

EQUIVALENCIA DE UNIDADES UTILES

UNIDADES DE POTENCIA

$$1 \text{ watt} = 1 \text{ Joule} / \text{seg} \quad 1 \text{ Kw} = 1 \text{ Kjoule} / \text{seg}$$

$$1 \text{ Kw} \sim 0,239 \text{ Kcal} / \text{seg} \sim 860 \text{ Kcal} / \text{h}$$

$$1 \text{ Kw} \sim 0,948 \text{ BTU} / \text{seg} \sim 3413 \text{ BTU} / \text{h}$$

$$1 \text{ TR} \sim 12.000 \text{ BTU} / \text{h} \sim 3.024 \text{ Kcal} / \text{h} \sim 3,517 \text{ Kw}$$

Una **TR (tonelada de refrigeración)** se define como la cantidad de calor a retirar de 2.000 lb. de agua (una tonelada corta = 908 Kg.) para su congelación en un lapso de 24 horas.

UNIDADES DE ENERGÍA

EQUIVALENCIAS DE UNIDADES UTILES		
1 BTU	0,252 Kcal	1,055 KJoule
1 Kcal	3,970 BTU	4,187 Kjoule
1 Kjoule	0,239 Kcal	0,948 BTU
1 Kw - h	860 Kcal	3.413 BTU

UNIDADES DE PRESIÓN

$$1 \text{ atmósfera} = 101.325 \text{ Pa} = 760 \text{ mm Hg} = 29,92 \text{ in. Hg}$$

$$1 \text{ atmósfera} = 14,7 \text{ lb/in}^2 = 1,03 \text{ Kg/cm}^2 = 10,33 \text{ m columna de agua}$$

$$1 \text{ Kg} / \text{cm}^2 = 14,7 \text{ lb/in}^2 = 98.068 \text{ Pa} = 98,068 \text{ kPa} = 10,01 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$1 \text{ Bar} = 1,02 \text{ Kg} / \text{cm}^2$$

TEMPERATURA

$$^{\circ}\text{C} = 5/9 (^{\circ}\text{F} - 32)$$

$$^{\circ}\text{F} = 9/5 ^{\circ}\text{C} + 32$$