

售後服務

感謝您的愛護，本公司產品售後服務由台灣夏普客戶服務中心負責

消費者免費洽詢專線 **0809-090-510**

服務時間：星期一至星期日 **09:00~21:00**

SHARP®

委製商: 台灣夏普股份有限公司

地 址: 新北市土城區中央路四段53號2樓

客戶服務電話: 0809-090-510

除濕機

DW-K8NT-W

使用說明書

SHARP®

除濕機

使用說明書

型號

DW-K8NT-W



本產品請勿用於商業用途。

目錄

頁數

使用前

- 特點
- 安全注意事項
- 各部件名稱
 - 正面
 - 背面
- 最初使用時
 - 擺放場所
- 請予以瞭解的事項
 - 移動時
 - 自動除霜
 - 壓縮機停機/啟動保護

2
3
5
6
7

使用方法

- 操作方法
 - 面板和按鍵功能說明
 - 操作說明
- 其它功能
 - 水滿自動停機功能
 - 機器斷電自動復原記憶功能
 - 低溫高溫保護功能
 - 連續排水
- 排水方法

8
10
11

保養

- 保養
 - 吸入口
 - 污濁嚴重時請用水洗
 - 儲水箱
 - 主機
 - 長期不使用時

12

規格參數

- 規格
- 這種時候？
- 限用物質含有情況標示

15
16
18

特點

透過強力除濕，為室內晾曬的衣物提供清淨及快速乾燥

衣物乾燥模式

將風量調整到最大，迅速乾燥衣物。
綜合利用除濕和送風功能，
高效乾燥在室內晾曬的衣物。

衣物乾燥運行



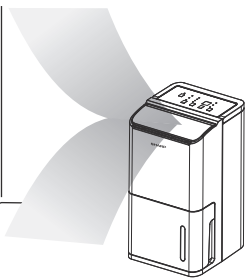
上下自動擺風

透過大型廣域擺風，進行
大範圍乾燥、除濕。

輕鬆除濕

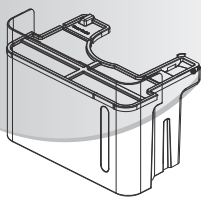
保持一定的濕度，為房間
營造一個舒適的空間。

自動除濕運行



大型儲水箱

擁有 4.0L 儲水箱，可充分
適應除濕要求。
可滿足連續排水的要求。



安全注意事項

為預防對用戶或他人造成危害及財產的損害，特對應遵守的事項說明如下。

■無視[表示]內容，由於錯誤使用或操作可能會產生的後果，區分如下。



警告

表示[有可能會引起死亡、重傷的內容]



注意

表示[有可能會引起受傷、財產受到損害的內容]

■請予遵守的相關內容用[圖案、記號]表示說明如下。



表示不允許做的[禁止]內容



表示必須要做的[強制內容]



警告

電源插頭及電源線



- 電源線應避免中途連接、使用延長線，還應避免與其他用電電器用品共同使用一個插座（否則可能會導致觸電、發熱、火災）
- 請勿使電源線破損
- 請勿對電源線進行任意更換、加工、強制彎曲、拉扯、扭曲、束紮等
- 請勿對其承載重物或夾壓
- 請勿擅自更換電源線
- 移動時、請避免腳輪對電源線造成損害（電源線破損是引起火災、觸電的原因）
- 不可使用額定電壓(110V 60Hz)之外的電源
- 請勿以直接插入拔出電源插頭的方法來代替正常的主機開關方法（否則可能是引起火災、觸電的原因）



- 異常(如有燒焦味等)或故障時，應立即停止運行，拔出電源插頭
- 確認電源插頭上沒有積灰、沒有鬆動、將其可靠插入電源插座。應定期用乾布擦拭電源插頭上的灰塵（若有灰塵附著或連接不完全的話可能是引起觸電或火災的原因）
- 若電源線損壞時，必須由製造廠商或其服務處或具有相關資格的人員加以更換以避免危險

主機



- 不可作任何改裝。禁止非維修技術人員分拆、改造、修理（否則可能是引起火災、觸電、受傷的原因）
- 請勿將噴霧器等的罐子放在主機的附近（另外，請勿在主機附近使用類似引火性的危險物品[汽油、稀釋劑]否則可能是引起著火、爆炸、火災的原因）
- 請勿將手指或異物(針狀物、金屬絲、棒狀物)插入除濕機的空氣吹出口或吸入口。（由於內部有高速風扇在轉動，一旦接觸是引起受傷、觸電、故障的原因）
- 請勿放在發熱器具的附近（樹脂部分溶解是引起著火的原因）

安全注意事項

請務必遵守



⚠ 注意

電源插頭及電源線

- 請務必手握插頭拔下電源插頭
(電源線芯線的某一部分斷線可能是引起發熱、起火的原因)
- 長時間不使用的情況下，為安全起見，請將電源插頭從插座上拔下
(否則可能是引起觸電、漏電、火災的原因)
- 維護保養時，請務必關閉電源，並將電源插頭從插座上拔下

