

變頻式淨冷型



定頻式淨冷型



表一：窗口式冷氣機測試結果（樣本聲稱的製冷量為3.400至3.643千瓦，俗稱「1匹半」）

編號	牌子	型號	售價 [1]	基本安裝費 [1]	製冷量				能源效率 (製冷季節性表現系數CSPF) [6]	能源效益級別 [7]		估計每年製冷所需電費 [8]	寧靜程度 [9]		送風量 [10]			抽濕效果 [12]	機身出汗及冷凝水排放 [13]	安全程度 [14]	使用方便程度	總評 [15]	
					聲稱 (千瓦) [2]	量得 (千瓦) [3]	相差 [4]	吻合程度 [5]		能源標籤標示	按本會測試結果計算		室內	室外	最高風速檔	最低風速檔	可調幅度 [11]						
變頻式淨冷型																							
1	珍寶 General	AMWB12NIC	\$9,780	\$600	3.500	3.541	+1.2%	●●●●●	4.937	●●●●●	1級	1級	\$1,290	●●●●	●●●	●●●	●●	18%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
2	格力 GREE	GWF12DB	\$7,490*	*	3.500	3.435	-1.9%	●●●●●	4.659	●●●●●	1級	1級	\$1,367	●●●●	●●●	●●●	●●	18%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
3	日立牌 HITACHI	RAW-VJ13SCASK	\$8,680	\$520▼ / \$620▽	3.500	3.581	+2.3%	●●●●●	4.189	●●●●●	2級	2級	\$1,521	●●●●	●●●	●●●	●●	10%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
4	大松 TOSOT	W12V4A	\$4,790	\$490	3.500	3.590	+2.6%	●●●●●	4.150	●●●●●	2級	2級	\$1,535	●●●●	●●●	●●●	●●	10%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
5	惠而浦 Whirlpool	AWV12000R	\$6,490	\$370	3.640	3.612	-0.8%	●●●●●	4.221	●●●●●	2級	2級	\$1,569	●●●●	●●●	●●●	●●	9%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
6	樂聲牌 Panasonic	CW-HU120ZA	\$8,000	\$520	3.600	3.497	-2.9%	●●●●●	4.324	●●●●●	1級	2級◆	\$1,515	●●●●	●●●	●●●	●	47%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
7	樂信牌 Rasonic	RC-HU120Z	\$8,650	\$520	3.600	3.457	-4.0%	●●●●●	4.416	●●●●●	1級	2級◆	\$1,483	●●●●	●●●	●●●	●	47%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
8	LG	W3NQ12LNNP1	\$7,680	\$600	3.620	3.598	-0.6%	●●●●●	4.045	●●●●●	2級	2級	\$1,629	●●●●	●●●	●●●	●●	31%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
9	美的 Midea	MW-12CRF8B	\$6,999*	*	3.520	3.369	-4.3%	●●●●●	4.244	●●●●●	2級	2級	\$1,509	●●●●	●●●	●●●	●	35%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
10	開利 Carrier	CHK12EAVX	\$8,880*	*	3.500	3.299	-5.7%	●●●●●	4.129	●●●●●	2級	2級	\$1,542	●●●●	●●●	●●●	●	36%	■	✓	●●●●●※	●●●●	★★★★★
定頻式淨冷型																							
11	日立牌 HITACHI	RA-13RF	\$6,650	\$520▼ / \$620▽	3.643	3.636	-0.2%	●●●●●	3.242	●●●●	3級	3級	\$2,045	●●●●	●●●	●●●	●	31%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
12	菱機 RYOBISHI	RB-12MC	\$5,340	視店舖而定	3.400	3.560	+4.7%	●●●●●	3.140	●●●●	4級	4級	\$1,971	●●●●	●●●	●●●	●	15%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★
13	富士電機 Fuji Electric	RMB12GPTN	\$6,480	\$600	3.400	3.616	+6.4%	●●●●●	3.106	●●●●	4級	4級	\$1,993	●●●●	●●●	●●●	●	18%	■	✓	●●●●●	●●●●	★★★★★

