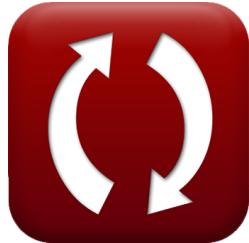


calculatoratoz.comunitsconverters.com

Parámetros de refrigeración Fórmulas

[¡Calculadoras!](#)[¡Ejemplos!](#)[¡Conversiones!](#)

Marcador calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Cobertura más amplia de calculadoras y creciente - **¡30.000+ calculadoras!**

Calcular con una unidad diferente para cada variable - **¡Conversión de unidades integrada!**

La colección más amplia de medidas y unidades - **¡250+ Medidas!**

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)



Lista de 11 Parámetros de refrigeración Fórmulas

Parámetros de refrigeración ↗

1) Calidad de vapor ↗

$$fx \quad \chi = \frac{m_g}{m_g + m_f}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 0.142857 = \frac{0.15\text{kg}}{0.15\text{kg} + 0.9\text{kg}}$$

2) Densidad de dos líquidos ↗

$$fx \quad \rho_{ab} = \frac{\rho_A + \rho_B}{\frac{\rho_A}{M_A} + \frac{\rho_B}{M_B}}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 18\text{kg/m}^3 = \frac{3.00\text{kg} + 6.00\text{kg}}{\frac{3.00\text{kg}}{15\text{kg/m}^3} + \frac{6.00\text{kg}}{20\text{kg/m}^3}}$$

3) Densidad relativa ↗

$$fx \quad R_D = \frac{\rho}{\rho_w}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 0.997 = \frac{997\text{kg/m}^3}{1000.00\text{kg/m}^3}$$



4) depresión del punto de rocío ↗

fx $d_{pd} = T - d_{pt}$

Calculadora abierta ↗

ex $185K = 85K - -100K$

5) Equivalente de agua ↗

fx $W_e = M_w \cdot c$

Calculadora abierta ↗

ex $6\text{kg} = 0.05\text{kg} \cdot 120\text{J}/(\text{kg}^*\text{K})$

6) grado de saturación ↗

fx $S = \frac{V_w}{V_v}$

Calculadora abierta ↗

ex $0.333333 = \frac{2\text{m}^3}{6.000\text{m}^3}$

7) Humedad específica ↗

fx $SH = 0.622 \cdot \Phi \cdot \frac{PA^\circ}{p_{partial} - \Phi \cdot PA^\circ}$

Calculadora abierta ↗

ex $0.620592 = 0.622 \cdot 0.616523 \cdot \frac{2700\text{Pa}}{3333\text{Pa} - 0.616523 \cdot 2700\text{Pa}}$



8) Potencia en el eje ↗

$$fx \quad P_{shaft} = 2 \cdot \pi \cdot n \cdot \tau$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 2.199115kW = 2 \cdot \pi \cdot 7\text{Hz} \cdot 50\text{N}\cdot\text{m}$$

9) Refrigerador real ↗

$$fx \quad R = \frac{Q_{low}}{W}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 0.8 = \frac{200\text{J}}{250\text{J}}$$

10) Trabajo de frigorífico ↗

$$fx \quad R_w = Q_{high} - Q_{low}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 600\text{J} = 800\text{J} - 200\text{J}$$

11) trabajo de primavera ↗

$$fx \quad W_{spring} = K_{spring} \cdot \frac{x_2^2 - x_1^2}{2}$$

Calculadora abierta ↗

$$ex \quad 478.125\text{J} = 51\text{N/m} \cdot \frac{(5\text{m})^2 - (2.5\text{m})^2}{2}$$



