

## 警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

# 半數抽濕機誇大抽濕量

再過不久，便會迎來潮濕和暖的春天。香港春夏天氣潮濕，要趕走濕氣，重拾一室清爽，使用高效率的抽濕機可事半功倍。市場上的抽濕機主要分為傳統的壓縮式及近年新推出的熱石式和混合式，壓縮式設計在高溫潮濕的春夏季向來表現不俗，熱石式聲稱可在低溫環境如冬季至春季保持穩定的吸濕量，混合式則聲稱兼得兩者優點，全年都有穩定的抽濕表現。究竟實際表現如何？一經測試便見真章！



## 撮要

- 測試了12款抽濕機，包括8款壓縮式、3款熱石式及1款混合式型號。
- 壓縮式樣本聲稱每日抽濕量由14升至18升，以16升佔大多數，而熱石式樣本為6升，混合式樣本則為12升。
- 測試項目包括抽濕量、能源效率、寧靜程度、極端環境下操作、低溫測試、安全程度及使用方便程度。
- 大部分樣本在標準環境下量得的每日抽濕量都比聲稱的數值低。
- 即使依照廠商慣用的環境（即高溫高濕環境）測試，仍有一半樣本的每日抽濕量，比聲稱的數值低5%至16%。
- 壓縮式及混合式樣本在廠商慣用的環境下量得的抽濕量，較在標準環境下量得的抽濕量高很多，最多相差超過1.5倍。但廠商慣用的環境未能反映實際使用情況。
- 雖然混合式及熱石式樣本的聲稱每日抽濕量比壓縮式樣本低，但測試發現在低溫環境下，混合式及熱石式樣本的抽濕速度大致較壓縮式樣本稍為優勝。
- 不同型號在標準環境下的能源效率最多相差近三倍。壓縮式樣本明顯較熱石式樣本省電，混合式樣本則介乎兩者之間。
- 壓縮式及混合式樣本的抽濕表現容易受溫度及濕度影響。熱石式樣本相對較穩定，在三個不同的測試環境中量得的抽濕量及能源效率都大致相若。
- 5款樣本在部分安全測試項目中有輕微不足，有改善空間。

以往住在市區的時候，即使所住的地區不是太過潮濕，一到回南天，屋內便會很潮濕，令人「鶉鶉立立」，很辛苦，身體有「沉重」的感覺。開動抽濕機後，屋內會比較乾爽，人也輕鬆起來。



黎耀祥

現在住的地方近海，算是潮濕的地區，不過我家向西，每日陽光可以照進屋內，所以屋內並不潮濕。這是一個有趣的體驗——原來太陽真的很重要，原來自然的調節很重要。很多人說間屋西斜不好，我倒覺得挺適合我，各人要求不同罷，我喜歡太陽曬到入屋；又可以睇到日落，一到黃昏，窗外的景色很迷人！



## 樣本

### 首次測試熱石式及混合式抽濕機

近年市面上出現熱石式及混合式抽濕機，聲稱的每日抽濕量普遍較壓縮式為低。測試的12款抽濕機包括8款壓縮式、3款熱石式及1款混合式型號。壓縮式樣本的聲稱每日抽濕量由14升至18升，以16升佔大多數，其中2個型號已獲發機電工程署自願性能能源效益標籤計劃的「確認式標籤」。熱石式樣本的聲稱每日抽濕量為6升，而混合式樣本則為12升。廠商聲稱的每日抽濕量一般是指在溫度30°C及相對濕度80%下量得的數值，惟「Turbo」TDH-18 (#4)聲稱在溫度30°C及相對濕度85%下量度，而

「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo (#8)及「De'Longhi」DNC65 (#12)則聲稱在溫度32°C及相對濕度80%的環境下量度。

## 操作原理

### 壓縮式 (compressor type)

傳統的家用抽濕機主要以壓縮式方法抽濕，原理是利用壓縮機推動雪種在冷管（即蒸發器，evaporator）及散熱管（即冷凝器，condenser）之間循環，造成兩者之間的冷暖溫度差距。潮濕的空氣被小型風扇抽進抽濕機後，首先經過冷管，空氣中的水分在冷管的表面凝結成

水滴再往下滴入盛水器。隨後空氣經過散熱管排出，排出的空氣會較前乾燥及溫暖。

### 熱石式 (desiccant type / zeolite type) 及混合式 (hybrid type)

熱石式抽濕機毋須利用壓縮機及雪種，而是利用熱石 (desiccant，主要是泡沸石 zeolite) 吸濕的原理，將空氣中的水分吸收，再用發熱器的熱力將水分由熱石排出，水分在熱交換器冷卻並凝結成水滴，收集在盛水器，達到抽濕效果。混合式抽濕機則結合熱石式及壓縮式的原理，因應不同環境，自動調節抽濕模式。

