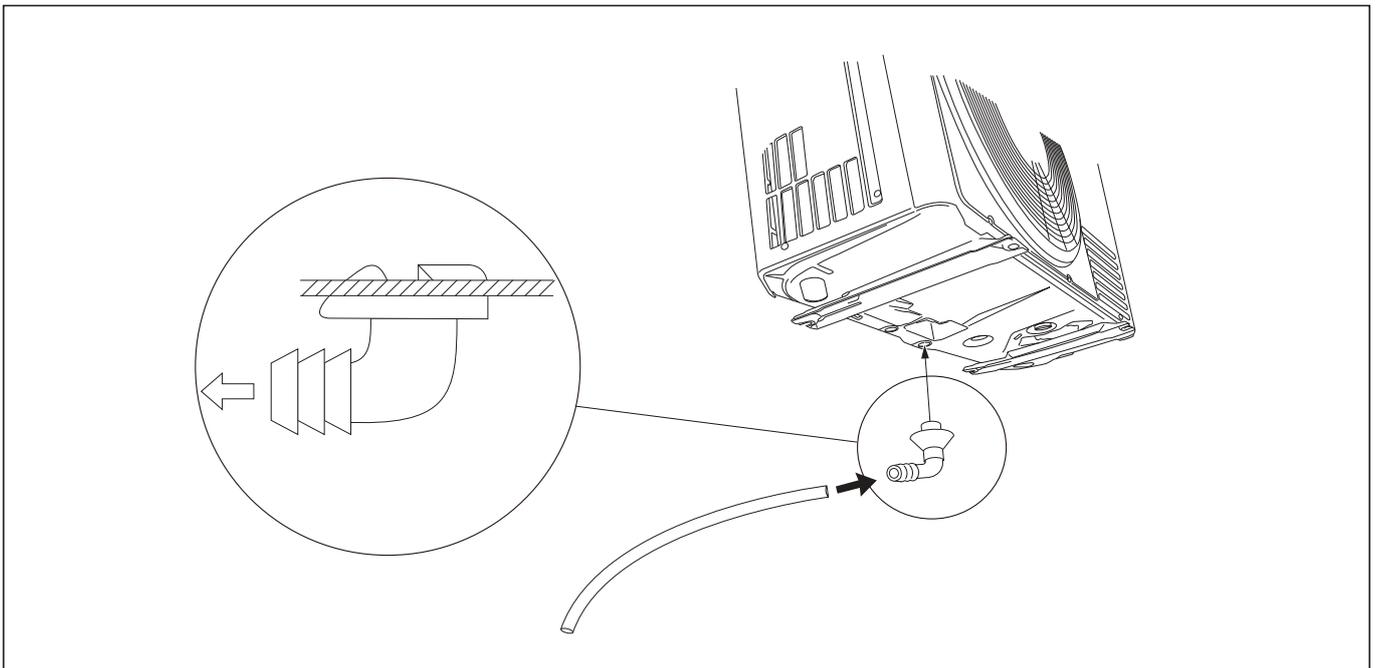
⚠ 接好連接管口。

⚠ 用扳手轉緊連接螺絲。

### 室外機冷凝水的排放

空調機製熱時，室外機形成的冷凝水及除霜時產生的除霜水都可通過排水管排到適當的地方。

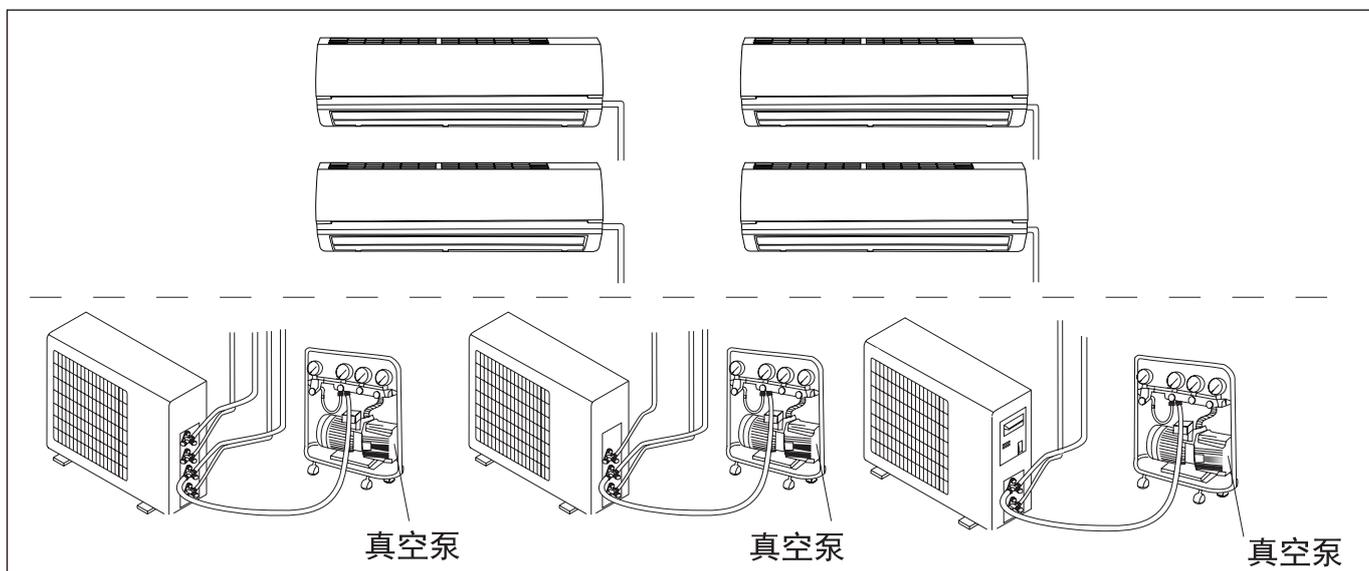
安裝方法：把室外排水接頭（如圖所示）卡進底盤上的孔內。然後把排水管接到排水接頭上，則可把冷凝水、除霜水引到適當的地方排放。



## 抽真空

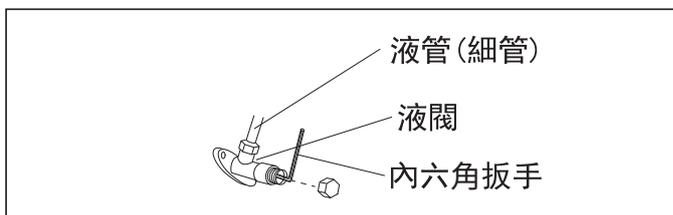
(注意：對於 R32 冷媒抽真空必須使用 R32 冷媒專用真空泵)

1. 將歧管閥充注軟管連接於低壓閥充注口(注氟嘴),高低壓閥此時都要關緊。
2. 將充注軟管接頭與真空泵連接。
3. 完全打開歧管閥Lo(低壓)手柄, 開動真空泵抽真空。