Variables utilizadas

- **c** Calor específico (*Joule por kilogramo por K*)
- **d_{pd}** Depresión del punto de rocío (*Kelvin*)
- **d_{pt}** Temperatura del punto de rocío (*Kelvin*)
- **K_{spring}** Constante de resorte (*Newton por metro*)
- **M_A** Masa del líquido A (*Kilogramo*)
- **M_B** Masa del líquido B (*Kilogramo*)
- **m_f** Masa fluida (*Kilogramo*)
- **m_g** Masa de vapor (*Kilogramo*)
- **M_w** Masa de agua (*Kilogramo*)
- **ñ** Revoluciones por segundo (*hercios*)
- **p_{partial}** Presión parcial (*Pascal*)
- **P_{shaft}** Potencia del eje (*Kilovatio*)
- **P_A⁰** Presión de vapor del componente puro A (*Pascal*)
- **Q_{high}** Calor del depósito de alta temperatura (*Joule*)
- **Q_{low}** Calor del depósito de baja temperatura (*Joule*)
- **R** Refrigerador real
- **R_D** Densidad relativa
- **R_w** Trabajo de refrigerador (*Joule*)
- **S** Grado de saturación
- **SH** Humedad específica
- **T** Temperatura (*Kelvin*)



- V_v Volumen de vacíos (*Metro cúbico*)
- V_w Cantidad de agua (*Metro cúbico*)
- W Trabajar (*Joule*)
- W_e Equivalente de agua (*Kilogramo*)
- W_{spring} Trabajo de primavera (*Joule*)
- x_1 Desplazamiento en el punto 1 (*Metro*)
- x_2 Desplazamiento en el punto 2 (*Metro*)
- ρ Densidad (*Kilogramo por metro cúbico*)
- ρ_a Densidad del líquido A (*Kilogramo por metro cúbico*)
- ρ_{ab} Densidad de dos líquidos (*Kilogramo por metro cúbico*)
- ρ_b Densidad del líquido B (*Kilogramo por metro cúbico*)
- ρ_w Densidad del agua (*Kilogramo por metro cúbico*)
- T Par ejercido sobre la rueda (*Metro de Newton*)
- Φ Humedad relativa
- X Calidad del vapor



Constantes, funciones, medidas utilizadas

- **Constante:** pi, 3.14159265358979323846264338327950288
La constante de Arquímedes.
- **Medición: Longitud** in Metro (m)
Longitud Conversión de unidades ↗
- **Medición: Peso** in Kilogramo (kg)
Peso Conversión de unidades ↗
- **Medición: La temperatura** in Kelvin (K)
La temperatura Conversión de unidades ↗
- **Medición: Volumen** in Metro cúbico (m^3)
Volumen Conversión de unidades ↗
- **Medición: Presión** in Pascal (Pa)
Presión Conversión de unidades ↗
- **Medición: Energía** in Joule (J)
Energía Conversión de unidades ↗
- **Medición: Energía** in Kilovatio (kW)
Energía Conversión de unidades ↗
- **Medición: Frecuencia** in hercios (Hz)
Frecuencia Conversión de unidades ↗
- **Medición: Capacidad calorífica específica** in Joule por kilogramo por K ($J/(kg*K)$)
Capacidad calorífica específica Conversión de unidades ↗
- **Medición: Densidad** in Kilogramo por metro cúbico (kg/m^3)
Densidad Conversión de unidades ↗
- **Medición: Esfuerzo de torsión** in Metro de Newton ($N*m$)
Esfuerzo de torsión Conversión de unidades ↗



- **Medición: Constante de rigidez** in Newton por metro (N/m)
Constante de rigidez Conversión de unidades 



Consulte otras listas de fórmulas

- Generación de entropía Fórmulas 
- Factores de la termodinámica Fórmulas 
- Motor térmico y bomba de calor Fórmulas 
- Gas ideal Fórmulas 
- Proceso Isentrópico Fórmulas 
- Relaciones de presión Fórmulas 
- Parámetros de refrigeración Fórmulas 
- Eficiencia térmica Fórmulas 

¡Siéntete libre de COMPARTIR este documento con tus amigos!

PDF Disponible en

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

11/25/2024 | 4:34:16 PM UTC

[Por favor, deje sus comentarios aquí...](#)

