

此為空白頁

踏入炎夏，安坐家中「歎冷氣」是一種享受，性能好的冷氣機能減輕你的花費。「一匹」窗口機可用於睡房及細小的客廳，今次測試了15款，替你找出夠凍、夠靜、夠慳電環保的型號。

黃耀明

# 窗口式冷氣機 哪款又靜又慳電？

## 撮要

- 試驗15個俗稱「一匹」的窗口機型號。
- 估計每年電費由\$1,322至\$1,615，能源效率最高的樣本比最低者省電約18%。
- 各測試型號都獲發1級能源標籤，但按本會測試數據計算，4個樣本的能源消耗指數超出了1級能源效益標籤計劃的上限，其中1個樣本的測試結果只達3級能源效益標籤的要求。
- 1個樣本穩線裝置的安全測試結果不滿意，當使用100牛頓拉力時，電源線會被拉出冷氣機身外。

## 樣本

15個測試樣本全部屬於基本淨冷型號，聲稱製冷量由2.45至2.64千瓦特(kW)，俗稱「一匹」窗口機，業界指一般適用於80-100平方呎(約7.4-9.3平方米)的房間或客廳。

試驗委託澳洲消費者協會的檢定中心聯同澳洲新南威爾斯大學進行，參考國際標準ISO 5151及IEC 60335-2-40的試驗方法檢定樣本的功能及安全程度。進行製冷測試的實驗室已獲澳洲國家測試局協會(NATA)認可。

## 冷氣機試驗環境

測試採用了國際標準ISO 5151的試驗環境進行。試驗時把電壓控制在220伏特，並根據標準把室外及室內的溫度和濕度固定，試驗環境見圖。

由於大部分廠商都依據國際標準ISO 5151規定的環境作試驗，故測試量得的製冷量及能源效率可與廠商的聲稱值作比較。

## 製冷量與聲稱相差可達9%

量得樣本的製冷能力由2.34至2.61千瓦特。「珍寶」AK105A(#2)及「三星」AW09P1HEA(#13)兩樣本的實際製冷量與聲稱非常吻合。機電工程署能源效益標籤計劃規定，冷氣機的實際製冷量不得少於聲稱製冷量的95%，「開利」CHK09SB(#12)及「東芝」RAC-09EX-H(#15)樣本的量得製冷量與聲稱大約相差8%至9%，超出標籤計劃所容許的5%。

## 國際標準ISO 5151試驗環境簡介 標準亞熱帶氣候



## 能源效率—性能系數COP 愈高愈慳電

能源效率的其中一種表達方式是比較性能系數COP (Coefficient of Performance) 數值，計算方法如下：

$$\text{性能系數 COP} = \frac{\text{製冷量 (kW)}}{\text{耗電量 (kW)}}$$

樣本量得的COP值介乎2.34至2.86之間。COP值愈高愈慳電。「飛歌」PAC095B5C (#1) 能源效率最高，次為「珍寶」AK1 05 A (#2)，而「東芝」RAC-09EX-H (#15) 樣本的效率則最低。若製冷需求不變，在標準環境下，效率最高的樣本比最低的約可省電18%。

## 估計每年電費相差\$293

評估電費時，假設每年使用冷氣機180天，每日10小時，每度電\$1計算。

由於各樣本的實際製冷量有別，為方便比較，計算時將製冷需求設在所有樣本均可應付的水平：2.1 千瓦特。預料製冷量較大的樣本會不時因室內溫度夠低而觸發恆溫器，切斷壓縮機電源，待溫度回升後才恢復操作；製冷量較小的樣本則需較長時間操作。由此估計出的電費反映效率不同的樣本，在同一製冷需求下，每年在電費上的差別。

各樣本所需的每年電費由\$1,322至\$1,615，最低是「飛歌」PAC095B5C (#1)，而最高為「東芝」RAC-09EX-H (#15)。效率最高的樣本比最低的每年可節省約\$293。

以上述方法估計的電費，是按標準環境下量得結果推算出來，本港的夏天較標準環境潮濕，若遇有西斜窗或向西的外牆、門窗漏風、多件電器同時開動或室內人數眾多，製冷需求會相應增加；如每日開機時間較長，每年電費亦相應較高，加上不少家庭習慣把冷氣機調至較低溫度，實際電費會超出上述估計。

