

LEY DE OHM

COMIND

Volt.

$$\text{Volt} = \sqrt{\text{Watt} \times \text{Ohm}}$$

$$\text{Volt} = \frac{\text{Watt}}{\text{Ampere}}$$

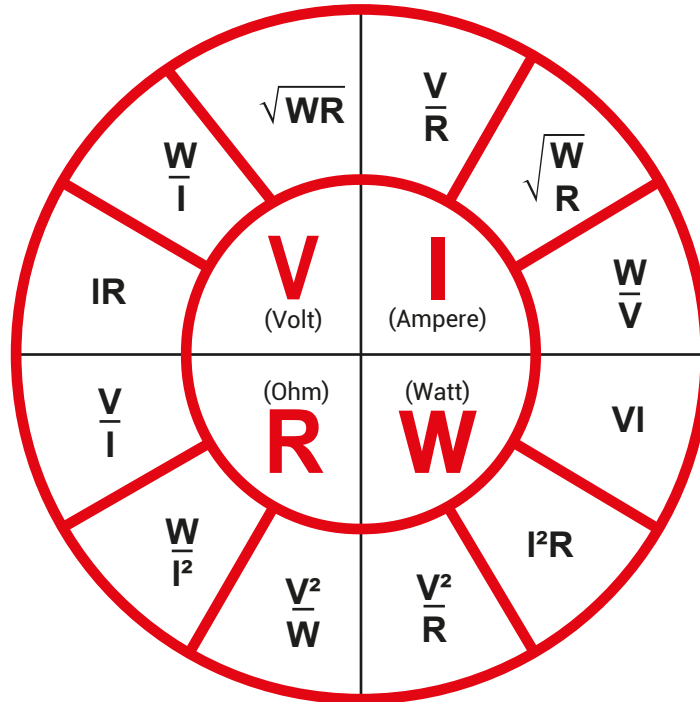
$$\text{Volt} = \text{Ampere} \times \text{Ohm}$$

Ohm

$$\text{Ohm} = \frac{\text{Volt}}{\text{Ampere}}$$

$$\text{Ohm} = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Watt}}$$

$$\text{Ohm} = \frac{\text{Watt}}{\text{Ampere}^2}$$



Ampere

$$\text{Ampere} = \frac{\text{Volt}}{\text{Ohm}}$$

$$\text{Ampere} = \frac{\text{Watt}}{\text{Volt}}$$

$$\text{Ampere} = \sqrt{\frac{\text{Watt}}{\text{Ohm}}}$$

Watt

$$\text{Watt} = \frac{\text{Volt}^2}{\text{Ohm}}$$

$$\text{Watt} = \text{Ampere}^2 \times \text{Ohm}$$

$$\text{Watt} = \text{Volt} \times \text{Ampere}$$

PARA DETERMINAR POTENCIA TOTAL

- Definir los datos de partida.
- Solución a calentar
- Temperatura mínima inicial y temperatura máxima final.
- DT
- Caudal o volumen máximo del material a calentar.
- Tiempo requerido para el proceso de calentamiento.
- Dimensiones del recipiente o conducto.
- Aislamiento y sus propiedades.

FACTORES QUE INCIDEN EN EL USO DEL CALEFACTOR

- Temperatura de trabajo.
- Densidad de carga máxima admisible.
- Consideraciones mecánicas.
- Factores ambientales.
- Factores de seguridad.
- Aplicación