使用

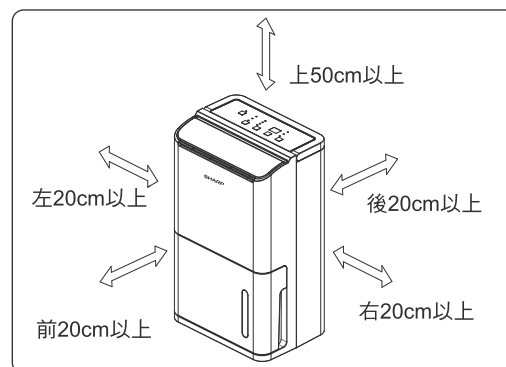


- 對容易受傷的地面、凹凸不平的地面、毯毛較長的地毯等，請提起主機移動
(否則可能引起地面、地毯等劃傷)
- 請不要使主機翻倒、跌落。請勿在主機翻倒的狀態下保管、移動
(否則可能是引起器具破損、漏水、漏電等故障的原因)
- 請不要在壁櫥、家具的夾縫等狹隘的地方封閉使用
- 請勿用布遮擋除濕機的空氣吹出口或吸入口
(通風不良可能會引起發熱、起火)
- 請不要在水容易濺到的地方、洗浴等地方使用
- 請不要用水清洗主機
- 在主機上請不要放置花瓶等裡面盛水的容器

- 機器僅限室內使用，請避免在陽光直射、風雨可能侵襲到的地方使用。
- 請不要放在可能有油、可燃性氣體洩漏的地方
(否則可能是引起觸電或過熱、漏電、火災的原因)
- 在製品的出風口、風吹得到的地方請勿放置燃燒器具
(否則可能是引起燃燒器具不完全燃燒的原因)
- 請勿站在或倚靠在主機上
(由於移動或翻倒，可能是造成受傷的原因)
- 請勿把除濕機出來的水用作飲料或飼養寵物
(可能會對健康帶來損害)
- 請勿用於美術品或學術資料等的保存、特殊用途
(否則可能是引起保存品品質底下的原因)



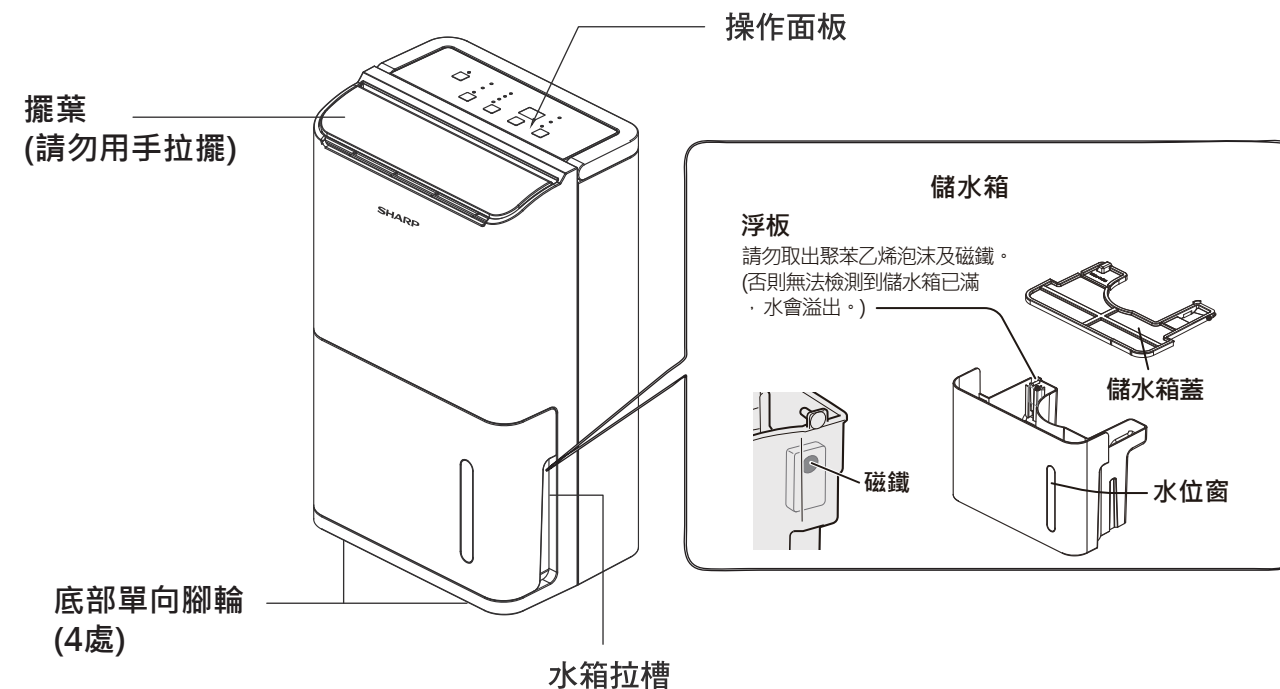
- 主機的周圍請保持下圖所示的尺寸空間。
(通風不良，可能是引起發熱、起火、故障、保護裝置動作的原因)