## 「能源標籤」評級

全部測試型號都參加了機電工程署

的能源效益標籤計劃，並獲發1 級能源標籤，即最慳電的級別。標籤以能源消耗指數 (Energy Consumption Index) 作評級標準，指數是根據冷氣機的製冷量及耗電量計算的，數值愈低愈慳電。每一級別有一上限，如超過上限，則列為較次級別。

以測試所得的製冷量及耗電量數據計算能源消耗指數，4款樣本包括「LG」W09LC-B (#11)、「開利」CHK09SB (#12)、「豐澤牌」FC1 0CB5C (#14) 及「東芝」RAC-09EX-H (#15) 得出的指數超出了1 級標籤的上限，「東芝」更只達3 級能源效益標籤的要求。

此外，根據能源效益標籤計劃，量得的

製冷量最多可比聲稱少5%，耗電量則可比聲稱多10%。樣本中「開利」CHK09SB (#12) 及「東芝」RAC-09EX-H (#15) 超出許可範圍。本會已將測試結果轉交機電工程署。機電工程署已接觸有關冷氣機供應商，要求供應商作出跟進，並安排再次為產品進行測試。

本會亦留意到市面上大部分冷氣機均獲發1 級能源標籤。以「一匹」窗口式淨冷型號為例，達9成市面有售的登記型號獲1 級能源標籤。對消費者而言，難以在眾多型號中選出能源效率最高、最慳電的型號。在外國，例如澳洲會根據市場上產品的技術發展，定期更新能源標籤的評級上限，使消費者能真



晚上開冷氣睡覺，會把溫度調校至19°C，然後蓋上被，因為我要蓋上厚被才睡得好。日間便把溫度調至24°C、25°C，對環境比較好。

夏天最愛去看電影，自己喜歡睇戲，基本上一年到晚都睇戲，也可以消暑，因為電影院冷得像冰箱。香港的公眾場所的冷氣是過凍的，應該把溫度調高，一來環保，二來對大家的健康也比較好，不會那麼辛苦。





表一：「一匹」窗口式冷氣機測試結果

| 樣本編號 | 牌子                       | 型號         | 售價 [1]    | 製冷量 [2]  |          |         | 能源效率 (性能系數) [3] | 估計每年電費 [4] | 寧靜程度 [5] |      |
|------|--------------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------|------------|----------|------|
|      |                          |            |           | 聲稱 (千瓦特) | 量得 (千瓦特) | 吻合程度    |                 |            | 室內       | 室外   |
| 1    | 飛歌 Philco                | PAC095B5C  | \$2,498   | 2.64     | 2.52     | ●●●●    | 2.86 ●●●●●      | \$1,322    | ●●●●     | ●●●● |
| 2    | 珍寶 General               | AK105A *   | \$2,790   | 2.50     | 2.51     | ●●●●●●+ | 2.81 ●●●●●      | \$1,345    | ●●●●     | ●●●● |
| 3    | 樂信牌 Rasonic              | RC-C92J *  | \$2,698   | 2.64     | 2.59     | ●●●●●   | 2.69 ●●●●●      | \$1,405    | ●●●●     | ●●●● |
| 4    | 樂聲牌 Panasonic            | CW-C92JA * | \$2,880   | 2.64     | 2.61     | ●●●●●   | 2.70 ●●●●●      | \$1,400    | ●●●●     | ●●●● |
| 5    | 三菱電機 Mitsubishi Electric | MW-09XV    | \$2,046 # | 2.49     | 2.45     | ●●●●●   | 2.71 ●●●●●      | \$1,395    | ●●●●     | ●●●● |
| 6    | 惠而浦 Whirlpool            | AC509 *    | \$2,498   | 2.58     | 2.47     | ●●●●    | 2.77 ●●●●●      | \$1,365    | ●●●●     | ●●●● |
| 7    | 日立 Hitachi               | RA-10JF    | \$2,920   | 2.64     | 2.53     | ●●●●    | 2.70 ●●●●●      | \$1,400    | ●●●●     | ●●●● |
| 8    | 格力 Gree                  | G09M       | \$1,820   | 2.64     | 2.54     | ●●●●●   | 2.77 ●●●●●      | \$1,365    | ●●●●     | ●●●● |
| 9    | 約克 York                  | YC-9E      | \$2,180   | 2.60     | 2.44     | ●●●●    | 2.77 ●●●●●      | \$1,365    | ●●●●     | ●●●● |
| 10   | 聲寶 Sharp                 | AF-AP09DA  | \$2,780   | 2.64     | 2.57     | ●●●●●   | 2.67 ●●●●●      | \$1,416    | ●●●●     | ●●●● |
| 11   | LG                       | W09LC-B    | \$1,990   | 2.49     | 2.45     | ●●●●●   | 2.50 ●●●●●      | \$1,512    | ●●●●     | ●●●● |
| 12   | 開利 Carrier               | CHK09SB    | \$2,480   | 2.64     | 2.41     | ●●●●    | 2.53 ●●●●●      | \$1,494    | ●●●●     | ●●●● |
| 13   | 三星 Samsung               | AWO9P1HEA  | \$1,980   | 2.45     | 2.45     | ●●●●●●  | 2.66 ●●●●●      | \$1,421    | ●●●●     | ●●●● |
| 14   | 豐澤牌 Fortress             | FC10CB5C * | \$990     | 2.49     | 2.45     | ●●●●●   | 2.48 ●●●●●      | \$1,524    | ●●●●     | ●●●● |
| 15   | 東芝 Toshiba               | RAC-09EX-H | \$2,680   | 2.55     | 2.34     | ●●●●    | 2.34 ●●●●●      | \$1,615    | ●●●●     | ●●●● |