## 壓縮式樣本



1 日立  
Hitachi  
RD-1699L

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.62升

每日抽濕#：8.15升

高56.5 x 闊37.5 x 深19.5厘米

重12.5千克

電腦感應抽濕及防結露、乾衣、自動抽濕、連續抽濕

2種擺動風向：廣角、後方

室內濕度顏色燈顯示

水滿亮燈及響鬧提示

定時關機掣（1-9小時）

保用期：全機2年，壓縮機5年

\$3,690



2 好運達  
Rowenta  
DH4010

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.46升

每日抽濕#：10.36升

高57.5 x 闊36.5 x 深25厘米

重13.4千克

自選濕度、連續抽濕、乾衣

1種擺動風向

室內溫度及濕度數字顯示

水滿亮燈及響鬧提示

預設啟動時間掣（1-24小時）

定時關機掣（1-24小時）

保用期：全機1年

\$2,988



3 三菱電機  
Mitsubishi Electric  
MJ-E16AX-H

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.42升

每日抽濕#：7.81升

高57 x 闊38.4 x 深18.7厘米

重11.7千克

自動抽濕、自選濕度、乾衣、弱、防結露、防霉、空氣淨化

3種擺動風向：廣角、上方、後方

室內濕度數字顯示

水滿亮燈及響鬧提示

預設啟動時間掣（1-9小時）

定時關機掣（1-9小時）

兒童鎖功能

保用期：全機3年

\$3,680



## 抽濕效能

### 量度樣本的抽濕量及能源效率

本會採用三種環境進行抽濕效能測試。試驗時以220伏特電壓供電，而溫度和濕度都予以固定。

**1. 標準環境：**參考機電署的自願性能源效益標籤計劃，按美國國家標準 (ANSI/AHAM DH-1-2008) 在溫度26.7℃及相對濕度60%的恒溫恒濕試驗室進行測試。

**2. 廠商慣用環境 (非標準環境)：**由於大部分抽濕機的廠商採用較高的溫度 (30℃) 及相對濕度 (80%) 的環境來量度每日抽濕量，故在這環境下測試的結果可與廠商的聲稱值作比較。

**3. 低溫環境：**部分熱石式及混合式抽濕機的宣傳單張上，聲稱在低溫環境下其抽濕表現會比壓縮式抽濕機為佳，但美國

國家標準 (ANSI/AHAM DH-1-2008) 中沒有低溫環境下的抽濕效能測試，故本會參考該標準中有關防結霜能力的低溫測試環境，在溫度18.3℃及相對濕度60%的環境下進行抽濕效能測試，以比較樣本在低溫環境下的抽濕表現。

## 每日抽濕量

把抽濕機放在恒溫恒濕的試驗室連續抽濕6小時，量度抽出的水分的重量，然後計算24小時內抽出的水分。雖然每日抽濕量數值愈大，可愈快降低室內濕度，但由於不同樣本原廠設計的抽濕量各有不同，因此本會在評估各樣本的表現時，不會直接比較樣本間量得抽濕量的分別，而是藉比較各樣本的能源效率去作評估。

## 標準環境

大部分樣本在標準環境下量得的每日抽濕量，都比聲稱的數值低，只有「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10) 比聲稱的數值稍高。各樣本量得的每日抽濕量由3.66升至10.36升，其中壓縮式樣本「美斯 Neo Max」ND-168SHK (#6) 及「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo (#8) 雖然聲稱的每日抽濕量分別為16升及14升，比熱石式樣本「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10) 聲稱的6升高出一倍以上，但在標準環境下，#6及#8量得的每日抽濕量竟比#10還要低，分別只得5.69升及4.14升，比#10量得的6.56升分別低約13%及37%。樣本中以「好運達 Rowenta」DH4010 (#2) 的抽濕速度最高，次為「威士汀 White-Westinghouse」WD160M

## 壓縮式樣本



### 4 Turbo

TDH-18

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.47升

每日抽濕#：8.22升

高55 x 闊41 x 深21厘米

重12千克

自選濕度、連續抽濕

手動調校風向葉

室內溫度或濕度數字顯示

水滿亮燈及響鬧提示

定時關機掣 (1-24小時)

保用期：全機1年，壓縮機2年

\$2,380



### 5 威士汀 White-Westinghouse

WD160M

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.25升

每日抽濕#：9.35升

高62.1 x 闊34.5 x 深26.1厘米

重12.7千克

自選濕度、連續抽濕

水滿亮燈提示

保用期：全機1年，壓縮機5年

\$1,980



### 6 美斯 Neo Max

ND-168SHK

總評：★★★★★

能源效率#：每度電1.03升

每日抽濕#：5.69升

高55 x 闊38.5 x 深23厘米

重13千克

自選濕度、強力、溫和、空氣淨化

1種擺動風向

室內溫度及濕度數字顯示

水滿亮燈及響鬧提示

預設啟動時間掣 (1-24小時)

