

附錄二、汰換空調設備為高效率空調設備之減量效益計算基準

一、適用對象：

- (一) 以淘汰既有空調設備，更換成高效率空調設備為主。
- (二) 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。

二、減量效益計算原則：（單一設備）

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

ARE：單一空調設備減量效益。

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。

ASE：汰換後新空調設備對應之節電參數，如下表。

EF：電力排碳係數，以環境影響評估審查通過之年為基準。

T：耐用年限，5年。

機種		ASE：不同能效等級之節電參數	
		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%

三、減量效益總計（TARE，所有設備）

$$\text{TARE (公斤)} = \sum (\text{ARE})_i, \quad i \text{ 為汰換設備數}$$

四、減量作為佐證資料：

- (一) 新空調設備購買證明文件（應含能源效率標示、購買日期等）。
- (二) 汰舊換新證明文件：舊空調設備廢四機回收聯單第三聯（應委託販賣業者依本部廢四機逆向回收機制）、委託取得合格業者之回收證明文件或其他足以證明設備汰舊換新之資料。