

# 冷氣季節性能因數 省很大

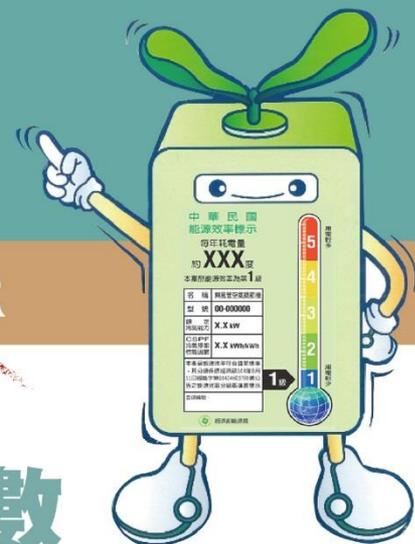
選購空調機能讓你





# 能源局從 106年1月1日起

## 冷氣機能效新指標CSPF全面取代~~EER~~



# CSPF 冷氣季節性能因數

Cooling Seasonal Performance Factor的縮寫

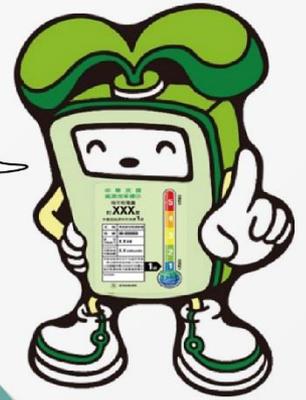
以國內冷氣使用季節的外氣溫度條件，測試計算冷氣機滿足建築物所需的製冷量與其對應的耗電量，精確評估空調機的能源效率。

經濟部104年8月11日正式公告(經能字第10404603780號)將「無風管冷氣機」及「窗(壁)型及箱型冷氣機」能源耗用量與其能源效率分級標示事項、方法及檢查方式，名稱合併修正為「無風管空氣調節機容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項、方法及檢查方式」，並自中華民國一百零五年一月一生效。

# CSPF與EER有甚麼不同？



**CSPF具有  
能源新指標的特性，  
EER則沒有！**



# 冷氣機能源指標轉軌的緣由

## EER

冷氣機能源指標

## CSPF

### 01 國際趨勢

國際上空調機能源效率管理，包括美國、日本、歐盟、中國大陸等，已普遍採用季節性能因數。



### 02 測試條件與國際一致

採用國際規範T1條件進行額定冷氣能力及額定中間冷氣能力等不同負載的測試，與國際規範試驗條件一致。



### 03 適合我國氣候型態

CSPF是以我國使用冷氣季節的外氣溫度發生時間(全年以2486小時計算)與冷氣機性能測試數據，加權計算出總冷氣負載與總消耗電量之比值；CSPF值除能反映EER之能源效率外，同時將我國氣候型態的影響納入考慮，像將空調機實際運轉時數最頻繁(大約對應室外溫度26-29°C)的性能納入加權計算，較能彰顯變頻冷氣機的節能效益。

### 04 國內空調機業者的訴求

傳統冷氣機之能源效率EER值，僅測定在35°C滿載運轉的效率來推估冷氣機之耗電，無法正確反映冷氣季節的使用實況及變頻冷氣機的節電特性；而CSPF值較能夠真實反映空調機的耗電模式。

# CSPF 節能優點



3

能源效率指標由EER轉為CSPF之後，**變頻冷氣機節能效益將被突顯**。預期分離式冷氣機將快速往變頻化發展。

2

CSPF以使用季節的外氣溫度和冷氣機運轉特性為基礎。**定頻機僅額定能力測試單點，變頻機則測試額定能力與額定中間能力兩點。**

1

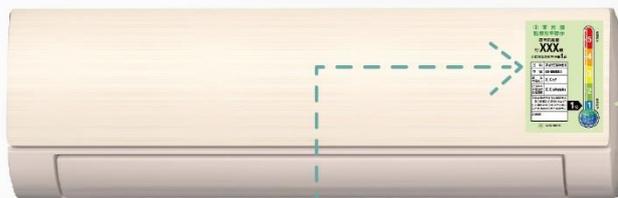
CSPF是一套測算方法，納入**外氣溫度和負載變化運轉的影響**，測算其製冷性能和電力消耗。