●或★愈多愈好，最多5粒。

\* 根據代理商資料，測試型號已依次更新為：「珍寶」AK106A、「樂信牌」RC-C96J、「樂聲牌」CW-C96JA、「惠而浦」AC609及「豐澤牌」FC10CXA6，不同之處主要是機殼面板的設計，規格則大致相同。

[1] 售價乃本會於4月至5月調查所得或由代理商提供。不同零售商的售價會有差別，並因季節、地區而異。  
#：售價乃本會於去年夏天購買樣本的價格。

[2] 聲稱製冷量是根據機身上標註的資料，部分型號需按以下公式轉換單位：  
1000英熱單位 / 小時 (Btu/h) = 0.293千瓦特 (kW)  
+：量得製冷量高於聲稱數值。  
●愈多，表示聲稱和量得的數值愈接近。

[3] 性能系數COP值愈大，表示能源效率愈高、愈慳電。

[4] 根據在標準測試環境量得的製冷量及耗電量計算。  
為方便比較不同製冷量樣本的電費，假設基本的操作條件都一致：  
每度電(kWh)電費為 \$1；  
房間的製冷需求為2.1千瓦特；  
每天開機 10小時；  
每年開機 180天。

[5] 綜合樣本在最高及最低風速檔的表現。●愈多，表示愈寧靜。

[6] ~ 愈多，表示送風量愈高，在最高和最低送風量之間，用戶可因應本身需要，利用風速掣調校送風量。



| 送風量 [6] |      |                  | 抽濕表現<br>[8] | 機身出汗<br>及冷凝水<br>排放<br>[9] | 使用方便<br>程度 | 安全程度<br>[10] | 總評<br>[11] |
|---------|------|------------------|-------------|---------------------------|------------|--------------|------------|
| 最高      | 最低   | 可調校<br>範圍<br>[7] |             |                           |            |              |            |
| ~~~~~   | ~~   | 28%              | ■■■■■       | ✓ b                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~    | 41%              | ■■■         | ✓ b,c,d                   | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 27%              | ■■■         | ✓                         | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 25%              | ■■■         | ✓ b                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~    | ~~~~ | 9%               | ■■■■■       | ✓                         | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~   | 32%              | ■■■         | ✓ b                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 30%              | ■■■■■       | ✓ a                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~   | 31%              | ■■■         | ✓ b,c                     | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~   | 32%              | ■■■         | ✓ b,c                     | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 28%              | ■■■         | ✓ a                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~   | 23%              | ■■■         | ✓ b                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~    | 35%              | ■■■         | ✓ b,c                     | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 15%              | ■■■■■       | ✓ d                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~~~~ | 22%              | ■■■         | ✓ b,c                     | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |
| ~~~~~   | ~    | 19%              | ■■■■■       | ✓ b                       | ●●●●●      | ●●●●●        | ★★★★★      |