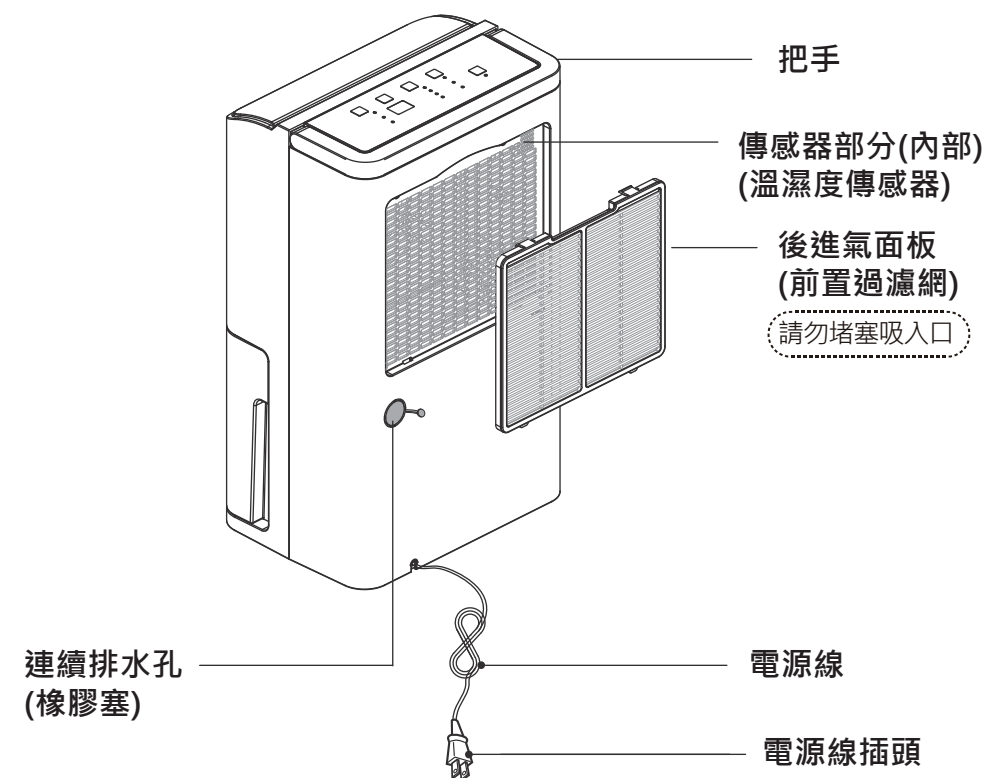
- 移動時請務必停止運行、並倒掉儲水箱內的水
- 請放在堅固平整的地方使用
(除濕機內部的水若漏在室內，導致家具浸濕，可能是引起觸電、漏電、火災的原因)
- 在同一位置長期使用的情况下，在產品的下部和地面周圍可能有污垢，請予以注意
(移動產品、不定期地對地面進行清掃)
- 請勿在機器運行時取下水箱
(以免水滴灑在地面或地毯上)
- 本電器不預期供生理、感知、心智能力、經驗或知識不足之使用者(包含孩童)使用，除非在對其負有安全責任的人員之監護或指導下安全使用。
- 孩童應受監護以確保孩童不嬉玩電器。

各部件名稱

正面



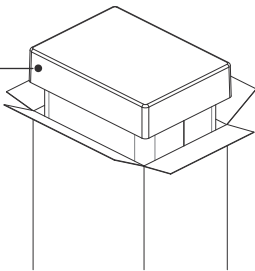
背面



最初使用時

1

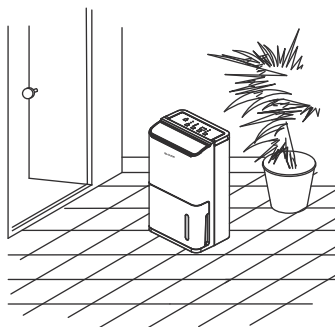
包裝材料



將主機從包裝箱內取出

● 請務必手握把手將主機從包裝箱內取出。

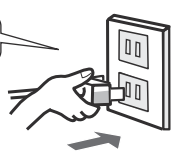
2



放置在水平堅固的場所

3

電源為 110V



將電源插頭插入插座

● 插入並接通電源後會發出三聲 [嘩嘩嘩] 警鳴聲，屬正常現象

擺放場所

避免陽光直射

● 不然，可能引起外殼脫色、變形、安全裝置誤啟動。

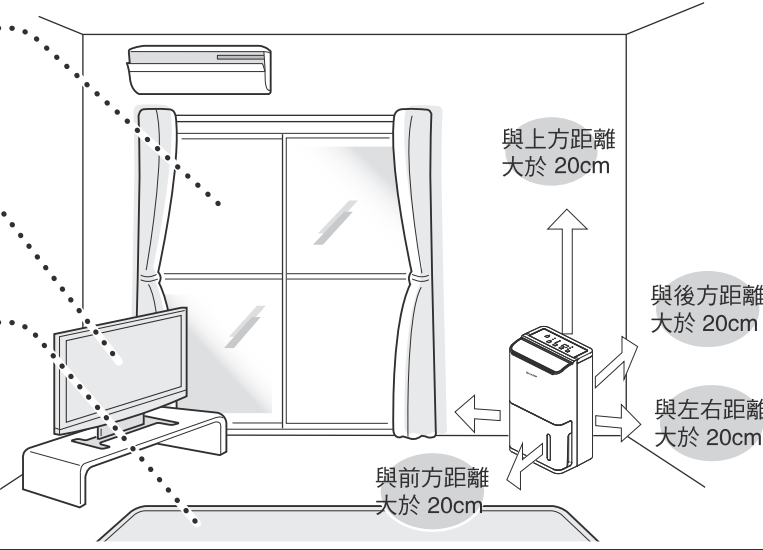
當對電視機、半導體有干擾、或者電波表無法正常顯示時間時，請盡可能遠離這些電器。

放置在穩定平坦的地方

● 若放置在有較長毯毛的地毯或坐墊上的話可能會引起翻倒。

請在約5°C~35°C的房間內使用

● 室溫低於5°C或高於35°C時，壓縮機的運行將停止，不再進行除濕運行。(進入低溫/高溫保護狀態，從而轉為送風運行)



