



**Formule
Esempi
con unità**

Lista di 11 Importante Parametri di refrigerazione Formule

1) Densità di due liquidi Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

2) Densità relativa Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

3) depressione del punto di rugiada Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$185 \text{ K} = 85 \text{ K} - -100 \text{ K}$$

Valutare la formula 

4) Equivalente in acqua Formula

Formula

$$W_e = M_w \cdot c$$

Esempio con Unità

$$6 \text{ kg} = 0.05 \text{ kg} \cdot 120 / (\text{kg} \cdot \text{K})$$

Valutare la formula 

5) grado di saturazione Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.3333 = \frac{2 \text{ m}^3}{6.000 \text{ m}^3}$$

Valutare la formula 

6) Lavoro frigorifero Formula

Formula

$$R_w = Q_{\text{high}} - Q_{\text{low}}$$

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 



7) Lavoro primaverile Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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

Valutare la formula 

8) Potenza dell'albero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$2.1991\text{kW} = 2 \cdot 3.1416 \cdot 7\text{Hz} \cdot 50\text{N}^*\text{m}$$

Valutare la formula 

9) Qualità del vapore Formula

Formula

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

Esempio con Unità

$$0.1429 = \frac{0.15\text{kg}}{0.15\text{kg} + 0.9\text{kg}}$$

Valutare la formula 

10) Umidità specifica Formula

Formula

$$SH = 0.622 \cdot \Phi \cdot \frac{PA^0}{P_{\text{partial}} - \Phi \cdot PA^0}$$

Esempio con Unità

$$0.6206 = 0.622 \cdot 0.616523 \cdot \frac{2700\text{Pa}}{3333\text{Pa} - 0.616523 \cdot 2700\text{Pa}}$$

Valutare la formula 

11) Vero frigorifero Formula

Formula

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

Esempio con Unità

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













Valutare la formula 



Variabili utilizzate nell'elenco di Parametri di refrigerazione Formule sopra

- **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)
- **x₁** Spostamento al punto 1 (Metro)
- **x₂** Spostamento al punto 2 (Metro)
- **ρ** Densità (Chilogrammo per metro cubo)

Costanti, funzioni, misure utilizzate nell'elenco di Parametri di refrigerazione Formule sopra









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



- 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
- X Qualità del vapore



Scarica altri PDF Importante Termodinamica

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

Prova i nostri calcolatori visivi unici

-  **Variazione percentuale** 
-  **MCM di due numeri** 
-  **Frazione propria** 

Per favore **CONDIVIDI** questo PDF con qualcuno che ne ha bisogno!

Questo PDF può essere scaricato in queste lingue

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

12/5/2024 | 4:31:14 AM UTC