[7] 最高與最低風速檔之間送風量的差異。

可調校範圍 =  $\frac{(\text{最高送風量} - \text{最低送風量})}{\text{最高送風量}} \times 100\%$

[8] 於高風速下量度，■愈多，表示抽濕效果愈佳，□代表半分。

[9] 測試時將室內及室外的溫度控制在27℃，濕度約在80%，並將冷氣機調校至低風速。

✓：符合國際標準的要求。

a：風向葉上有水分冷凝，情況極輕微。

b：機殼、面板或風向葉上有水分冷凝，情況輕微。

c：間中有「倒汗水」滴下。

d：室外部分有冷凝水花灑出機身外，但接駁去水喉便能解決問題。

[10] 安全測試包括穩線設備、地線線路連續性及絕緣體的絕緣能力。

※：穩線裝置測試結果不滿意，當使用100牛頓(Newtons)拉力時，電源線會被拉出冷氣機身外。

[11] 總評分比重：

|              |     |
|--------------|-----|
| 製冷量(與聲稱吻合程度) | 5%  |
| 能源效率         | 40% |
| 寧靜程度         | 20% |
| 滴水及「機身出汗」    | 5%  |
| 使用方便程度       | 10% |
| 安全程度         | 20% |

正比較產品的效率，本會建議政府可朝這方向發展，令能源標籤為社會及消費者帶來更大的效益。就市面上大部分已貼上能源標籤的冷氣機均為1級或2級，機電工程署表示因為現時的能源標籤計劃為自願參與性質，因此高效能的機種較積極參與該計劃。

### 寧靜程度

測試時將樣本安裝在實驗室的牆上，在室內及室外距離冷氣機1米處，量度在最高及最低風速檔時的噪音水平。雖然試驗時沒有採用無回響的全吸音室，但由於所有樣本的噪音水平都在同一環境下量度，故所得結果可作公平的比較。

在室內環境下，較寧靜的有「樂信牌」RC-C92J(#3)、「樂聲牌」CW-C92JA(#4)、「開利」CHK09SB(#12)及「東芝」RAC-09EX-H(#15)。發出噪音較高的則是「三星」AW09P1HEA(#13)。

用戶應同時留意室外噪音，尤其是冷氣機位接近鄰居的用戶，因噪音過高，擾及他人，有可能被檢控。較寧靜的樣本有「樂信牌」RC-C92J(#3)、「樂聲牌」CW-C92JA(#4)、「



表二：「一匹」窗口式冷氣機樣本資料

| 樣本編號 | 牌子                       | 型號         | 聲稱來源地 | 量得機身重量(千克) | 量得機身大小[高×闊×深](毫米) | 風速檔數[1] | 其他功能[2]                             | 能源效益標籤評級[3] |
|------|--------------------------|------------|-------|------------|-------------------|---------|-------------------------------------|-------------|
| 1    | 飛歌 Philco                | PAC095B5C  | 中國    | 35.5       | 355×455×575       | 3 / 1   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 2    | 珍寶 General               | AK105A *   | 泰國    | 31.2       | 355×460×585       | 3 / 1   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 3    | 樂信牌 Rasonic              | RC-C92J *  | 菲律賓   | 31.0       | 350×455×580       | 2 / 2   | 搖擺送風、抗敏過濾網 <sup>△</sup>             | 1 級         |
| 4    | 樂聲牌 Panasonic            | CW-C92JA * | 菲律賓   | 30.9       | 350×455×580       | 2 / 2   | 搖擺送風、抗敏過濾網 <sup>△</sup>             | 1 級         |
| 5    | 三菱電機 Mitsubishi Electric | MW-09XV    | 韓國    | 31.0       | 355×470×530       | 3 / 2   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 6    | 惠而浦 Whirlpool            | AC509 *    | 中國    | 35.8       | 355×455×575       | 3 / 1   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 7    | 日立 Hitachi               | RA-10JF    | 馬來西亞  | 34.8       | 345×475×610       | 2 / 2   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 8    | 格力 Gree                  | G09M       | 中國    | 35.7       | 355×455×575       | 3 / 1   | 搖擺送風(只適用於製冷模式)                      | 1 級         |
| 9    | 約克 York                  | YC-9E      | 中國    | 35.6       | 355×455×575       | 3 / 1   | 搖擺送風(只適用於製冷模式)                      | 1 級         |
| 10   | 聲寶 Sharp                 | AF-AP09DA  | 泰國    | 33.2       | 350×470×600       | 3 / 1   | 搖擺送風、「離子簇」空氣淨化技術及負離子模式 <sup>△</sup> | 1 級         |
| 11   | LG                       | W09LC-B    | 中國    | 29.8       | 355×470×530       | 3 / 2   | 搖擺送風                                | 1 級 ◆       |
| 12   | 開利 Carrier               | CHK09SB    | 菲律賓   | 30.6       | 335×375×600       | 3 / 1   | 搖擺送風                                | 1 級 ◆       |
| 13   | 三星 Samsung               | AW09P1HEA  | 中國    | 28.5       | 360×510×460       | 3 / 2   | 搖擺送風                                | 1 級         |
| 14   | 豐澤牌 Fortress             | FC10CB5C * | 中國    | 29.4       | 355×470×530       | 3 / 2   | —                                   | 1 級 ◆       |
| 15   | 東芝 Toshiba               | RAC-09EX-H | 菲律賓   | 31.3       | 330×475×610       | 3 / 1   | 搖擺送風                                | 1 級 ◆       |