定時關機掣 (1-24小時)

兒童鎖功能

保用期：全機1年，壓縮機5年

\$2,180

(#5)；「De'Longhi」DNC65 (#12) 的抽濕速度則最慢。唯一的混合式樣本「樂聲牌 Panasonic」F-YHC12X (#9) 的表現大致介乎壓縮式及熱石式樣本之間。

## 廠商慣用環境

我們再按廠商慣用的環境測試，結果壓縮式及混合式樣本量得的抽濕速度明顯較標準環境的高，最多相差超過1.5倍，而熱石式樣本量得的抽濕速度則大致與標準環境下所量得的相若。樣本中以「好運達 Rowenta」DH4010 (#2) 的抽濕速度最高，次為「威士汀 White-Westinghouse」WD160M (#5)；「樂聲牌 Panasonic」F-Y601 ZH (#11) 及「De'Longhi」DNC65 (#12) 則較低。混合式樣本「樂聲牌 Panasonic」F-YHC12X (#9) 的表現大致介乎壓縮式及熱

石式樣本之間。

即使我們依照了廠商慣用的環境測試，但12款樣本中仍有一半的每日抽濕量比聲稱的數值低5%至16%，其中以「日立 Hitachi」RD-1699L (#1)、「日本城 Japanhome」KD-709B2 (JH) (#7) 及「樂聲牌 Panasonic」F-Y601 ZH (#11) 的差距較大，本會已將結果轉交海關的商品說明及貨物轉運管制科跟進。「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJE16AX-H (#3) 量得的每日抽濕量比聲稱的低5%，廠商表示其聲稱的數值的誤差最高可達10%，並在「弱」模式下量得，而本會的測試結果則在「自選濕度 50%」模式下量得，過程中壓縮機連續不斷運作。

另一方面，3個樣本量得的每日抽濕量較聲稱的高，包括「好運達 Rowenta」

DH4010 (#2)、「威士汀 White-Westinghouse」WD160M (#5) 及「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJEZ6CX-H (#10)，高出3%至13%。由於「Turbo」TDH-18 (#4)、「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo (#8) 及「De'Longhi」DNC65 (#12) 的廠商聲稱的測試環境較特殊，故不能作比較。

## 低溫環境

樣本量得的每日抽濕量由2.10升至6.94升。壓縮式及混合式樣本量得的抽濕速度明顯較標準環境下量得的低，熱石式樣本則大致與標準環境所量得的相若。在8個壓縮式樣本中，有6個量得的每日抽濕量較混合式樣本「樂聲牌 Panasonic」F-YHC12X (#9) 為低，而與熱石式樣本相比，亦有5個壓縮式樣本量得的每日抽濕量較為遜色。

## 混合式樣本



**7 日本城 Japanhome**  
KD-709B2(JH)

總評：★★★★

能源效率#：每度電1.09升  
每日抽濕#：8.47升  
高56.1 x 闊32 x 深27.6厘米  
重14千克  
自選濕度、連續抽濕  
水滿亮燈提示  
保用期：全機1年

\$1,299



**8 Olimpia Splendid**  
SeccoAsciutto Thermo

總評：★★★★

能源效率#：每度電0.94升  
每日抽濕#：4.14升  
高42 x 闊49 x 深15厘米  
重12千克  
自選濕度、強力抽濕、自選濕度及暖風、強力抽濕及暖風、暖風  
室內溫度及濕度數字顯示  
水滿亮燈及響鬧提示  
保用期：全機1年

\$2,398



**9 樂聲牌 Panasonic**  
F-YHC12X

總評：★★★★

能源效率#：每度電0.70升  
每日抽濕#：7.86升  
高54 x 闊34 x 深21厘米  
重12千克  
抽濕：自動、強、中、弱；乾衣：連續、強、弱；涼風：強、弱  
3種擺動風向：廣角、上方、下方  
3種水平送風角度選擇：廣闊、集中、搖擺  
室內濕度顏色燈顯示  
水滿亮燈提示  
定時關機掣(2或4小時)  
保用期：全機1年，壓縮機5年

\$3,680

大致而言，雖然混合式及熱石式樣本的聲稱每日抽濕量比壓縮式樣本的聲稱低，但在低溫環境下，其抽濕速度卻比壓縮式樣本稍佳。樣本中以「好運達 Rowenta」DH4010 (#2) 的抽濕速度最高，次為「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10)；「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo (#8) 的抽濕速度則最慢。

