

รายการสัญลักษณ์

$^{\circ}\text{F}$	องศาฟาเรนไฮต์
$^{\circ}\text{C}$	องศาเซลเซียส
K	องศาเคลวิน
Btu/hr.	หน่วยการทำความเย็น
l/min.	หน่วยอัตราการไหลของน้ำ
m^3/s	ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
T_{in}	อุณหภูมิของน้ำที่ไหลเข้าकुल्लिंगทาวเวอร์ (K)
T_{out}	อุณหภูมิของน้ำที่ไหลออกจากकुल्लिंगทาวเวอร์ (K)
T_{a}	อุณหภูมิของอากาศแวดล้อมภายนอก (K)
T_{s}	อุณหภูมิผิวกระบอกฉีดพลาสติก (K)
T_{f}	อุณหภูมิเฉลี่ยระหว่างผิวกระบอกฉีดและอากาศแวดล้อม (K)
T_{i}	อุณหภูมิผิวฉนวน (K)
r_{o}	รัศมีภายนอกของกระบอกฉีด (m)
r_{i}	รัศมีภายในของกระบอกฉีด (m)
Q	อัตราการไหลของน้ำหล่อเย็น (l/min)
q	อัตราการสูญเสียความร้อนผ่านผิวฉนวน (W/m^2)
q'	อัตราการสูญเสียความร้อน (W/m^2)
q' _T	อัตราการสูญเสียความร้อนรวม (W/m^2)
q' _{conv}	อัตราการสูญเสียความร้อนโดยการพาความร้อน (W/m^2)
q' _{rad}	อัตราการสูญเสียความร้อนโดยการแผ่รังสี (W/m^2)
h_{T}	สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวม ($\text{W}/\text{m}^2/\text{K}$)
h_{Free}	สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมโดยการพาความร้อนแบบอิสระ ($\text{W}/\text{m}^2/\text{K}$)
h_{T}	สัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนรวมโดยการแผ่รังสี ($\text{W}/\text{m}^2/\text{K}$)

รายการสัญลักษณ์ (ต่อ)

Ra_D	Rayleigh Number
Nu_f	Nusselt Number
g	ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก (m/s^2)
v	ความหนืดทางจลศาสตร์ (m^2/s)
α	ค่าการแพร่กระจายทางความร้อน (m^2/s)
β	สัมประสิทธิ์การขยายตัวทางความร้อนเชิงปริมาตร (K^{-1})
k	ค่าการนำความร้อนของอากาศที่อุณหภูมิ T_f ($W/m \cdot K$)
D_o	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกฉีด (m)
ϵ	emissivity ของผิวกระบอกฉีด
σ	ค่าคงที่ของ Stefan และ Boltzmann ($W/m^2 K^4$)
h_G	ค่าสัมประสิทธิ์การถ่ายเทความร้อนโดยการพาความร้อน ($W/m^2 K$)
kW	กิโลวัตต์
kWh	กิโลวัตต์-ชั่วโมง
kg	กิโลกรัม
baht	บาท
Tons.	ตัน
TIC	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดสำหรับมาตรการโดยคิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน (baht)
A	มูลค่าการประหยัดที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปี (baht/y)
n	อายุโครงการ หรืออายุการใช้งานของอุปกรณ์ (y)
i	อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)

ประมวลศัพท์และคำย่อ

TOU	อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของการใช้งาน
TOD	อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของวัน
PP	Polypropylene
PS	Polystyrene
ABS	Acrylonitrile Butadiene Styrene
HDPE	High Density Polyethylene
SAN	Acrylonitrile Styrene
POM	Polyoxymethylene
PC	Polycarbonate
hr.	ชั่วโมง
min.	นาที
s	วินาที
y	ปี
นน.	น้ำหนัก