4. 一般 2.8kw 空調抽真空約 15 分鐘, 5.0kw 空調抽真空約 20 分鐘, 7.2kw 空調抽真空約 30 分鐘, 確認壓力表指針是否指在  $-1.0 \times 10^5 \text{ pa}$  ( $-76 \text{ cmHg}$ ) 處, 抽真空完成後, 完全關緊歧管閥低壓 (Lo) 手柄, 停下真空泵。
5. 抽真空完成後需要保壓一段時間, 以檢查系統是否漏。一般 5.0kw 以上空調保壓 5 分鐘, 5.0kw 以下空調保壓 3 分鐘, 保壓期間檢查壓力回彈不能超過 0.005Mpa (0.05 公斤)。
6. 檢查真空後, 稍微打開液閥放氣, 以平衡系統壓力, 防止拆管時空氣進入, 拆下軟管後再完全打開高低壓閥。
7. 上緊高、低壓閥閥帽以及充注口(注氟嘴)閥帽。



轉緊力矩見下表：

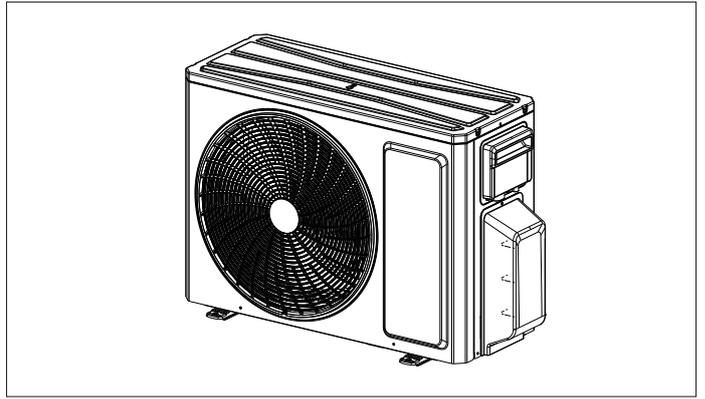
六角螺絲	轉緊力矩 (N·m)
1/4"	15-20
3/8"	35-40
1/2"	45-50
5/8"	60-65
3/4"	70-75