# 買冷氣如何認明標示

# CSPF

CSPF  
值越高  
代表越省電！



標示張貼在樣機上

不同室外溫度  
+  
運轉條件  
||

冷氣季節  
性能因數

中華民國  
能源效率標示

每年耗電量

約 **XXX** 度

本產品能源效率為第 **1** 級

名稱	無風管空氣調節機
型號	00-000000
額定電功率	X.X kW
能源效率	X kWh/kWh
公告日期	中華民國104年8月
公告機關	經濟部標準委員會

1級



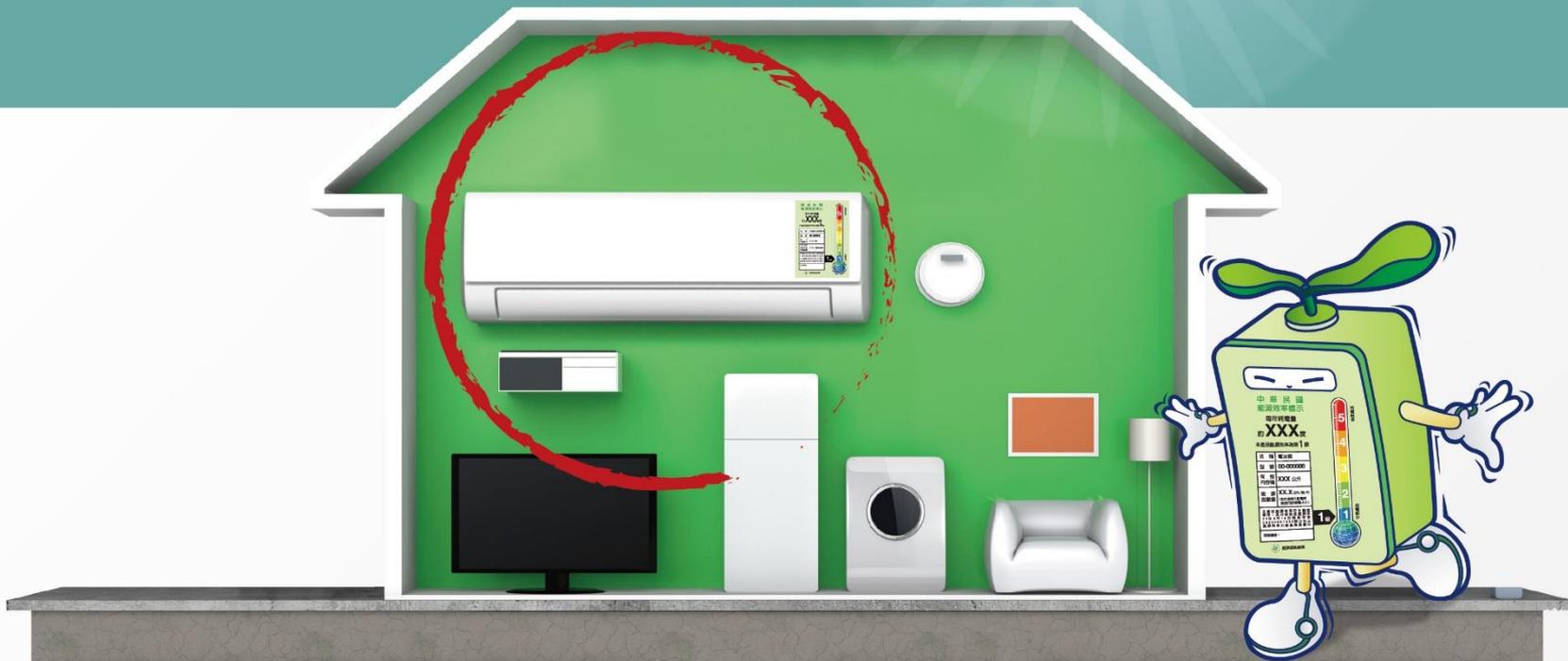
# 買冷氣認明



## 節能標章



# CSPF



# 節能效率選第一 用心省錢最精明