與上方距離大於 20cm

與後方距離大於 20cm

與左右距離大於 20cm

與前方距離大於 20cm

在下列場所請勿使用

● 海濱地區等、鹽份較多的場所 ● 機械油較多的場所

● 溫泉地區等硫化氣體較多的場所 ● 油煙較多的場所

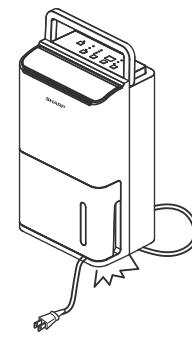
請勿在除濕機附近使用氟化乙烯樹脂或含矽酮配方的化妝品等*

*護髮產品(護髮素、頭髮定型慕絲、焗油膏等)、化妝品、止汗產品、防靜電產品、防水噴霧、上光劑、玻璃清潔劑、化學抹布、蠟製品等。

請予以瞭解的事項

移動時

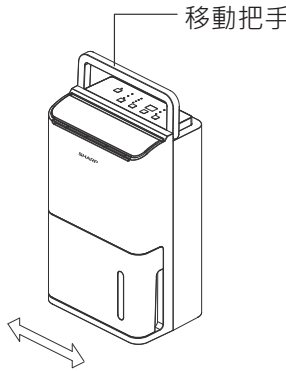
1



停止運行機體，拉出儲水箱倒掉其中的水

● 請將電源線捆紮以後連同提把一起移動。拖曳的話可能會引起電源線劃傷

2



移動把手 緊握把手移動

注意

● 對於容易造成損傷的地面，凹凸不平的地方，毯毛較長的地毯等，請提起主機移動。不然可能是引起地面或地毯等的表面損傷的原因。

自動除霜

當機器在低溫環境下工作時，蒸發器表面可能會結霜，為保證機器的正常運行，機器設有自動除霜功能。

● 除霜時，除霜指示燈亮，壓縮機將停止工作，風扇始終為強風運作。除霜結束後除濕功能啟動，壓縮機恢復工作，風扇恢復為原設置的風量運行。

● 當機器固定在蒸發器銅管上的溫度傳感器檢測到其溫度 $\leq -1^{\circ}\text{C}$ (相對室溫約 $\leq 13^{\circ}\text{C}$)時，機器會進入自動除霜程序，即機器除濕運行20分鐘後啟動自動除霜；當蒸發器表面的霜化完，溫度傳感器檢測到其溫度 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ 且化霜時間大於等於10分鐘，機器停止除霜，除濕功能將啟動。

