



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Parametri di refrigerazione Formule

Calcolatrici!

Esempi!

Conversioni!

Segnalibro calculatoratoz.com, unitsconverters.com

La più ampia copertura di calcolatrici e in crescita - **30.000+ calcolatrici!**
Calcola con un'unità diversa per ogni variabile - **Nella conversione di unità costruita!**

La più ampia raccolta di misure e unità - **250+ misurazioni!**

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)



Lista di 11 Parametri di refrigerazione Formule

Parametri di refrigerazione

1) Densità di due liquidi

$$fx \quad \rho_{ab} = \frac{M_A + M_B}{\frac{M_A}{\rho_a} + \frac{M_B}{\rho_b}}$$

Apri Calcolatrice 

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

2) Densità relativa

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

Apri Calcolatrice 

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

3) depressione del punto di rugiada

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

Apri Calcolatrice 

$$ex \quad 185\text{K} = 85\text{K} - (-100\text{K})$$



4) Equivalente in acqua 

$$fx \quad W_e = M_w \cdot c$$

[Apri Calcolatrice !\[\]\(cbe80b694ebd74fcfe136a095b608235_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6kg = 0.05kg \cdot 120J/(kg \cdot K)$$

5) grado di saturazione 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(3e2231b1ad3ca8da8658228c00dd08e0_img.jpg\)](#)

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

6) Lavoro frigorifero 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(0d5ec72f61334709c3fc9450209b754f_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 600J = 800J - 200J$$

7) Lavoro primaverale 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(b64b40baaee5acddc1eab8538ba84754_img.jpg\)](#)

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



8) Potenza dell'albero 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

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

9) Qualità del vapore 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

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

10) Umidità specifica 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

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

11) Vero frigorifero 

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

[Apri Calcolatrice !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

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



Variabili utilizzate

- **c** Calore specifico (Joule per Chilogrammo per K)
- **d_{pd}** Depressione del punto di rugiada (Kelvin)
- **d_{pt}** Temperatura del punto di rugiada (Kelvin)
- **K_{spring}** Costante della molla (Newton per metro)
- **M_A** Massa del liquido A (Chilogrammo)
- **M_B** Massa del liquido B (Chilogrammo)
- **m_f** Massa fluida (Chilogrammo)
- **m_g** Massa di vapore (Chilogrammo)
- **M_w** Massa d'acqua (Chilogrammo)
- **ṅ** Giri al secondo (Hertz)
- **p_{partial}** Pressione parziale (Pascal)
- **P_{shaft}** Potenza dell'albero (Chilowatt)
- **PA^o** Pressione di vapore del componente puro A (Pascal)
- **Q_{high}** Calore dal serbatoio ad alta temperatura (Joule)
- **Q_{low}** Calore dal serbatoio a bassa temperatura (Joule)
- **R** Frigorifero reale
- **R_D** Densità relativa
- **R_w** Lavoro in frigorifero (Joule)
- **S** Grado di saturazione
- **SH** Umidità specifica
- **T** Temperatura (Kelvin)




- V_v Volume dei vuoti (Metro cubo)
- V_w Volume d'acqua (Metro cubo)
- W Lavoro (Joule)
- W_e Equivalente in acqua (Chilogrammo)
- W_{spring} Lavoro di primavera (Joule)
- x_1 Spostamento al punto 1 (Metro)
- x_2 Spostamento al punto 2 (Metro)
- ρ Densità (Chilogrammo per metro cubo)
- ρ_a Densità del liquido A (Chilogrammo per metro cubo)
- ρ_{ab} Densità di due liquidi (Chilogrammo per metro cubo)
- ρ_b Densità del liquido B (Chilogrammo per metro cubo)
- ρ_w Densità dell'acqua (Chilogrammo per metro cubo)
- T Coppia esercitata sulla ruota (Newton metro)
- Φ Umidità relativa
- χ Qualità del vapore



Costanti, Funzioni, Misure utilizzate

- **Costante:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
Costante di Archimede
- **Misurazione:** **Lunghezza** in Metro (m)
Lunghezza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Peso** in Chilogrammo (kg)
Peso Conversione unità 
- **Misurazione:** **Temperatura** in Kelvin (K)
Temperatura Conversione unità 
- **Misurazione:** **Volume** in Metro cubo (m³)
Volume Conversione unità 
- **Misurazione:** **Pressione** in Pascal (Pa)
Pressione Conversione unità 
- **Misurazione:** **Energia** in Joule (J)
Energia Conversione unità 
- **Misurazione:** **Potenza** in Chilowatt (kW)
Potenza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Frequenza** in Hertz (Hz)
Frequenza Conversione unità 
- **Misurazione:** **Capacità termica specifica** in Joule per Chilogrammo per K (J/(kg*K))
Capacità termica specifica Conversione unità 
- **Misurazione:** **Densità** in Chilogrammo per metro cubo (kg/m³)
Densità Conversione unità 
- **Misurazione:** **Coppia** in Newton metro (N*m)
Coppia Conversione unità 



- **Misurazione: Rigidità Costante** in Newton per metro (N/m)
Rigidità Costante Conversione unità 



Controlla altri elenchi di formule

- **Generazione di entropia**
Formule 
- **Fattori della Termodinamica**
Formule 
- **Motore di calore e pompa di calore** Formule 
- **Gas ideale** Formule 
- **Processo isoentropico**
Formule 
- **Relazioni di pressione**
Formule 
- **Parametri di refrigerazione**
Formule 
- **Efficienza termica** Formule 

Sentiti libero di **CONDIVIDERE** questo documento con i tuoi amici!

PDF Disponibile in

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

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

[Si prega di lasciare il tuo feedback qui...](#)