●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多五粒。
 [1] 資料由供應商提供，不同零售商的價格或有差別，並因季節及地區而異。
 * 表示列出的售價已包括基本安裝。基本安裝所包括的工程項目會因不同牌子及零售商而有別，消費者購買前應先向零售商查詢詳情及細節。
 ▼ 如安裝位置有冷氣機台。
 ▽ 如安裝位置沒有冷氣機台或冷氣機台太細。
 [2] 表列數值源自強制性能源效益標籤計劃的「表列型號紀錄冊」上的額定數值。
 [3] 設定在最大負荷操作狀態下量得的數值。
 [4] 量得的數值與聲稱數值的差別。正數表示量得的數值比聲稱的數值高，負數則相反。
 [5] ●愈多，表示量得的數值與聲稱的數值愈吻合。
 [6] 能源效率根據製冷季節性表現系數 (CSPF) 數值評分；CSPF反映樣本的製冷能源效率，數值愈大，表示製冷能源效率愈高、愈省電，CSPF能準確反映樣本在實際使用時的製冷能源效率，原因是計算時同時考慮了室外溫度的變化，及定頻式冷氣機的壓縮機會因室溫達到預設的溫度而自動暫停及其後重新啟動 (cyclic operation) 等因素。表列的CSPF數值根據本會在標準測試環境下量得的製冷量及耗電量，並按國際標準 ISO 16358-1及強制性能源效益標籤計劃採用的計算方法計算。

[7] 冷氣機能源標籤的評級標準採用CSPF數值釐定製冷能源效益級別，其中窗口式冷氣機的評級標準已經由2020年12月31日起提升至跟分體式冷氣機一致，並在1年寬限期過後，即由2021年12月31日起全面實施。能源效益級別分為1至5級，1級能源效率最高、最省電。
 ◆ 樣本計算出的級別較其能源標籤上標示的級別低，但樣本的CSPF數值與進口商早前呈交予機電工程署的認可實驗室所測試結果列出的CSPF數值的差異 (#6及#7分別為6.7%及4.7%)，仍在強制性能源效益標籤計劃及國際慣常做法容許的公差範圍 (8%) 內。
 [8] 根據本會在標準測試環境下量得的製冷量及耗電量，參考國際標準ISO 16358-1用以計算冷氣機每年製冷耗電量的方法，估算各樣本每年進行製冷所需的電費。估算時，假設每年開機進行製冷共180天，每天12小時；每度電 (kWh) 電費為\$2.0。由於許多因素都可令耗電量大增，例如實際環境的製冷需求增加、沒有定期清洗保養等，故估計的電費僅可作粗略參考。
 [9] 綜合樣本在最高及最低風速檔的表現。●愈多表示愈寧靜。室內及室外的評分計算方法稍有不同，因此兩者不能直接比較。

[10] ~愈多表示送風量愈高，用戶可因應本身需要，利用風速掣調校送風量的高低。
 [11] 最高與最低風速檔之間的送風量差異，百分比愈高表示差異愈大，調校愈有彈性。
 可調幅度 = (最高送風量 - 最低送風量) / 最高送風量 x 100%
 [12] 指製冷模式下的抽濕效果。全部樣本都設定於高風速下測試，■愈多表示抽濕效果愈佳，□代表半粒。
 [13] 測試時將室內及室外的溫度均控制在27°C，相對濕度約在80%，並將冷氣機調校至低風速。
 ✓ 符合標準要求，沒有「倒汗水」滴下及沒有冷凝水被濺出機身外。
 [14] 參考國際標準IEC 60335-2-40進行基本的安全檢測，項目包括漏電、接地連續性、內部電線分布及裝置、防觸電保護及電源線的穩固裝置。
 ※ 電源線的穩固裝置不太理想，電源線經100牛頓 (Newton) 的力量拉扯25次後出現移位，幅度為3.7毫米，未能符合標準不多於2毫米的要求。
 [15] 總評比重：
 量得製冷量與聲稱的吻合程度 15% 能源效率 45%
 寧靜程度 20% 機身出汗及冷凝水排放 5%
 安全程度 10% 使用方便程度 5%