## 能源效率

### 壓縮式樣本較熱石式省電

抽濕機的能源效率愈高，在同一環境下抽取同一分量水分的耗電量愈低，即愈慳電。在標準環境下，各樣本每度電可抽濕0.41升至1.62升；在溫度及濕度較高的廠商慣用環境下，各樣本每度電可抽濕0.42升至2.50升，其中壓縮式及混合式樣本都比標準環境下的能源效率高，熱石式樣本則相

若；而在低溫環境下，各樣本每度電可抽濕0.44升至1.14升，其中壓縮式及混合式樣本都比標準環境下的能源效率低，熱石式樣本則相若。整體而言，在三種測試環境下，壓縮式樣本的能源效率都明顯較熱石式樣本優勝，混合式樣本則介乎兩者之間。樣本中以「日立 Hitachi」RD-1699L (#1) 的能源效率最佳，而這型號亦已獲發機電署自願性能源效益標籤計劃的「確認式標籤」。

### 熱石式樣本的抽濕表現較穩定

壓縮式及混合式抽濕機的抽濕表現容易受溫度及濕度影響，同一部抽濕機，操作地點的溫度及濕度愈高，抽濕表現愈好。以是次測試為例，廠商慣用環境的溫度及濕度都較標準環境高，同一個壓縮式或混合式樣本在廠商慣用環境下的每日抽濕量及能源效率，都比在標準環境量得的高。熱石式

樣本的抽濕表現則較穩定，在三種測試環境中量得的抽濕量及能源效率都大致相若。

實際使用時，當壓縮式及混合式抽濕機處於啟動初段，由於室內濕度較高，故抽濕速度較快，抽濕效能會較高，但在操作一段時間後，室內濕度會下降而不會長時間保持在偏高的相對濕度，抽濕速度亦會隨着室內濕度降低而放慢。

市面上大部分抽濕機廠商聲稱的每日抽濕量都是在溫度30℃及相對濕度80%下量度，更有廠商在更高的溫度或濕度（如32℃或85%）量度。就壓縮式及混合式抽濕機而言，在高溫度、高濕度下量度的每日抽濕量會較高，可能令消費者產生錯覺，以為產品的效能較佳。本會呼籲抽濕機廠商在標註每日抽濕量時，應考慮統一採用機電署「自願性能源效益標籤計劃」的標準測試環境（26.7℃及60%相對濕度）下量度的數值，這樣更能反映實際情況及標準要求。貼有機電署自願性能源效益標籤計劃的「確認式標籤」的抽濕機的能源效率數據，已刊載於機電署的網頁（[www.emsd.gov.hk](http://www.emsd.gov.hk)）內供市民瀏覽及參考。

消費者在參閱產品說明書或介紹單張時，應同時查看其所採用的溫度及濕度標準，不應單看聲稱的每日抽濕量數值，也不宜單憑聲稱數值作產品比較。

## 寧靜程度

測試方法是在距離抽濕機0.5米的位置，量度在最高及最低風速的噪音水平。「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10) 在最低風速的噪音屬樣本中最低，而「樂聲牌 Panasonic」F-YHC12X (#9) 在最高風速的噪音則稍高。綜合而言，「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-E16AX-H (#3) 的噪音整體較低。

**註** 尺寸及重量為廠商聲稱資料。  
# 參考機電署自願性能源效益標籤計劃，每日抽濕量及能源效率是在美國ANSI/AHAM標準環境26.7℃及60%相對濕度下量度。ANSI/AHAM目前並沒有適用於熱石式及混合式抽濕機的效能測試標準，本會在此比較測試亦參考該標準為該兩類抽濕機作測試供消費者參考。

## 熱石式樣本



**10 三菱電機**  
**Mitsubishi Electric**  
MJ-EZ6CX-H

總評：★★★★

能源效率#：每度電0.51升
每日抽濕#：6.56升
高48.5 x 闊19 x 深32.4厘米
重7千克
自動抽濕、強、弱、乾衣、防霉、衣物除臭
3種擺動風向：廣角、上方、前方
水滿亮燈及響鬧提示
定時關機掣(2、4或8小時)
保用期：全機3年
\$1,980



**11 樂聲牌**  
**Panasonic**  
F-Y601ZH

總評：★★★★

能源效率#：每度電0.43升
每日抽濕#：5.13升
高47.5 x 闊17.5 x 深30.4厘米
重5.6千克
自動抽濕、高速、低速
2種擺動風向：廣角、上方
水滿亮燈提示
定時關機掣(2、4或8小時)
保用期：全機1年
\$1,980



**12 De'Longhi**  
**DNC65**

總評：★★★★

能源效率#：每度電0.41升
每日抽濕#：3.66升
高47.8 x 闊32.4 x 深18.7厘米
重5.5千克
抽濕：自動、高速、低速；
乾衣：高速、低速
3種擺動風向：廣角、上方、前方
水滿亮燈提示
定時關機掣(2、4或8小時)
保用期：全機1年
\$1,588





