



[calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com)



[unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

# Parametry chłodnicze Formuły

Kalkulatory!

Przykłady!

konwersje!

Zakładka [calculatoratoz.com](http://calculatoratoz.com), [unitsconverters.com](http://unitsconverters.com)

Najszerzy zasięg kalkulatorów i rośnięcie - **30 000+ kalkulatorów!**  
Oblicz z inną jednostką dla każdej zmiennej - **W wbudowanej konwersji jednostek!**

Najszerzy zbiór miar i jednostek - **250+ pomiarów!**

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)



# Lista 11 Parametry chłodnicze Formuły

## Parametry chłodnicze

### 1) Gęstość dwóch cieczy

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b\_img.jpg\)](#)

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

### 2) Gęstość względna

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d\_img.jpg\)](#)

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

### 3) Jakość par

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

[Otwórz kalkulator !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d\_img.jpg\)](#)

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




4) Lodówka działa 

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

Otwórz kalkulator 

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

5) Moc na wale 

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

Otwórz kalkulator 

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

6) obniżenie punktu rosy 

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

Otwórz kalkulator 


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

7) Prawdziwa lodówka 

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

Otwórz kalkulator 

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

8) Równoważnik wody 

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

Otwórz kalkulator 

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




9) Specyficzna wilgotność 

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

Otwórz kalkulator 


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

10) stopień nasycenia 

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

Otwórz kalkulator 

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

11) Wiosenna praca 

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

Otwórz kalkulator 

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



## Używane zmienne

- **c** Ciepło właściwe (Dżul na kilogram na K)
- **d<sub>pd</sub>** Obniżenie punktu rosy (kelwin)
- **d<sub>pt</sub>** Temperatura punktu rosy (kelwin)
- **K<sub>spring</sub>** Stała sprężyny (Newton na metr)
- **M<sub>A</sub>** Masa cieczy A (Kilogram)
- **M<sub>B</sub>** Masa cieczy B (Kilogram)
- **m<sub>f</sub>** Masa płynna (Kilogram)
- **m<sub>g</sub>** Masa pary (Kilogram)
- **M<sub>w</sub>** Masa wody (Kilogram)
- **ñ** Obroty na sekundę (Herc)
- **p<sub>partial</sub>** Ciśnienie parcjalne (Pascal)
- **P<sub>shaft</sub>** Moc wału (Kilowat)
- **PA<sup>o</sup>** Prężność pary czystego składnika A (Pascal)
- **Q<sub>high</sub>** Ciepło z rezerwuaru o wysokiej temperaturze (Dżul)
- **Q<sub>low</sub>** Ciepło z rezerwuaru niskiej temperatury (Dżul)
- **R** Prawdziwa lodówka
- **R<sub>D</sub>** Gęstość względna
- **R<sub>w</sub>** Praca przy lodówce (Dżul)
- **S** Stopień nasycenia
- **SH** Wilgotność właściwa
- **T** Temperatura (kelwin)




- $V_v$  Objętość pustych przestrzeni (Sześcienny Metr)
- $V_w$  Objętość wody (Sześcienny Metr)
- $W$  Praca (Dżul)
- $W_e$  Równoważnik wodny (Kilogram)
- $W_{spring}$  Praca wiosenna (Dżul)
- $x_1$  Przemieszczenie w punkcie 1 (Metr)
- $x_2$  Przesunięcie w punkcie 2 (Metr)
- $\rho$  Gęstość (Kilogram na metr sześcienny)
- $\rho_a$  Gęstość cieczy A (Kilogram na metr sześcienny)
- $\rho_{ab}$  Gęstość dwóch cieczy (Kilogram na metr sześcienny)
- $\rho_b$  Gęstość cieczy B (Kilogram na metr sześcienny)
- $\rho_w$  Gęstość wody (Kilogram na metr sześcienny)
- $T$  Moment obrotowy wywierany na koło (Newtonometr)
- $\Phi$  Wilgotność względna
- $\chi$  Jakość pary



## Stałe, funkcje, stosowane pomiary

- **Stały:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288  
*Stała Archimedesesa*
- **Pomiar:** **Długość** in Metr (m)  
*Długość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Waga** in Kilogram (kg)  
*Waga Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Temperatura** in kelwin (K)  
*Temperatura Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Tom** in Sześcienny Metr ( $m^3$ )  
*Tom Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Nacisk** in Pascal (Pa)  
*Nacisk Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Energia** in Dżul (J)  
*Energia Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Moc** in Kilowat (kW)  
*Moc Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Częstotliwość** in Herc (Hz)  
*Częstotliwość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Specyficzna pojemność cieplna** in Dżul na kilogram na K ( $J/(kg \cdot K)$ )  
*Specyficzna pojemność cieplna Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Gęstość** in Kilogram na metr sześcienny ( $kg/m^3$ )  
*Gęstość Konwersja jednostek* 
- **Pomiar:** **Moment obrotowy** in Newtonometr ( $N \cdot m$ )  
*Moment obrotowy Konwersja jednostek* 



- **Pomiar: Stała sztywność** in Newton na metr (N/m)  
*Stała sztywność Konwersja jednostek* 





## Sprawdź inne listy formuł

- **Generowanie entropii Formuły** 
- **Czynniki termodynamiki Formuły** 
- **Silnik ciepła i pompa ciepła Formuły** 
- **Gaz doskonały Formuły** 
- **Proces izentropowy Formuły** 
- **Relacje ciśnienia Formuły** 
- **Parametry chłodnicze Formuły** 
- **Wydajność termiczna Formuły** 

Nie krępuj się UDOSTĘPNIJ ten dokument swoim znajomym!

## PDF Dostępne w

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

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

[Zostaw swoją opinię tutaj...](#)

