

冷氣機之選用及冷房能力計算參考資料

一、冷氣機使用空間坪數計算：

1. 室內空間的長（公尺）×寬（公尺）×0.3025（坪/m²）=坪數
2. 一坪大概為一個雙人床大小(180cm*180cm)房間可置入多少張即是幾坪。

二、冷房噸數計算：

1. 冷房能力：一坪約需 450Kcal/hr，頂樓和西曬則需要 500 ~ 550Kcal/hr(或 25%~30%)。

2. 冷房噸數如何計算：

$$\text{坪數} \times 450 \text{Kcal/hr} (\text{一坪約需之冷房能力}) = \text{冷氣噸數}$$

3. 範例:有一空間長 5m 寬 8m 坪數即為

(1) $5\text{m} \times 8\text{m} \times 0.3025 = 12$ 坪

(2) $12 \text{ 坪} \times 450 (\text{Kcal/hr}) = 5400 \text{ Kcal/hr}$

4. 再參照下表選擇適合之冷氣(適用坪數請以最小單位為準)

冷房能力與坪數對照參考

項次	Kcal/hr	BTU/hr	噸(一般說法)	適用坪數
1	1600	6400	0.8	3-4
2	1800	7200	0.9	4-5
3	2000	8000	1	5-6
4	2500	10000	1.3	6-7
5	3150	12600	1.6	7-9
6	3550	14200	1.8	8-10
7	4500	18000	2.3	11-13
8	5600	22400	2.8	14-16
9	6300	25200	3.2	16-18