

Des machines pour
nourrir les Hommes



CODEART

asbl 

CODEART asbl

15, Chevémont

B-4852 HOMBORG

Tél.: 0032(0)87 78 59 59

Fax: 0032(0)87 78 79 17

info@codeart.org

www.codeart.org

Ce document est mis gratuitement à disposition en ligne sur le site internet de www.codeart.org.

Il est destiné à être diffusé et reproduit largement.

CODEART développe des projets visant à résoudre des problèmes techniques récurrents dans les pays du Sud et en lien direct avec la production et la transformation des productions vivrières par les producteurs locaux eux-mêmes et les artisans locaux qui offrent leur service aux paysans.

CODEART complète son appui technique par l'offre de toute information susceptible d'aider les partenaires dans la maîtrise de technologies nécessaires au développement du pays.

Les productions, plans et savoir-faire développés sont mis à la disposition de l'ensemble des acteurs du secteur du développement tant au Nord qu'au Sud.

Dans les cas justifiés, une version papier peut vous être envoyée sur simple demande à info@codeart.org.

Si vous avez des questions, si vous constatez des imperfections ou si vous avez des expériences similaires à partager, nous vous remercions de nous contacter.

FORMULES DE TRANSMISSION CALORIFIQUE, TEMPERATURE, MOMENT D'INERTIE, SECTION EFFICACE, ENTHALPIE

Classification : **Mémento technique**

Source du document : **Renseignements techniques – CDC Charleroi**

Date de mise en ligne :

Référence interne : **B-0060**

Transmission calorifique

$$\frac{\text{BTU}}{\text{h.ft}^2} = 2,7124$$

$$\frac{\text{kcal}}{\text{h.m}^2} = 3,1534 \cdot 10^4$$

$$\frac{\text{W}}{\text{cm}^2}$$

$$\frac{\text{BTU}}{\text{h.ft} \cdot ^\circ\text{F}} = 1,488$$

$$\frac{\text{kcal}}{\text{h.m} \cdot ^\circ\text{C}} = 0,0173$$

$$\frac{\text{W}}{\text{cm} \cdot ^\circ\text{C}}$$

$$\frac{\text{BTU}}{\text{h.ft}^2 \cdot ^\circ\text{F}} = 4,8829$$

$$\frac{\text{kcal}}{\text{h.m}^2 \cdot ^\circ\text{C}} = 5,6761 \cdot 10^4$$

$$\frac{\text{W}}{\text{cm}^2 \cdot ^\circ\text{C}}$$

Température

$$^\circ\text{C} = \frac{5}{9} (^\circ\text{F} - 32)$$

$$^\circ\text{F} = \frac{9}{5} ^\circ\text{C} + 32$$

Moment d'inertie

$$1 \text{ kgm}^2 (\text{PD}^2) = 5,93 \text{ lb.ft}^2 (\text{WR}^2)$$

D = diamètre en mètres ; R = rayon en pieds

Section efficace

$$\text{Barn} = 10^{28} \text{ m}^2$$

Enthalpie

$$\frac{\text{BTU}}{\text{ib}} = 0,55552$$

$$\frac{\text{kcal}}{\text{kg}}$$