

Formule de calcul du BTU désiré

Nombre $\text{pi}^3 \times (\text{coefficient d'écart température} \times \text{coefficients d'étanchéité}) = \text{BTU requis.}$

$$\text{pi}^3 \times (\text{Co E. T.} \times \text{Co Etanch.}) = \text{BTU requis.}$$

1. Trouver le nombre de pi^3 à chauffer (Largeur x Longueur x Hauteur) = **X pi^3**

2. Trouver l'écart entre température extérieure et température intérieure désirée.

(Temps en Celsius extérieur – Temps en Celsius intérieur désiré = écart de température).

3. Trouver le coefficient d'écart de température à partir du tableau ci-dessous.

Écart de température de 10 degrés, prendre coefficient de	0,5
Écart de température de 20 degrés, prendre coefficient de	0,6
Écart de température de 30 degrés, prendre coefficient de	0,8
Écart de température de 40 degrés, prendre coefficient de	1

4. Trouver le coefficient d'étanchéité de l'espace à chauffer.

Espace fermé/étanche avec fenêtres et portes installées ; coefficient de	2	Isolation très bonne
Espace avec murs érigés, sans portes-fenêtres (toiles isolantes ou bâches) ; coefficient de	4	Isolation bonne
Espace non isolé, début d'érection des murs extérieurs (division métallique) ; coefficient de	7	Isolation faible
Espace non isolé, début de chantier, seulement toiles isolantes ou bâchées ; coefficient de	9	Isolation absente

5. Trouver le nombre de BTU nécessaire pour chauffer l'espace (pi^3) et température désirés.
Inscrire vos 3 infos trouvées (pi^3 , écart temps, étanche) dans la formule pour trouver BTU requis.

pi^3		(Co Écart Temps X Co étanche)		Égale	BTU requis
	X		X	=	0

?

**SAVIEZ-VOUS
QUE...**

Les ventilateurs industriels rendent les systèmes de chauffage plus efficaces. Cela permet de garder une chaleur uniforme au sol et au plafond grâce à une bonne circulation. Voir la section VENTILATION de notre site web ►