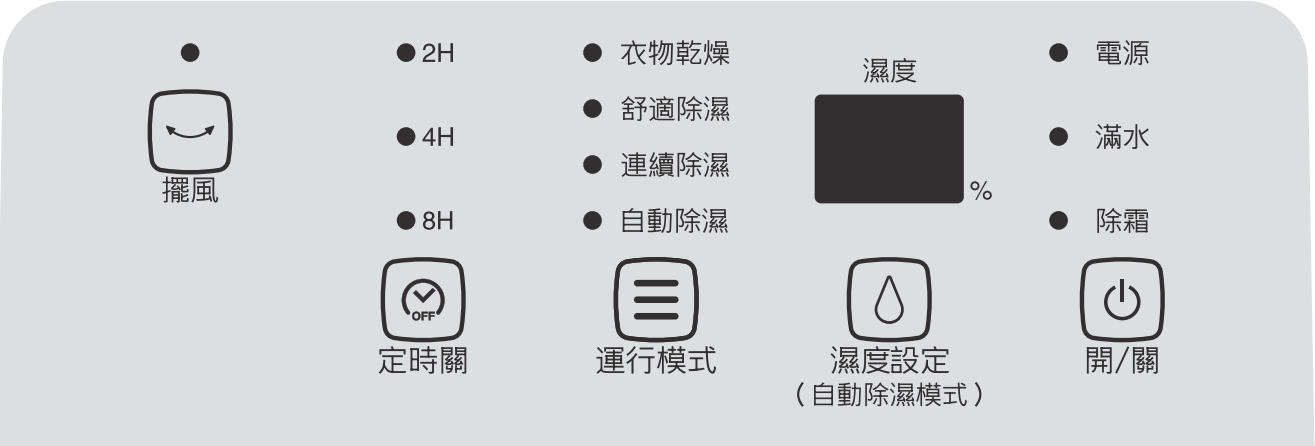
壓縮機停機/啟動保護

● 機器在運行過程中，任何操作導致壓縮機停止工作時，機器將自動轉入壓縮機停機3分鐘再啟動功能，即壓縮機在3分鐘內不得再次啟動，其他功能有輸出。

● 如果機器在除濕運行中，取出水箱後再放回或關機後再開機，其間時間間隔需達3分鐘，其除濕功能才會啟動。

操作方法

面板和按鍵功能說明



操作說明

插上電源，PCB基板所有LED指示燈和數碼管點亮1秒後熄滅，同時蜂鳴器警示三聲。每按一次按鍵蜂鳴器警示一聲，按開/關鍵關機蜂鳴器長鳴一聲。



- 當按運行模式鍵設置在自動除濕功能時，可按濕度設定鍵設置濕度鍵：按第一次為60%RH；按第二次為70%RH；按第三次為80%RH；按第四次為40%RH；按第五次為50%RH。
- 當按運行模式鍵設置在衣物乾燥功能或舒適除濕功能及連續除濕功能時，再按濕度設定鍵會立刻轉換到自動除濕功能。



- 使機器從長期運行轉為定時設置運行，按定時鍵使定時從“2H-4H-8H-關閉”如此循環選擇，若有設置定時其相對應的指示燈會點亮。



- 按“擺風”鍵，擺風葉開始上下搖擺，再希望停止的位置再觸按一下，擺風葉將停止上下搖擺。擺風角度大約為45-85度。
- * 請勿手動扳搖擺風葉；還有手動使擺風葉關閉的情況下，請勿進行運作操作。(可能是引起機器產生結露和發生故障的原因)



- 按開/關鍵開機蜂鳴器警示一聲後，機器進入模式的(連續除濕)，電源指示燈和連續除濕功能指示燈點亮及雙八數碼管顯示環境濕度值，步進電機會往上(順時針)自動使出風口的葉窗在85°位置。
- 機器運行過程中，按開/關鍵關機後，機器將停止工作，導風板將自動關閉，同時蜂鳴器長鳴一聲。



- 按運行模式鍵，可以選擇模式進行選擇性除濕，共4種模式：衣物乾燥、舒適除濕、連續除濕和自動除濕。
 1. 衣物乾燥：衣物乾燥指示燈亮，壓縮機運行，並且風扇將以最高速運轉，對衣物進行乾燥。直至水箱水滿停止。
【當您希望進行衣物乾燥時】
 2. 舒適除濕：舒適除濕指示燈亮，根據相對對人體比較舒適的濕度(60%RH)。控制壓縮機運行/停止，風扇進入到低檔運轉，進行除濕。
【當您希望除濕機自動控制濕度，提供適宜濕度運轉時】
 3. 連續除濕：連續除濕指示燈亮，壓縮機運行，風扇進入到低檔運轉，連續除濕直至水箱水滿後停止。
【當您希望持續保持乾燥時】
 4. 自動除濕：自動除濕指示燈亮，機器會按照設定的濕度進行除濕。可以按濕度設定鍵對希望達到的濕度進行設定，設定順序為：默認為60%RH 再按→70%RH→80%RH→40%RH→50%RH→60%RH...(循環)
【當您需要自動設定濕度，進行除濕時】

* 在任何情況下按下濕度設定按鍵，都會跳到自動除濕模式，自動除濕指示燈亮。

其它功能

水滿自動停機功能

- 當機器在除濕運行時，若水箱水滿達到設定高度，壓縮機、風扇馬達停機，同時蜂鳴器警示十聲停止，並且只有滿水指示燈在點亮。

機器斷電自動復原記憶功能

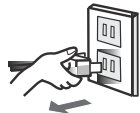
- 按開/關鍵處於關機後，再重新按開/關鍵開機，會記憶關機前工作模式自動工作。
- 機器在工作時斷電(即拔掉機器電源插頭)，機器再重新接電後會記憶斷電前工作模式自動工作。

低溫高溫保護功能

- 為避免機器在非正常環境下運行產生危險；當機器進風口溫濕度傳感器檢測到當前的環境溫度 $\leq 0^{\circ}\text{C}$ 或 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ (含檢測溫度的溫度傳感器(NTC)開路或短路)，機器停止運行並啟動超溫保護功能，蜂鳴器一直發出三長兩短的警示聲，所有燈號熄滅，只有數碼管閃爍顯示C1。
- 當蒸發器銅管的溫度傳感器檢測到其溫度連續2分鐘內均 $\geq 40^{\circ}\text{C}$ ，機器停止運行並啟動超溫保護功能，所有燈號熄滅，只有數碼管閃爍顯示C2，按任何按鍵不起作用，也無蜂鳴器警示聲，必須重新接電才有效。

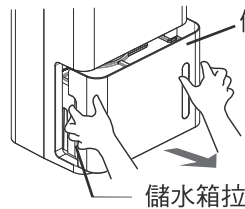
連續排水

1



拔出電源插頭

2

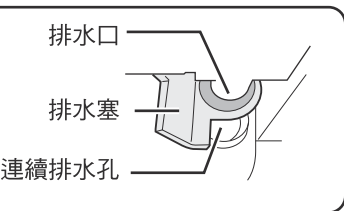
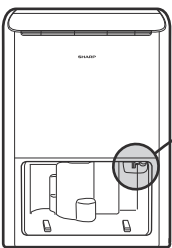


