

冷房能力

冷氣機是一種將室內發熱源排出的裝置，排熱效果愈好，代表冷房能力愈強。安裝冷氣時，會根據環境造成的熱源包括坪數大小、人數、西曬的牆壁面數等因素做為考量，來計算出合適安裝的機器。冷氣的師傅把上述的計算方式整理成一個公式：

$$\text{冷氣機電功率} = \frac{[(\text{坪數} \times 2500) \times (1.3)^n + 200 \times \text{人數}] \times 1.2}{10000} \times 2.8 \text{ (單位: kw)}$$

(說明：n 是西曬的面數)

問題 1 (2 分)：

小福的單人房間約 4 坪大，其中一面牆有西曬。他該選擇的冷氣機電功率應為多少？

(單位: kw)