用過的幾部抽濕機，都覺得不錯，是否高效率或者噉電就不清楚。遇上沒有陽光又下雨的日子，間中才會用抽濕機來弄乾衣物，以免太過噉電。我覺得抽濕機不是十分高科技的產品，個個牌子也差不多罷。我和太太都注重居住環境的美感，所以我們挑選抽濕機的時候，主要是比較價錢和樣子，例如外形、顏色和家中的環境是否合襯。



## 極端環境下操作測試

目的是測試樣本在極端環境下是否操作正常及零件會否受損。分別用242伏特及202.4伏特的非正常電壓供電，操作2小時，然後停機2分鐘，重新接通電源後再操作1小時，又將空氣的溫度、濕度分別調校到高溫及較低濕度的環境（32.2℃及相對濕度50%）。結果全部樣本都沒有受損，而大部分樣本在測試期間依然操作正常，惟「日本城 Japanhome」KD-709B2（JH）（#7）在202.4伏特較低電壓的測試中，壓縮機不正常地重複暫停運作及開動。

## 低溫測試

有些抽濕機在遇上較冷空氣，再加上濕度較高的環境時，冷管很容易結霜。按ANSI/AHAM標準進行低溫測試，將溫度維持在18.3℃及相對濕度60%，並把抽濕機設定在最低風速，結果所有樣本都通過測試，在低溫環境下沒有出現結霜情況。

## 安全測試

參考國際電工委員會安全標準IEC 60335-2-40進行了10項測試，包括（1）防觸電保護、（2）工作溫度下的洩漏電流及電

氣強度、（3）防水、（4）洩漏電流及電氣強度、（5）結構、（6）內部接線、（7）電源連接及外部軟線、（8）接地裝置、（9）電氣隔離、爬電距離和絕緣厚度及（10）耐熱和耐燃。12款樣本中，有5款樣本在部分安全測試項目有輕微不足，有改善空間。機電署研究後，認為整體上所有樣本的安全測試結果滿意，市民可放心使用。

### 接地端固定方法有待改善

接地端的固定方法必須穩固，以避免意外鬆開而影響接地。測試人員發現「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJE16AX-H（#3）內部接地端的固定方法稍為遜色，沒有使用彈簧墊圈（spring washer）或鎖緊墊圈（lock washer）等裝置加強固定。

### 防觸電保護及絕緣距離不足

標準規定基本絕緣部分及帶電部分不可被觸及，但測試手指可穿過「日本城 Japanhome」KD-709B2（JH）（#7）機背電源線鉤位置的孔，接觸到內部電線外的基本絕緣膠，一旦絕緣失效，可能構成潛在危險。另外，「Turbo」TDH-18（#4）感應器內的基本絕緣部分，與可被觸及的感應器外殼

之間的絕緣距離低於標準要求，但在正常運作及使用時，用戶不會觸及有關部分。

### 電源線固定裝置有待改善

用戶在搬動抽濕機時，有機會意外地大力拉緊電源線，若內部電源線的接線端容易被拉鬆，可能構成危險。當進行25次100牛頓（Newtons）拉力測試時，「美斯 Neo Max」ND-168SHK（#6）的電源線由機內被拉出的距離超出標準上限。

### 膠料阻燃及耐熱能力有改善空間

在灼熱線測試中，「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo（#8）內部部分塑膠物料被灼熱金屬線接觸後出現火焰，而火焰未能於30秒內自行熄滅，不符合標準要求，須改善物料質量，但機電署認為，有關型號在正常運作的情況之下，應不會對用戶構成危險。

## 使用方便程度

評審項目主要包括抽濕機功能和設計、盛水器的裝卸、搬動抽濕機、顯示燈、掣鈕的操作、風向葉調校、隔塵網裝卸、說明書及標註等是否方便易用。主要發現如下：

■「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJEZ6CX-H（#10）、「樂聲牌 Panasonic」FY601ZH（#11）及「De'Longhi」DNC65（#12）的體積較細，佔用家居較少位置，而且較其他樣本輕。

■根據抽濕速度及盛水器有效容量推算，「美斯 Neo Max」ND-168SHK（#6）及「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo（#8）的倒水次數會較少。

■「威士汀 White-Westinghouse」WD160M（#5）、「日本城 Japanhome」KD-709B2（JH）（#7）及「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo（#8）的風向葉不可調校方向且沒有定時關機掣。