儲水箱拉槽

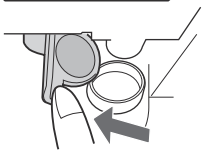


取出儲水箱，拔出背面的塞頭

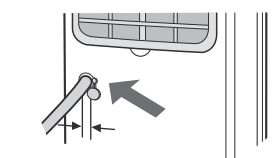
3



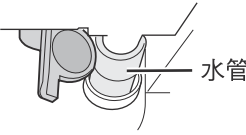
利用右手手指按住排水塞，並通過左手從主機背面的連續排水孔放入市面銷售的水管，再牢牢插入主機的排水口



利用右手手指按壓



透過左手插入
市場上銷售的水管尺寸建議採用
內徑12mm、外徑16mm 的規格

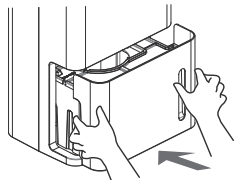


水管

* 請勿使用管口發生擴張的舊水管。
(否則可能會造成漏水)

* 請確認水管是否已插入深處。

4



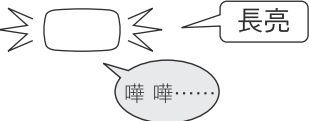
在主機上安裝儲水箱

排水方法

取出儲水箱後，儲水箱滿水指示燈長亮，運轉停止。

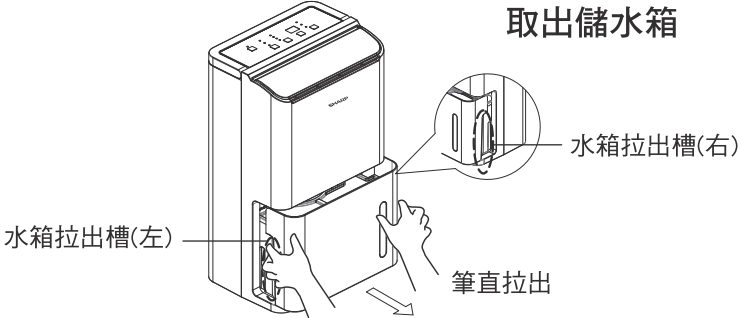
當儲水箱滿水時，機器自動停機，需倒掉儲水箱的水並將儲水箱重新裝回主機後機器才能重新開始運行。

滿水指示燈



1

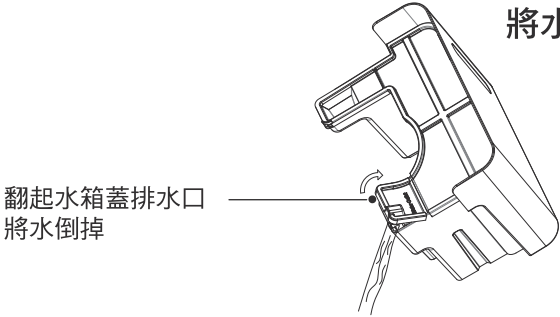
取出儲水箱



- 為了不讓水溢出，請輕輕地拉出，不要傾斜、掉落、請小心地搬動

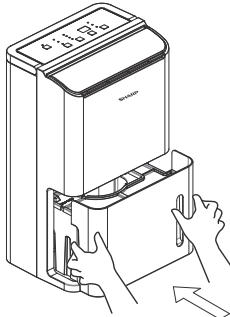
2

將水倒掉



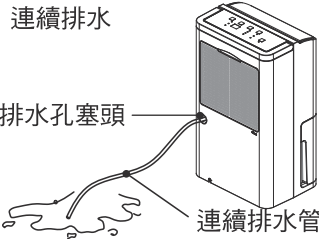
3

把儲水箱重新裝回機體



- 仔細正確地推進去
- 不要胡亂地推進去(故障的原因)

- 當機器需連續排水時，用手取下橡膠的水塞，用一根適合的軟膠管通過後殼排水孔連接到排水嘴上，機器連續運行，水箱不會盛水。此時機器可連續運行而不會因水箱水滿而導致停機保護。
- 連續排水時，排水管需平放於地面。排水管的任何部位不可有折疊和上翹現象存在，以及排水管的出口端不能深入其它容器的液面之下，否則可能會產生排水不順 甚至不排水的情形。



注意

- 移動主機時，請務必停止運行、倒掉水。
(儲水箱內的水由於振動會溢到地板上，可能成為弄濕家具的原因)
- 請對儲水箱的內側進行定期清掃(大約1周1次)。
(長期不打掃的話可能會變黑)

