

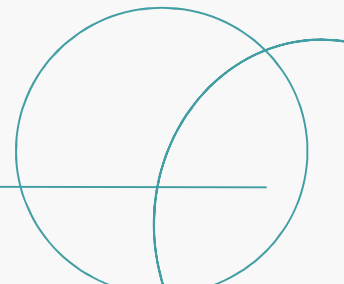
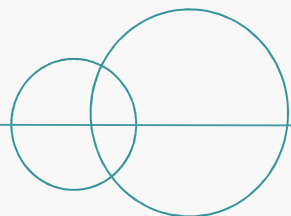
2.汰換高效率空調設備

適用對象

1. 以淘汰老舊空調設備，更換成高效率空調設備為主。
2. 高效率空調設備以**能源效率分級標示一級或二級**之無風管空氣調節機為準。

減量作為佐證資料

1. 新空調設備購買證明文件(應含新設備之能源效率標示、購買日期等資訊)。
2. 汰舊換新證明文件：舊空調設備廢四機回收聯單第三聯（應委託販賣業者依行政院環境保護署廢四機逆向回收機制）或委託領有廢棄物清除許可證的合法處理機構出具之回收證明文件。



2.汰換高效率空調設備

減量計算原則

$$\text{ARE (公斤)} = \text{AE (瓩數)} \times \text{AYT(小時/年)} \times \text{ASE (\%)} \times \text{EF(公斤/度)} \times \text{T(年)}$$

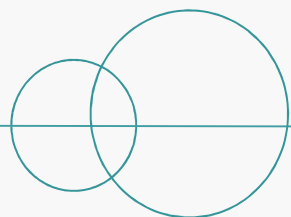
- ARE：單一空調設備減量。
- AE：汰換後新空調設備能源效率標示所載之額定冷氣能力。
- AYT：空調設備年使用時數，以1,200小時計。

➤ 參數來源：能源局-能源效率標示耗電量之計算參數

- ASE：汰換後新空調設備對應之節電參數，如右表
- EF：電力排放係數，以環評案通過年為基準。
- T：耐用年限，5年。

➤ 參數來源：財政部-固定資產耐用年數表

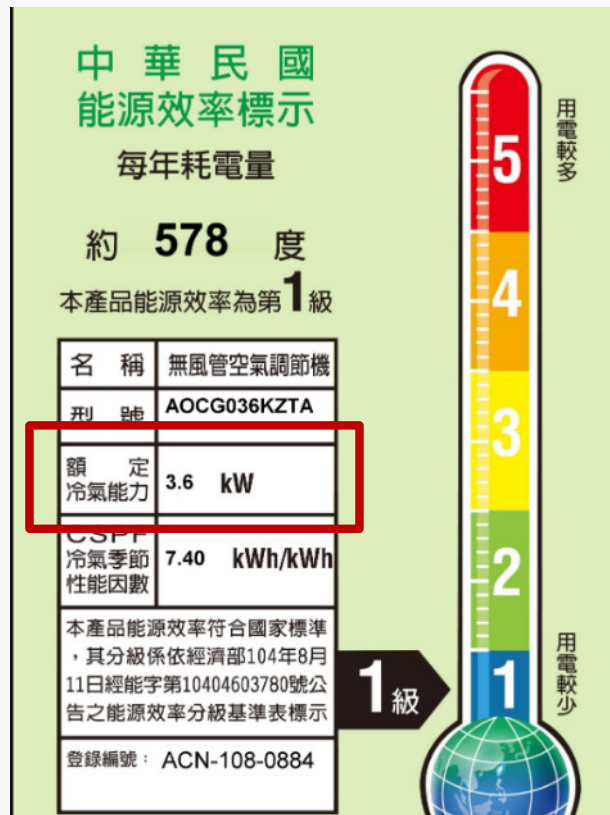
機種	不同能效等級之節電參數	
	2級	1級
單體式 氣冷式	5.2%	6.6%
分離式	7.5%	9.2%
水冷式全機種	3.4%	4.3%



2.汰換高效率空調設備

案例

住家更換能源效率標示為第1級的冷氣



機種		ASE：不同等級之節電參數(每年每台)	
		2級	1級
氣冷式	單體式	5.2%	6.6%
	分離式	7.5%	9.2%
水冷式全機種		3.4%	4.3%

減碳量：

$$\begin{aligned}
 &= 3.6\text{kW} * 1,200\text{小時} * 9.2\% * 0.554\text{公斤/度} * 5\text{年} \\
 &= \mathbf{220.2}\text{公斤/年} * 5\text{年} \\
 &= \mathbf{1,101}\text{公斤}
 \end{aligned}$$