

【2021 全國科學探究競賽-這樣教我就懂】

社會組 科學文章表單

文章題目：冷氣吹得不是風，是錢
文章內容：(限 500 字~1,500 字) 相信
<p>相信很多在外租屋或是自己有房子的人，對於冷氣的用電和計費方式並不了解，因此時常導致電費在夏季時突然飆高的情況，不只冷氣不敢開，還要時刻擔心荷包的深度，所以這次就讓我來告訴大家冷氣要麼開才省電，讓大家過一個舒舒服服的夏天！</p> <p>先由冷氣的原理講起：「大部分利用冷媒在壓縮機的作用下，發生蒸發或凝結，從而引發週遭空氣的蒸發或凝結，以達到改變溫、濕度的目的。冷氣機及暖氣機的效率會用性能係數來表示，是輸入功和提供熱能（或抽出熱能）的比例值，一般來說，直流馬達比交流省電，變頻比傳統壓縮機省電，因為能夠節省大量的電費，直流變頻型態逐漸成為市場大宗。」我們知道原理後來看一下有哪些類別吧！冷氣有分定頻及變頻冷氣，差別在於壓縮機功率的調整。定頻冷氣的壓縮機只有靜止與全速運轉兩個模式，在室內溫度降到設定溫度之後，壓縮機會停止運作，此時室內溫度再度升溫，定頻冷氣會再次啟動，這樣的過程會消耗大量的電；變頻冷氣因為可以調整壓縮機功率，即使冷氣吹送達設定溫度後，會調整低功率保持室內冷度。</p> <p>關於冷氣和省電的部分相信已經困擾著大家很久了，每次都不知道電費該從何省起，或是不敢開冷氣，這次幫大家科普了有關冷氣的原理和類別，這樣之後在賣場挑選冷氣時可以有個概念，希望大家這次有所收穫，讓大家不只過個涼爽的夏天，也讓荷包過個輕鬆的夏天。</p>
參考資料
冷氣原理：維基百科 - 空氣調節 https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A9%BA%E6%B0%A3%E8%AA%BF%E7%AF%80 冷氣類別：華菱冷氣 - 冷氣知識 - 想讓冷氣省電多一點？冷氣省電秘技報你知 https://twhawrin.com/%E5%86%B7%E6%B0%A3%E7%9C%81%E9%9B%BB/

註：

1. 沒按照本競賽官網提供「表單」格式投稿，不予錄取。
2. 建議格式如下
 - 中文字型：微軟正黑體；英文、阿拉伯數字字型：Times New Roman
 - 字體：12pt 為原則，若有需要，圖、表及附錄內的文字、數字得略小於 12pt，不得低於 10pt
 - 字體行距，以固定行高 20 點為原則