## 維護

⚠ 不要用除R32以外的任何冷媒。

⚠ 不要用礦物油來清潔空調。



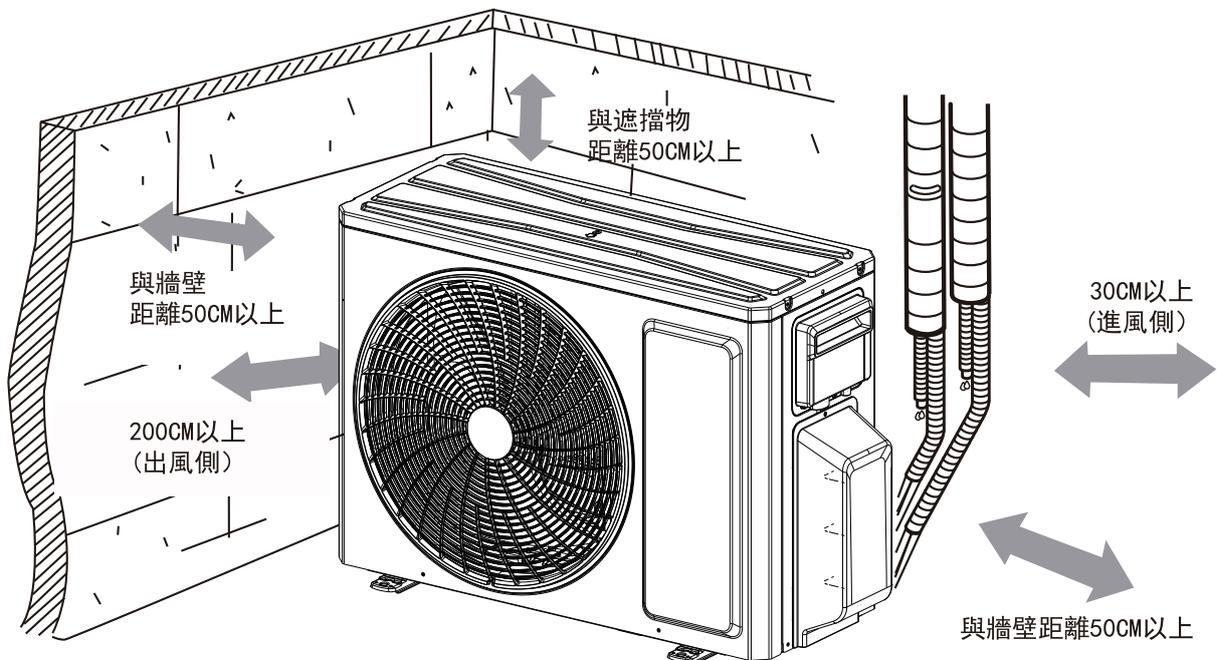
## 安裝尺寸圖

⚠ 安裝必須由受過訓練的專業服務人員按照本說明書進行。

⚠ 為避免由於不專業安裝引起的故障，請在安裝前聯繫服務中心。

⚠ 當需要移動空調時，必須由有訓練過的專業人員進行。

⚠ 確保空調周圍留有一定的空間。



僅作示意，請以實物為準。

## 安裝後檢驗事項

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，振動或發出噪音可
進行漏氣檢查了嗎？	能導致冷房(暖房)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燒壞
線路和管道安裝正確嗎？	機器可能出現故障或零件可能燒壞
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燒壞
室內, 室外機組的出風口, 進風口有障礙物嗎？	可能導致冷房(暖房)不足
冷媒管長度和冷媒充填量記錄了嗎？	充填的冷媒量無法把握

