

NOMENCLATURA

Q = Energía calorífica total
q = Transmisión térmica
A = Area de sección transversal
q/A = Flujo de calor por unidad de área
T_{int} = Temperatura interior
T_{ext} = Temperatura exterior
k = Conductividad térmica
C = Conductancia
T_c = Temperatura de la cara caliente
T_f = Temperatura de la cara fría
R = Resistencia
x = Espesor
h = Coeficiente convectivo de transferencia de calor
h_i = Conductancia de película interna
h_o = Conductancia de película externa
U = Transmitancia térmica
ΔT = Gradiente de temperaturas
e_b = Potencia emisiva
σ = Constante de Stefan-Boltzmann
G = Energía radiante incidente
α = Absortividad
ρ = Reflexividad
τ = Transmisividad
SAT = Temperatura sol-aire
I = Radiación solar incidente
SAXT = Temperatura sol-aire en exceso
SAXT = Velocidad de flujo de calor en exceso
SGF = Factor de ganancia solar
F = Factor de ganancia solar
SHG = Ganancia de calor
SHGF = Factores de ganancia de calor solar
θ = Angulo de incidencia
SC = Coeficiente de sombreado

M = Calor producido por procesos metabólicos
R = Intercambio de calor por radiación
CONV = Intercambio de calor por convección
COND = Intercambio de calor por conducción
E = Desprendimiento de calor por evaporación
TE = Temperatura efectiva
Tbs = Temperatura de bulbo seco
TG = calor radiante medido con un termómetro de globo
Tbh = Temperatura de bulbo humedo
TEC = Temperatura efectiva corregida
TR = Tempreatura resultante
ITC = Indice de tensión calórica
E_{max} = Capacidad máxima de evaporación de el aire
ITT = Indice de tensión térmica
S = Grado de sudoración requerido
M = Metabolismo
C = Intercambio de calor por convección
R = Intercambio de calor por radiación
es = Eficiencia de enfriamiento de la sudoración
W = Energía metabólica transformada en trabajo mecánico
H.R = Humedad relativa