註 \* 根據代理商資料，測試型號已依次更新為：「珍寶」AK106A、「樂信牌」RC-C96J、「樂聲牌」CW-C96JA、「惠而浦」AC609及「豐澤牌」FC10CXA6，不同之處主要是機殼面板的設計，規格則大致相同。

[1] 可供選擇的風速檔數：「製冷」(Cool)模式 / 「送風」(Fan)模式。

[2] 搖擺送風：可選擇令垂直風向葉自行左右擺動，幫助冷風均勻吹送。

—：不適用

△：此為廠方聲稱的功能。

[3] 表列為參加了機電工程署的能源效益標籤計劃的型號所獲發的標籤級別。能源效益級別共分為5級：1 級最慳電，5 級最耗電。

◆：根據本會在標準測試環境下量得的製冷量及耗電量計算，能源消耗指數超出 1 級標籤的上限，詳見「能源標籤評級」一段。

[4] 資料由代理商於4月至5月向本會提供。消費者如有疑問，可直接向代理商查詢詳情，所有條款以代理商最新資料為準。

α：由2006年2月23日至9月30日購買，可享3年全機保用。

「三菱電機」MW-09XV (#5)、「LG」W09LC-B (#11) 及「豐澤牌」FC10CB5C (#14)。

## 高送風量令冷氣較均勻、送風較快

大部分樣本的出風位置在冷氣機的左方，「日立」RA-10JF (#7) 的設計較特別，左右兩邊都有出風口。

在「製冷」(Cool) 模式下，12 個樣本有 3 個風速檔供選擇，其餘樣本則只有 2 個風速檔。而在「送風」(Fan) 模式下，有 7 個提

供 2 個風速檔，其餘樣本則只有 1 個風速檔。

除「豐澤牌」FC10CB5C (#14) 外，其餘樣本都有「搖擺送風」(Auto Swing) 功能，垂直風向葉會自行左右擺動，幫助冷風均勻吹送。

送風量愈高，冷風愈容易吹送，愈快達至均勻理想的室溫。不過，不同用者對送風量有不同的要求。喜歡涼風撲面的可選擇送風量較高的型號；怕被冷風直吹，喜歡柔風的可把風速調低。

風速高的冷氣機使用起來彈性較大，用戶可因應溫度及個人需要而將風速調低，

相反，風速低的則無法調高。此外，風速調校範圍亦要夠闊，高/低風速檔之間的差異愈大愈好，否則用戶可能感覺不到分別。

各樣本的送風量在最高風速檔時為每秒 80 至 115 升。高風速檔送風量較高的樣本有「樂信牌」RC-C92J (#3)、「樂聲牌」CW-C92JA (#4)、「日立」RA-10JF (#7) 及「聲寶」AF-AP09DA (#10)，而「東芝」RAC-09EX-H (#15) 的送風量較低，在最高風速檔時每秒只有 80 升，比一些樣本在最低風速檔時的送風量還要低。「珍寶」AK105A





| 保用期(年) [4] |     | 續保年費<br>[4]           |
|------------|-----|-----------------------|
| 全機         | 壓縮機 |                       |
| 2          | 永久  | \$350                 |
| 1 a        | 5   | \$300 (住宅)、\$400 (公司) |
| 1 b        | 永久  | \$300                 |
| 1 c        | 5   | \$300                 |
| 1          | 5   | \$400                 |
| 3          | 5   | \$330                 |
| 3          | 5   | \$420                 |
| 2          | 永久  | \$350                 |
| 2          | 5   | \$400                 |
| 1 d        | 5   | \$380                 |
| 1          | 1   | 約\$400                |
| 1          | 5   | \$300                 |
| 3          | 5   | \$400                 |
| 3          | 5   | 不適用#                  |
| 1          | 5   | \$300                 |

