

Área

1mm² = 1.0 x 10 m⁻⁶
 1 ft² = 144 in²
 1 m² = 10,7669 ft² 1 ft²
 = 0,092903m²

Capacidade térmica específica, entropia específica

1 kJ (Kg•K) = 0,238846 Btu/(lbm•R)
 1 Btu/(lbm•R) = 4, 1868 kJ (kg•K)

Coeficiente de transferência de calor

1W/(m²•K) = °. 17611 Blu/(h•ft²•R)
 1 Btu/(h•ft²•R) = 5.67826 W/(m²•K)

Condutibilidade técnica

1W/(m•K) = 0,577789 Blu/(h•ft•R)
 1 Btu/(h•ft•R) = 1, 730735 W/(m•K)

Energia Específica

1 kJ/kg = 0,42992 Blu/lbm 1
 Btu/lbm = 2,326 kJ/Kg

Fluxo do calor

1 W/m² = 0.316998 Btu/(h•ft²)
 Btu/(h•ft²) = 3, 15459 W/m²

Força

1N = 0,224809 lbf
 1 lbf:4,448222 N
 1 kgf = 9,80665 N

Massa

1 kg= 2,204623 lbm
 1 lbm=0,453592kg

Massa Específica

1.kg/m³ = 0,06242797 lbm/ft³
 1 lbmft³1 = 16.01846kg/m³

Potência

1W = 1J/s = 0, 737562 lbMt/s
 1 lbMVs = 1,355818 W = 4.62624 Btu/h
 1Kw= 3412,148tu/h
 1 Btu/s = 1,055056 kW
 1 hp(métrico)=0,735499kW
 1 hp(britânico)=0.7457kW
 1 tonelada de refrigeração= 3.51685kW
 1 tonelada de refrigeração= 12000 Btu/h

Comprimento

1 mm= 0,001 m = 0, 1 cm
 1 polegada= 0,0254 m
 1 m = 3,28084 ft = 39,370 polegadas
 1 ft = 12 polegadas

Pressão

1 psi= 0.07030696 Kgf/cm²
 1 mmHg= 1 torr(0°C)
 1 kgf/cm² = 0,980665 bar
 1 torr = 13,6 mm H₂O
 1 bar= 0,9869233 alm
 1 mmH₂O=0.03937inH₂O
 1 atm = 101325 Pa
 1 inH₂O = 5,202352 lbf/ft²
 1 Pa=1 N/m²
 1 lbf/ft² = 0,0069444 lbf/in²
 1 N/m²= 0.007500617 mmHg
 1 lbf/in² = 1 psi

Temperatura

1K=1°C
 1 R=(5/9)K
 TC=TK -273,15
 TF=TR-459,67
 TK=TR/1,8
 TR=1,8TK

Trabalho (Torque)

1 N.m = 0,737562 lbm•ft
 1 lbm.ft/s= 1,355818 N

Volume

1 m³ = 35,314 7ft³
 1 ft³=2.831685x 10³m³
 1 litro= 0,001 m³kg
 1 galão (US)=3,785412x 10³m³
 1 galão(britânico)=4.546090x 10³m³

Volume Específico

1cm³/g=0.001 m³/kg
 1 m³/Kg = 16,01846 ft³/lbm
 1 ft³/lbm= 0,062428 m³/kg