# 有害物質含量標注

設備名稱:R32變頻一級自由配室外機 型號:SK系列5.2kw~9.0kw						
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>+6</sup> )	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壓縮機及配件	-	○	○	○	○	○
冷媒	○	○	○	○	○	○
馬達	○	○	○	○	○	○
換熱器	○	○	○	○	○	○
管路件	-	○	○	○	○	○
閥類	-	○	○	○	○	○
緊固件	○	○	○	○	○	○
其他金屬件	○	○	○	○	○	○
控制器及電器 元件	-	○	-	○	○	○
海綿	○	○	○	○	○	○
其他塑料件	○	○	○	○	○	○
橡膠件	○	○	○	○	○	○
電源線及連接 線	-	○	○	○	○	○
其他包裝件及 印刷件	○	○	○	○	○	○

備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。  
備考2. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

RoHS聲明



### 安裝和維修人員的資質要求

- 所有從事製冷系統的安裝維修人員需要有權威組織頒發的有效正式和具有行業認可的從事製冷系統的資格。如果需要其他技術人員來維修和維護空調器，他們需在有使用可燃冷媒資格人員的監督下進行。
- 只能透過設備生廠商推薦的方法維修設備。

### 安裝須知

- 此空調器不能在有火的房間裏使用（例如，火源，燃氣爐，加熱器）。
- 不能在連接管上鑿洞或用火燒連接管。
- 此空調器必須在要求最少房間面積的以上的房間使用。  
最少房間面積請見銘牌或以下表格a.
- 安裝後必須進行檢漏測試。

表a - 最小房間面積 (m<sup>2</sup>)

最小房間面積 (m <sup>2</sup> )	灌注量(kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	落地箱型機	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
窗機	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3	
壁掛機	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	
四方吹	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	

### 維修須知

- 檢查維修面積和房間面積是否滿足銘牌的要求。
  - 只能在滿足銘牌的要求的房間內才允許操作此空調器。
- 檢查維修區域是否通風良好。
  - 操作過程中需保持持續的通風狀態。
- 檢查在維修區域是否有火源或潛在的火源。
  - 在維修區域不允許有明火。同時需懸掛“禁止吸煙”警告標示。
- 檢查空調器標示是否完好。
  - 更換模糊不清的或損壞的警告標示。

### 焊接

- 如果在維修過程中需要剪切或焊接冷媒系統，請按照以下步驟進行：
  1. 關閉機器並切斷電源。
  2. 排掉冷媒。
  3. 抽真空。
  4. 用N<sub>2</sub>氣體清洗。
  5. 切割或焊接。
  6. 拿到維修點進行焊接。
- 冷媒需儲存到特定的儲存罐中。
- 確保在抽真空的出口附件沒有任何明火，並通風良好。

### 灌注冷媒

- 使用R32特殊的冷媒灌注機器。確保不同的冷媒不會混合在一起。
- 在灌注冷媒時，冷媒罐應保持豎立狀態。
- 冷媒灌注完成後（或沒有完成），在系統上貼上標籤。
- 不要過量灌注。
- 冷媒灌注完成後，請在試運行前進行洩露檢測。

### 運輸和儲存的安全說明

- 在卸貨或打開集裝箱前請使用可燃氣體檢測儀檢測。
- 無火源和煙霧。
- 根據當地規則和法律。





# HERAN

## 禾聯碩股份有限公司

TEL : (03) 396-1188 FAX : (03) 396-1199

<https://www.heran.com.tw>

免付費服務電話:0800-667-999

服務傳真專線：(03)2627866

REV.01

### 全台服務中心

總公司：桃園市龜山區華亞科技園區科技三路88號

TEL : (03)396-1188

總公司：桃園市龜山區華亞科技園區科技三路88號

TEL : (03)327-5407

南港站：台北市南港區成功路一段22號

TEL : (02)6617-7860

中和站：新北市中和區仁愛街126號

TEL : (02)6637-3799

宜蘭站：宜蘭縣冬山鄉冬山路五段389號

TEL : (03)958-5592

新竹站：新竹市竹光路197號

TEL : (03)610-6383

台中站：台中市南屯區精科二路6號

TEL : (04)3609-1122

雲嘉站：嘉義市西區博愛路二段536號

TEL : (05)310-3755

台南站：台南市安南區安新二路199號

TEL : (06)602-5789

高雄站：高雄市大寮區上寮里上發六路29號

TEL : (07)963-1166

花蓮站：花蓮市中興路43巷2號一樓

TEL : (03)327-5407

台東站：台東市連航路102號

TEL : (089)239-710

澎湖站：澎湖縣馬公市中興路6-2號

TEL : (07)963-1166

金門站：金門縣金城鎮珠浦東路4巷13弄8號

TEL : (07)963-1166