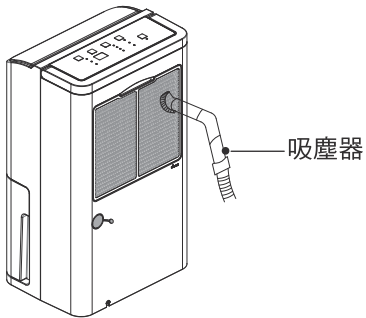
保養

為了能夠清潔衛生地長期使用，請進行定期保養。

吸入口

每週一次

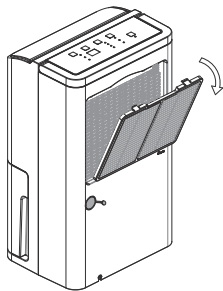
灰塵用吸塵器吸取



- 吸入口面蓋的堵塞，是引起除濕能力下降和浪費電費的原因
- 吸入口面蓋若不蓋上進行運行的話，是引起主機內部積灰、故障的原因

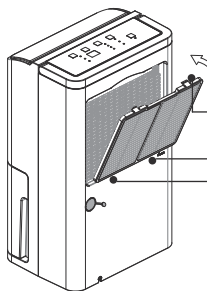
污濁嚴重時請用水洗

- 1 將插頭從插座上拔出
(為安全起見，請務必停止運行、並將插頭從插座上拔出)



- 取下過濾網

- 2 按原樣重新安裝在
主機上

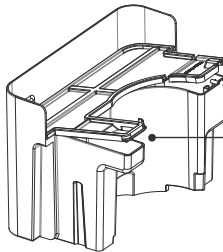


- 2.卡扣卡入主機體即完成安裝
- 1.過濾網2個搭扣插入主機孔

儲水箱

1

取下儲水箱蓋



從此角這裡慢慢打開

- 請倒掉儲水箱的水以後，再取下水箱蓋

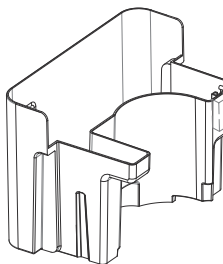
2

清洗儲水箱的內側

- 請用餐具用的細抹布等清洗
- 長時間使用以後，除濕出來的水可能會變黑、儲水箱將變髒。那時請用稀釋了的中性洗滌劑(餐具用洗滌劑)並用溫水沖洗

3

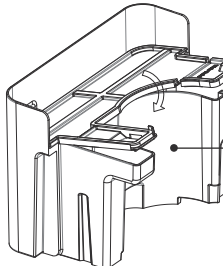
用柔軟的布擦
拭儲水箱的水分



請勿取下粉色發泡材料

4

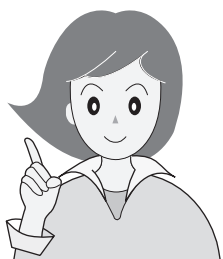
安裝儲水箱蓋



使儲水箱蓋外周的槽完全嵌緊
(否則可能是導致漏水的原因)

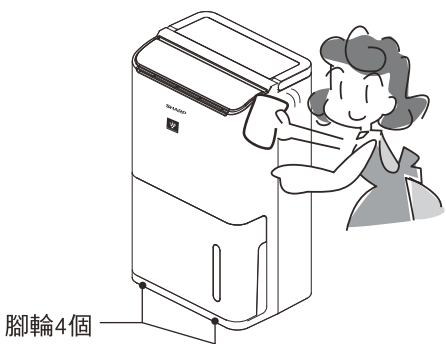
保養 (續)

為使本產品能清潔且衛生地長久使用，請務必做好清潔保養。



主機

以軟布輕輕擦拭表面



- 有嚴重髒污附著時，可用水或溫水沾濕布(40°C以下)清潔除濕機表面。
- 由於吸入口、吹出口、腳輪(共4個)也容易汙濁，所以也不要忘了保養。

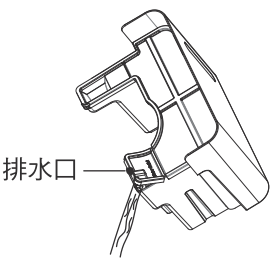
注意

- 主機內若有水濺到，絕緣就會變差，生銹。
- 若使用化學抹布時，請根據相關注意要求進行。
- 以下東西請不要使用，這會對塑膠造成傷害，如稀釋劑、汽油、酒精、石油、肥皂、研磨粉、鹼性洗滌劑、熱水、酸等。

長期不使用時

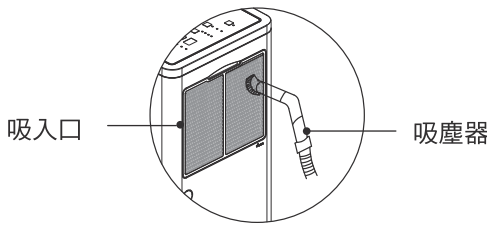
1 請將電源插頭拔掉

2 把儲水箱內的水全部倒掉。放置 2天保持乾燥

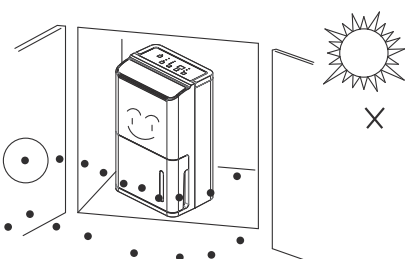


- 取下儲水箱蓋，把儲水箱內的水擦拭乾淨

3 清掃吸入口



4 避免陽光直射，放在通風的地方保管



- 放在買的時候附帶的紙箱裡或者蓋上防塵的罩子(塑膠袋等)加以保管
- 不遮蓋保管的話，灰塵可能進入主機，在下次運行時可能會有灰塵吹出
- 存放時請將機體立放，切勿橫放或倒放

