

備註:有用能源比(Useful Energy Ratio) :

係指烘手機經由熱風輸出之總熱能與烘手機總消耗電能之比值。

UER (Useful Energy Ratio)

$$= \frac{\int_0^t m_a \cdot C_p \cdot (T_{out} - T_{in}) dt}{\int_0^t W dt}$$

m_a =風量(kg/sec)

C_p =空氣比熱(kj/kg·K)

T_{in} =入風溫度(C) T_{out} =出風溫度(C)

W =輸入電功率(kW)

$\int m_a \cdot C_p \cdot (T_{out} - T_{in}) dt$ = 輸出之總熱能(J)