■「威士汀 White-Westinghouse」WD160M（#5）、「日本城 Japanhome」KD-

## 抽濕機測試結果

編號	牌子	型號 [1]	售價 [2]	聲稱 來源地	聲稱 每日 抽濕量 (升) [3]	聲稱 盛水器 有效 容量 (升) [4]	輸入功率 (瓦特)		機電署自願性能源效益標籤計劃 標準測試環境 (26.7°C、60%相對濕度) [5]	
							標註	量得 [5]	量得每日抽濕量 (升)	能源效率 (升/1度電) [6]
壓縮式樣本										
1	日立 Hitachi	RD-1699L <sup>+</sup>	\$3,690	中國	16	3.8	230	209.7	8.15 <div><div></div></div>	1.62 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
2	好運達 Rowenta	DH4010	\$2,988	中國	16	4	320	293.9	10.36 <div><div></div></div>	1.46 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
3	三菱電機 Mitsubishi Electric	MJ-E16AX-H <sup>+</sup>	\$3,680	日本	16 <sup>※</sup>	3.8	275	228.7	7.81 <div><div></div></div>	1.42 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
4	Turbo	TDH-18	\$2,380	中國	18 <sup>△</sup>	6	280	232.1	8.22 <div><div></div></div>	1.47 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
5	威士汀 White-Westinghouse	WD160M <sup>▼</sup>	\$1,980	中國	16	4.5	350	309.6	9.35 <div><div></div></div>	1.25 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
6	美斯 Neo Max	ND-168SHK	\$2,180	中國	16	5.3	270	228.6	5.69 <div><div></div></div>	1.03 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
7	日本城 Japanhome	KD-709B2(JH)	\$1,299	中國	14	3.2	360	323.6	8.47 <div><div></div></div>	1.09 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
8	Olimpia Splendid	SeccoAsciutto Thermo	\$2,398	中國	14 <sup>▲</sup>	3.5	185	182.5	4.14 <div><div></div></div>	0.94 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
混合式樣本										
9	樂聲牌 Panasonic	F-YHC12X	\$3,680	中國	12	2.9	475	466.5	7.86 <div><div></div></div>	0.70 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
熱石式樣本										
10	三菱電機 Mitsubishi Electric	MJ-EZ6CX-H	\$1,980	日本	6 <sup>※</sup>	2.4	545	531.2	6.56 <div><div></div></div>	0.51 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
11	樂聲牌 Panasonic	F-Y601ZH	\$1,980	中國	6	2	495	499.7	5.13 <div><div></div></div>	0.43 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
12	De'Longhi	DNC65	\$1,588	中國	6 <sup>▲</sup>	2	520	373.2	3.66 <div><div></div></div>	0.41 <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

## 註

●或★愈多，表示該項表現愈佳，最多五粒。  
全部樣本在低溫測試中都沒有出現結霜情況。

[1] <sup>+</sup>：該型號已參加了機電工程署的自願性能源效益標籤計劃，並獲發「確認式標籤」。

<sup>▼</sup>：「威士汀」WD160M在市面上新舊兩個版本，表列為舊版本的測試結果。新舊版本外形相同，但在內部結構上略有差異，例如新版本的雪種為R-410A，舊版本的雪種則為R-134a。本會曾多次在不同店舖購買該型號的樣本，希望能分別測試新舊兩個版本。但受到新舊版本在市面的供應情況所限，多次購買都未能買到足夠的新版本樣本作測試，因此新版本只能作安全測試，結果通過全部測試項目。

[2] 售價是約數，乃本會於1月在市面調查或由代理商提供所得，不同零售商的售價或有差別。

[3] 根據代理商提供的資料，除樣本#4、#8及#12外，其餘廠商的聲稱每日抽濕量都是在30°C及80%相對濕度下量度。

※：代理商表示聲稱每日抽濕量的誤差為±10%。

△：廠商的聲稱每日抽濕量是在30°C及85%相對濕度下量度。

▲：廠商的聲稱每日抽濕量是在32°C及80%相對濕度下量度。

[4] 盛水器在水滿自動停機時的載水量。

[5] 參考機電署自願性能源效益標籤計劃，在美國ANSI/AHAM標準環境26.7°C及60%相對濕度下量得。ANSI/AHAM目前並沒有適用於熱石式及混合式抽濕機的效能測試標準，本會是在是次比較測試亦參考該標準為該兩類抽濕機作測試供消費者參考。

[6] 數值愈大，表示該型號耗用每一度電時的抽濕量愈高，即愈省電。

[7] 將本會在30°C及80%相對濕度下量得的每日抽濕量，與廠商聲稱的數值[3]作比較，並以百分比表示。正數表示本會量得的數值比廠商聲稱的數值高，負數則相反。

◆：廠商指其聲稱的每日抽濕量是在「弱」模式下量得，而本會的測試結果則在「自選濕度50%」模式下量得，過程中壓縮機連續不斷運作。

◇：由於廠商的量度環境與本會的略有差異，故不能直接比較。

709B2 (JH) (#7)、「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10)、「樂聲牌 Panasonic」F-Y601ZH (#11)及「De'Longhi」DNC65 (#12)沒有室內濕度顯示。