b：由2006年4月13日至8月31日購買，可享3年全機保用。  
c：由2006年3月15日至8月31日購買，可享3年全機保用。  
d：若在2004年3月19日至9月30日購買，可享3年全機保用。  
#：該牌子並沒有續保計劃，但客戶可選擇在購機後1個月內參加安心保計劃，費用為\$398，可享額外2年全機保養。

(#2) 的風速調校範圍較闊，可把流量調低41%，而「三菱電機」MW-09XV (#5) 風速調校範圍則較窄，只可把流量調低9%。

## 部分製冷量用作抽濕

冷氣機的製冷量大部分用來降低溫度，餘下的用於抽濕。抽濕量隨空氣濕度變化而增減。空氣愈潮濕，抽出水分愈多。冷凝水滴進底盤後，會由去水喉排走，或利用散熱器的熱力將水揮發。在標準環境下，樣本平均以75%的製冷量來降低溫度，其餘則用來抽濕。

由於本港夏季氣候較標準環境潮濕，故用作抽濕的製冷量有機會較高。雖然如此，冷氣機並不能完全取代抽濕機，因冷氣機的耗電量較高，再者，在春天用冷氣機抽濕會令室溫過低，容易着涼，且不少冷氣機在溫度太低時壓縮機會自動暫停操作，實際運行時間不多。

## 機身出汗及冷凝水排放

測試時將室內及室外的溫度控制在27°C，濕度則約在80%，並將冷氣機調校至較易出現「倒汗水」的低風速。「機身出汗」是指空氣中的水分像出汗般凝結在冷氣機機殼或出風口等較低溫的部分。

除「樂信牌」RC-C92J (#3) 及「三菱電機」MW-09XV (#5) 外，其餘樣本在面板、風向葉或機殼位置有輕微至小量的「出汗」現象，但一般來說，出風口附近的「汗水」於風速較高時會自動消失。

而「冷凝水排放」試驗採用和「機身出汗」測試時一樣的溫度及濕度設定。測試時先以自動蒸發的方式處理冷凝水，讓積聚的冷凝水經由風扇噴濺向散熱器，一方面可幫助散熱，以獲得更佳的製冷效果，另一方面又利用熱力蒸發積水。若在測試過程中發現底盤的積水開始滿溢，會按說明書指示加裝去水膠喉，繼續測試。

「珍寶」AK1 05 A (#2) 及「三星」AW09P1HEA (#13) 的冷凝水被濺出機身外，在加裝去水膠喉後便可解決問題。

即使冷氣機能通過冷凝水排放測試，但由於香港的天氣較為潮濕，冷氣機在濕度特別高的日子或未能完全蒸發冷凝水，令冷凝水在底盤積聚，甚至滿溢下滴。這現象較多發生於製冷量較大、機齡較高、保養欠佳的冷氣機。為預防冷氣機滴水，可預先

我對聲音特別敏感，很怕冷氣機發出吵耳噪音，睡覺時聽到，會覺得很煩厭，家裏有一台冷氣機比較嘈，不曉得和選擇的風力有沒有關係。



在底盤加裝滿溢去水膠喉，將過多的冷凝水排去。此外，如果覺得冷凝水噴向散熱器時的濺水聲滋擾，亦可改用去水喉排水，但冷氣機的能源效率會因沒有冷凝水幫助散熱而下降。

## 使用方便程度

測試樣本為各牌子的基本型號，操作十分簡單，有兩個旋鈕，其中一個為恆溫器。大部分樣本的另一個旋鈕用來選擇操作模式和風速檔。除了「豐澤牌」FC1 0CB5C (#14) 外，其餘樣本都有按掣作「搖擺送風」功能的開關。

