

TEMPERATURE

1 °C = 5/9 (°F-32)
 1 °F = 1.8 °C + 32
 1 ° K = t °C + 273 = t ° f + 460

DENSITY

1 g/cm² = 1,000 kg/m² = 1,000 g/l = 0.03613 lb/in² = 62.43 lb/ft³
 1 kg/m³ = 8.345 lb/gal = 1 x 10⁴ gr/m³ = 0.05243 lb/f³
 1 slug/ft³ = 5.15 x 10² kg/m³

보일러 열량

1 kg/hr (환산증발량) (상당증발량) = 538.8 Kcal/hr
 1 lb/hr (환산증발량) = 970 Btu/hr
 1 보일러 마력 = 33,475 Btu/hr = 8,435 Kcal/hr = 140 ft² (증기 EDR)
 = 34.51 bs/hr (증발량)

방열기 1 m³EDR = 650 Kcal/hr
 발열량 1 ft² EDR = 240 Btu/hr

냉동열량 (0°C 의 물 1 ton 을 24시간에 0°C 의 얼음으로 만드는 능력)

1 냉동톤 (일. 불) = 3,320 Kcal/h = 55.32 Kcal/m = 13,174.8 Btu/hr = 3.96 KW
 1 냉동톤 (영) = 3,373 Kcal/h = 56.20 Kcal/m = 13,386 Btu/hr
 1 냉동톤 (USRT) (미) = 3,024 Kcal/h = 50.40 Kcal/m = 12,000 Btu/hr = 3.519 KW

RADIAN

원주상에서 그 반경의 길이, 같은 길이의 호를 끊어 얻은 2개의 반경 사이에 끼는 평면각 즉, 호/반경 이다.

1 rad = 360° / 2π = 57.3°
 1 ° = π / 180 rad
 원주속도 U = π x D x N / 60 = m/s
 Revolutions = 6.283 radians
 RPM = dia (in) x 0.262 feet/min
 = 60 r / s = 1 r / min

SPECIFIC HUMIDITY

1 ppm (parts per million) = 1 mg/kg (= g/t)
 1 grain/lb = 7 g/kg

절대 압력 = 국소 대기 압력 + 계기압력 (대기압보다 높은 압력인 경우)
 = 국소 대기 압력 - 계기압력 (진공 압력인 경우)