■ 除以下5款樣本外，其餘樣本都設有腳輪：

「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-E16AX-H (#3)、「Olimpia Splendid」

SeccoAsciutto Thermo (#8)、「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-EZ6CX-H (#10)、「樂聲牌 Panasonic」F-Y601ZH (#11)及「De'Longhi」DNC65 (#12)。

■ 「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto

Thermo (#8)及「De'Longhi」DNC65 (#12)說明書沒有中文。

■ 「Olimpia Splendid」SeccoAsciutto Thermo (#8) 裝卸隔塵網前要先拿走盛水器，而且隔塵網較難裝妥。

## 使用及保養守則

## 詳閱說明書

● 購買抽濕機後，應先詳閱說明書才



抽濕效能					寧靜程度 [9]	極端環境下 操作測試 [10]	安全程度 [11]	使用 方便程度 [12]	總評 [13]
廠商慣用的量度環境 (30℃、80%相對濕度)			低溫量度環境 (18.3℃、60%相對濕度)						
量得每日抽濕量 (升)	與聲稱 相差 [7]	能源效率 (升/1度電) [6] [8]	量得每日抽濕量 (升)	能源效率 (升/1度電) [6] [8]					
14.17	-11%	2.45	4.98	1.14					★★★★★
17.70	+11%	2.26	6.94	1.12					★★★★★
15.22	-5%◆	2.42	4.87	1.01			a		★★★★★
15.78	◇	2.50	4.96	1.04			b		★★★★★
16.54	+3%	1.82	6.12	1.00	*				★★★★★
14.74	-8%	2.32	3.36	0.70			c		★★★★★
12.47	-11%	1.18	5.87	0.96		^	d		★★★★★
7.04	◇	1.41	2.10	0.72			e		★★★★★
11.32	-6%	1.01	5.98	0.56					★★★★★
6.77	+13%	0.53	6.51	0.51					★★★★★
5.02	-16%	0.42	5.27	0.44					★★★★★
5.08	◇	0.45	5.38	0.48					★★★★★

[8] 因沒有標準可依據，數據只供參考。

[9] 在最高及最低風速下量度。  
\*：測試人員發現樣本的過濾網在裝妥後仍會間歇性因震動而發出異常噪音。若自行以膠紙貼着過濾網避免震動，寧靜程度可獲4點評級。表列結果為沒有以膠紙貼着過濾網時的評級。

[10] 測試抽濕機在極端環境下是否操作正常及零件會否受損。  
^：在202.4伏特較低電壓的測試中，壓縮機不正常地重複暫停運作及開動。

[11] 英文字母代表有待改善的項目：  
a 接地端固定方法稍為遜色。  
b 基本絕緣部分與可接觸部分之間的絕緣距離不足。  
c 電源線容易被拉出機外。  
d 測試手指可接觸到內部基本絕緣部分。  
e 內部部分塑膠物料不能通過灼熱線測試。

[12] 評審項目包括抽濕機功能、盛水器的裝卸、搬動抽濕機、顯示燈、選擇掣、風向葉調校、隔塵網裝卸及說明書等。

[13] 總評分按以下比重計算：

能源效率	55%
寧靜程度	10%
極端環境下操作測試	5%
安全程度	15%
使用方便程度	15%

若安全測試表現不理想，總評分會受到局限。

開始使用。

物掛晾位置，切勿讓水滴在機上。

● 操作時不要將調校送風角度的風向葉關上，以免溫度上升影響操作。

## 小心選擇擺放位置

- 抽濕機應放在平穩的位置使用，四周要留有足夠空間散熱，特別是出風口、吸風口及濕度感應器不可被阻擋。
- 用抽濕機來乾衣時，要小心選擇衣

## 操作時要關門窗，風向葉要打開

- 操作時應關上門窗，以免大量濕氣進入室內。不過用戶仍須按情況在濕度稍降後暫停抽濕及打開窗戶，讓新鮮空氣流入。

## 重開要等3分鐘

- 抽濕機關掉後至少要等3分鐘才可重開，否則開動電流會太大，令溫度上升，縮短壓縮機壽命。

## 勤洗盛水器、隔塵網

● 盛水器應定期清洗，以免藻類或細菌滋生，切記清洗前10分鐘應把抽濕機關掉，防止殘留的水滴濕機件。切勿取出盛水器內的浮體，否則無法偵測水滿，導致漏水。

● 定期用刷或吸塵機清潔隔塵網上之塵埃，污垢可用水沖洗，但必須待晾乾後才裝回，以免隔塵網發霉。

## 用後要妥善儲存

● 儲存時，應將抽濕機直立安放在平穩的地方，若把抽濕機傾倒放置，則可能會引起故障或令殘存的水向外漏出。

## 機電工程署意見

機電工程署收到測試報告後，詳細分析及評估風險，並聯絡有關供應商跟進事宜。雖然一些樣本未能符合小部分國際安全標準的要求，但在正常操作下，不會構成危險。機電署將會繼續跟進及監察有關產品的實際情況及改善進度，務求令產品安全可靠，從而保障消費者的權益。另外，當消費者發現電氣產品有不正常情況時，應立即停用，拔出電源插頭，交由合資格人士進行檢查和維修，以策安全。

