



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Koelparameters Formules

Rekenmachines!

Voorbeelden!

Conversies!

Bladwijzer calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Breedste dekking van rekenmachines en groeiend - **30.000_ rekenmachines!**

Bereken met een andere eenheid voor elke variabele - **In ingebouwde eenheidsconversie!**

Grootste verzameling maten en eenheden - **250+ metingen!**

DEEL dit document gerust met je vrienden!

[Laat hier uw feedback achter...](#)



Lijst van 11 Koelparameters Formules

Koelparameters

1) Asvermogen

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

Rekenmachine openen 

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

2) Dampkwaliteit

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

Rekenmachine openen 

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

3) dauwpunt depressie

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

Rekenmachine openen 

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



4) Dichtheid van twee vloeistoffen 

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

Rekenmachine openen 

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

5) Echte koelkast 

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

Rekenmachine openen 

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

6) Koelkast werk 

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

Rekenmachine openen 

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


7) Lente werk 

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

Rekenmachine openen 

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




8) mate van verzadiging 

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

Rekenmachine openen 

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

9) Relatieve dichtheid 

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

Rekenmachine openen 


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

10) Specifieke vochtigheid 

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

Rekenmachine openen 

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

11) Waterequivalent 

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

Rekenmachine openen 

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



Variabelen gebruikt

- **c** Soortelijke warmte (Joule per kilogram per K)
- **d_{pd}** Dauwpuntdepressie (Kelvin)
- **d_{pt}** Dauwpunttemperatuur (Kelvin)
- **K_{spring}** Veerconstante (Newton per meter)
- **M_A** Massa van vloeistof A (Kilogram)
- **M_B** Massa van vloeistof B (Kilogram)
- **m_f** Vloeibare massa (Kilogram)
- **m_g** Dampmassa (Kilogram)
- **M_w** Watermassa (Kilogram)
- **ṅ** Omwentelingen per seconde (Hertz)
- **p_{partial}** Gedeeltelijke druk (Pascal)
- **P_{shaft}** Asvermogen (Kilowatt)
- **PA^o** Dampspanning van zuivere component A (Pascal)
- **Q_{high}** Warmte uit hogetemperatuurreervoir (Joule)
- **Q_{low}** Warmte uit lagetemperatuurreervoir (Joule)
- **R** Echte koelkast
- **R_D** Relatieve dichtheid
- **R_w** Koelkast Werk (Joule)
- **S** Verzadigingsgraad
- **SH** Specifieke vochtigheid
- **T** Temperatuur (Kelvin)




- V_v Volume van holtes (Kubieke meter)
- V_w Watervolume (Kubieke meter)
- W Werk (Joule)
- W_e Waterequivalent (Kilogram)
- W_{spring} Lentewerk (Joule)
- x_1 Verplaatsing op punt 1 (Meter)
- x_2 Verplaatsing op punt 2 (Meter)
- ρ Dikte (Kilogram per kubieke meter)
- ρ_a Dichtheid van vloeistof A (Kilogram per kubieke meter)
- ρ_{ab} Dichtheid van twee vloeistoffen (Kilogram per kubieke meter)
- ρ_b Dichtheid van vloeistof B (Kilogram per kubieke meter)
- ρ_w Waterdichtheid (Kilogram per kubieke meter)
- T Koppel uitgeoefend op wiel (Newtonmeter)
- Φ Relatieve vochtigheid
- χ Dampkwaliteit



Constanten, functies, gebruikte metingen




- **Constance:** **pi**, 3.14159265358979323846264338327950288
De constante van Archimedes
- **Meting: Lengte** in Meter (m)
Lengte Eenheidsconversie 
- **Meting: Gewicht** in Kilogram (kg)
Gewicht Eenheidsconversie 
- **Meting: Temperatuur** in Kelvin (K)
Temperatuur Eenheidsconversie 
- **Meting: Volume** in Kubieke meter (m³)
Volume Eenheidsconversie 
- **Meting: Druk** in Pascal (Pa)
Druk Eenheidsconversie 
- **Meting: Energie** in Joule (J)
Energie Eenheidsconversie 
- **Meting: Stroom** in Kilowatt (kW)
Stroom Eenheidsconversie 
- **Meting: Frequentie** in Hertz (Hz)
Frequentie Eenheidsconversie 
- **Meting: Specifieke warmte capaciteit** in Joule per kilogram per K (J/(kg*K))
Specifieke warmte capaciteit Eenheidsconversie 
- **Meting: Dikte** in Kilogram per kubieke meter (kg/m³)
Dikte Eenheidsconversie 
- **Meting: Koppel** in Newtonmeter (N*m)
Koppel Eenheidsconversie 



- **Meting: Stijfheidsconstante** in Newton per meter (N/m)
Stijfheidsconstante Eenheidsconversie 



Controleer andere formulelijsten

- [Entropie generatie Formules](#) 
- [Isentropisch proces Formules](#) 
- [Factoren van de thermodynamica Formules](#) 
- [Druk relaties Formules](#) 
- [Warmtemotor en warmtepomp Formules](#) 
- [Koelparameters Formules](#) 
- [Ideaal gas Formules](#) 
- [Thermische efficiëntie Formules](#) 

DEEL dit document gerust met je vrienden!

PDF Beschikbaar in

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

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

[Laat hier uw feedback achter...](#)