評分項目包括取出及裝回隔塵網的方便程度、是否有搖擺送風功能、製冷及送風



選購時可嘗試冷氣機的按掣及旋鈕是否順暢。



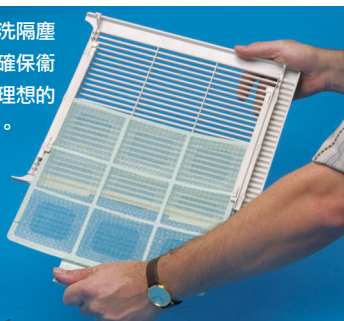
也可試一試隔塵網是否容易取出及裝回。

## 選擇指南



「飛歌」(樣本編號#1)(\$2,498)獲最高整體評分,次為「珍寶」(#2)(\$2,790),兩者的能源效益俱佳。「樂信牌」(#3)(\$2,698)及「樂聲牌」(#4)(\$2,880)則較寧靜,表現亦不俗。

要定期清洗隔塵網,才能確保衛生及保持理想的冷凍效果。



的風速檔數、說明書、風速調校範圍及高風速與低風速的聲量差距。整體評分以「珍寶」AK105A(#2)及「日立」RA-10JF(#7)較好。

一般情況下,隔塵網每隔2個星期至1個月要清洗一次,才能確保衛生及保持理想的冷凍效果。「開利」CHK09SB(#12)及「三星」AW09P1HEA(#13)取出及裝回隔塵網較方便。

### 電氣安全測試

參考國際標準IEC 60335-1及IEC 60335-2-40,檢定穩線設備、地線線路連續性及絕緣體的絕緣能力。大部分樣本結果滿意,惟「三星」AW09P1HEA(#13)穩線裝置的測試結果不滿意,當使用100牛頓(Newtons)拉力時,電源線會被拉出冷氣機身外,有機會構成危險。

### 安裝不可馬虎

大部分零售商的冷氣機標價已包括基本安裝,選購時宜先查詢清楚。若居所沒有特設的混凝土冷氣機位,而需將冷氣機安裝在窗框上,便要特別留意窗框及支架能否負荷冷氣機的重量。即使有特定的冷氣機位,也不能隨便將冷

氣機放在機位上了事,必須牢固地鎖在混凝土上。

### 如何節省電費

除了選購一部能源效率高的冷氣機外,正確的使用方法亦有助節省電費:

- 使用完畢後立即關掉冷氣機。
- 避免將冷氣機安裝在陽光直接照射的地方。
- 盡量縮短打開門窗的時間,以免冷空氣流失;拉上窗簾以阻隔直射陽光。

- 切勿阻擋冷氣機的進氣口及送風口。

- 天氣稍涼時盡可能使用風扇。
- 將恆溫器調校至感到舒適的溫度及合適的送風速度,毋須長時間調校至「最冷」的位置。
- 定期維修及清洗冷氣機,每隔2個星期至1個月清洗隔塵網一次。

### 廠商意見

「三菱電機」:測試型號已停產。

「日立」:因噪音測試的標準及條件不同,該公司量度的數值遠較本會的測試結果為低,操作份外寧靜。RA10JF只於2005年發售,全新型號乃RA10JF1。

「聲寶」:廠商量得的噪音數值較本會為低,差異是由於廠方在無回聲室量得噪音數值,與本會的測試環境不同。另外,測試型號已停售。

「LG」:廠商量得的製冷量較本會量得的高,而耗電量則較本會量得的低。

「開利」:本會測試結果與廠商規格有所差異,懷疑是次差異乃因機件運作不正常所致。另外,測試型號已停售。(本會按:澳洲檢定中心表示測試樣本操作正常,沒有出現損壞情況。)

「三星」:在收到本會的測試結果後,立即委託本港兩間政府認可的獨立實驗室抽取樣本進行「穩線裝置」測試,結果均顯示該型號沒有出現電線鬆脫現象,相信本會的測試結果只屬個別例子,不可列作標準參考結論。

「東芝」:1.本會測試結果與廠商規格差異甚大,懷疑機件可能因運輸而引致損壞。2.代理商於6月初委託本港一認可獨立實驗室為相同型號進行測試,結果證實於機件正常情況下,該型號冷氣機的性能符

合廠方的品質規格,亦同時達到機電署能源標籤計劃的1級標準。另外,測試型號已停售。(本會按:澳洲檢定中心表示測試樣本操作正常,沒有出現損壞情況。)

最近我們搬到新的錄音室,需要非常寧靜的隔音環境,但冷氣機會發出聲響,所以我們花了很多錢去替冷氣系統消音,在外面通過很多管道才進入錄音室。