## 廠商意見

「De'Longhi」代理商認為本會的標準環境抽濕效能測試是在樣本的「低速

(MIN)」模式下進行，因而量得的抽濕量及能源效率會較低，認為應在「高速(MAX)」模式下測試。(本會按：本會委託的獨立實驗所確認進行抽濕效能測試時樣本設定在「高速」模式，以達至最佳的抽濕效果。)

「日本城 Japanhome」代理商表示，廠商於設計及生產時考慮不周全，已於08年就防觸電保護不足問題實施改善措施。(本會按：本會測試的樣本於09年在市面購買，但樣本未見有廠商聲稱已於08年實施的改善措施，在防觸電保護上仍有不足之處，本會認為代理商或廠商應就該型號仍在市面出售的所有產品作出改善。機電署表示會監察有關產品的實際情況及改善進度。)

「三菱電機 Mitsubishi Electric」代理商向本會提供其壓縮式型號產品(#3)符合IEC安全標準的測試報告，並表示廠方在固定接地端時，會控制上緊螺絲的扭力，廠方測試結果顯示穩固程度跟使用墊圈相若，產品在使用數年後，接地端的穩固程度反而會提升。為避免不同檢定中心對測試標準有不



定期清洗盛水器。清洗前10分鐘應先把抽濕機關掉，防止殘留的水滴濕機件。

## 選擇指南

「日立 Hitachi」RD-1699L (#1, \$3,690) 整體評分最高，「好運達 Rowenta」DH4010 (#2, \$2,988) 及「三菱電機 Mitsubishi Electric」MJ-E16AX-H (#3, \$3,680) 亦可考慮，其中#1 能源效率最高，#3 操作最寧靜，#2 則售價最低。

同詮釋而產生誤會，將會為新生產的產品在接地端加上墊圈。

「美斯 Neo Max」代理商向本會提供產品符合IEC安全標準的測試報告，表示廠方會改善廠內品質控制的檢測方法，並會與電源線供應商跟進。

「Olimpia Splendid」代理商向本會提供產品符合IEC安全標準的測試報告，並表示廠方在其中一批產品的部分內部配件中使用了錯誤的塑膠物料，會跟進改善以符合標準要求。

「Turbo」代理商向本會提供產品符合IEC安全標準的測試證書，並表示不同檢定中心對測試標準有不同詮釋，認為產品符合標準要求，會與廠方跟進改善產品質量。

「威士汀 White-Westinghouse」代理商不認同本會的寧靜程度測試結果，指該公司檢視多部存貨都沒有發現產品操作時因震動而發出異常噪音，亦從未接過同樣投訴，該公司表示不清楚本會所用的樣本是否損壞。另外，就該型號在市面上有兩個不同版本，代理商表示舊版本(採用R-134a雪種、標註輸入功率為350瓦特)已被新版本(採用R-410A雪種、標註輸入功率為330瓦特)取代。(本會按：本會委託的獨立實驗所確認樣本沒有損壞，而本會亦有檢視該樣本，確認樣本操作時過濾網膠框間歇性因震動而發出異常噪音。另外，本會認為兩個外形及型號相同但內部結構及功率等有異的產品同時在市面出售，容易令消費者混淆。)

## 如何選擇合適的抽濕機？

1. 若居住面積大、近海或潮濕地區，或要求快速抽濕的用戶，可選用每日抽濕量較高的型號，反之亦然。
2. 有自動濕度控制功能的型號，可因應濕度的下降及上升自動停機及重新開機，既省電又可保持理想的濕度水平。
3. 盛水器容量較大，可減少倒水次數。
4. 有腳輪或有手柄的型號易於移動，尤其是體積較大及較重的型號。
5. 從是次測試結果所見，壓縮式及混合式抽濕機的抽濕表現容易受溫度及濕度影響。熱石式抽濕機則較穩定，可能比較適合一年四季都有需要使用抽濕機的用戶，但聲稱抽濕量通常較低。
6. 壓縮式抽濕機通常較熱石式抽濕機省電，混合式抽濕機則介乎兩者之間。