規格

型號	DW-K8NT-W	
額定電壓/額定頻率	AC 110V/60Hz	
額定除濕能力	27°C/60%RH	8.5L/日
總額定消耗電功率	27°C/60%RH (連續除濕模式)	143W ☐
能源因數值	2.47(L/kWh)	
冷媒種類及填充量	R134a(115g)	
水箱容量	4.0L	
機體尺寸	寬314 x 深225 x 高527 mm	
機體重量	10.6kg	
電源線長度	約1.8m	
可除濕面積	*	木結構住宅 17 m ²
		鋼筋混凝土住宅 33 m ²

* 根據 JEMA(日本電機工業會)得出的數值。

- 額定除濕能力是指連續保持室溫及相對濕度在27°C/60%RH時的每天除濕量。
- 為不斷提高產品品質，滿足用戶需求本公司有權對產品的規格質做適當變更，屆時將不再另行告知用戶，敬請諒解。



這種時候？



這種時候	請進行檢查	參考頁數
房間變熱	●在進行衣物乾燥・自動除濕・防黴除濕運行時，由於從前面吹出口有溫風吹出，房間長時間封閉運行的話，房間溫度將上升。	—
不除濕 除濕量較少 (在儲水箱內蓄積不了水)	●除濕量是根據房間的溫度和濕度發生變化的。一般情況下，室溫低濕度低時、除濕量將會變少。	—
	●自動除濕運行時、溫度和濕度較低時，由於進行送風運行將不進行除濕運行。	—
	●室溫低於5℃時，為了不讓儲水箱內的水凍住，將變成送風運行，不進行除濕運行。	6
	●室溫高時，保護裝置動作，將變成送風運行，不進行除濕運行。 (室溫35℃以上。另外濕度高的情況下即使35℃以下也動作)	6
	●室溫低於13℃，由於要自動除霜，將臨時改變為送風運行。為此，有可能發生水較難蓄積的情況。	7
	●吸入口面蓋沒有污濁嗎？ ⇒請進行清掃。	—
	●吹出口或吸入口沒有被堵住嗎？ ⇒請拿掉遮擋之物。	—
漏水	●主機是否有傾斜，翻倒，跌落這些情況？ ⇒請不要放在有振動的地方，請放在平穩的地方使用。	—
滿水開關處於斷開狀態時，按「開/關」  鍵會出現的情況	●按「開/關」鍵無法開機，蜂鳴器警示一聲後再連續警示十聲後停止，同時液晶屏上不作任何顯示，只有滿水紅色指示燈一直在點亮。	—
	●除按「開/關」鍵可開機外，其餘按鍵無法操作。	—
風量自動變強	●按「開/關」鍵關機，蜂鳴器長鳴一聲，電源指示燈與紅色滿水指示燈熄滅。	8
	●當環境溫度在32℃以上時，為降低主機內部溫度，即使機器設定在「低檔風量」運行，風量也會自動增加轉為「高檔風量」運行。	—
目前溫度顯示奇怪時	●當環境溫度小於30℃時，按原設置模式運行（30℃~32℃之間則是一個過度階段）	—
	●機器工作狀態，未按濕度設定鍵或定時鍵時，雙八數碼管在顯示機器的環境濕度值：（30、35、40、...85、90），濕度值<30%RH顯示LO，濕度值>90%RH顯示HI。	—

這種時候	請進行檢查	參考頁數
聲音	警鳴聲	●插上電源，蜂鳴器「嗶嗶嗶」警示三聲，每按一次按鍵蜂鳴警示一聲，按「開/關」鍵關機，蜂鳴器長鳴一聲。 8
	運行開始時・運行中・停止時等發出聲音	●「咻咻咻」「GO-GO-」...冷媒(冷卻液)的循環聲音。 ●「噠-」「喔-喔-」...壓縮機的運行聲音。 —
	聲音很吵	●室溫較低的時候開始運行的話，在數秒鐘內有時候會發生聲音變大的情況。(根據溫度條件變化時間也會有所變化) ●除濕機有鬆動嗎？ 地面是不是平整？ ⇒請不要放在有振動的地方，請放在平穩的地方使用。 — ●吸入口面蓋堵塞了嗎？ ⇒請打掃。 6 12
運行停止	運行停止	●電源插頭脫落了嗎？ ⇒請將電源插頭插入電源插座。 — ●停電了嗎？ ⇒等待恢復供電。 —
	儲水箱滿水指示燈長亮	●儲水箱正確放入了嗎？ ⇒請正確放入。 11 儲水箱已經水滿了嗎？ ⇒請將水排掉。 11
	當數碼管顯示其它數值，如C0、C3時	●使用環境溫度在5℃~35℃之間，指示燈依然閃爍。是故障！ ⇒請檢查各部件異常情況，若無法自行處理，請儘快與夏普售後服務中心聯繫。 —

限用物質含有情況標示

設備名稱：除濕機		型號(型式)：DW-K8NT-W				
單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
馬達	○	○	○	○	○	○
壓縮機	○	○	○	○	○	○
電路板	○	○	○	○	○	○
冷凍系統	○	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %”及“超出0.01 wt %”係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. “○”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3. “—”係指該項限用物質為排除項目。

備忘録

[illegible]