

Calcul de votre besoin en puissance frigorifique

Ce tableau vous permettra de définir la puissance en froid nécessaire afin de rafraîchir votre pièce avec un climatiseur (pour une température extérieure d'environ 35°).

Description de la pièce à climatiser	Calcul		Surface M ²	Coeff	Apports calorifique Watts
	L longueur	l largeur			
Simple vitrage sans store (S-S/E-O-S/O-E)				x 400	
Double vitrage sans store (S-S/E-O-S/O-E)				x 350	
Simple vitrage avec store (S-S/E-O-S/O-E)				x 160	
Double vitrage avec store (S-S/E-O-S/O-E)				x 90	
Vitrage à l'ombre				x 50	
Murs extérieurs ensoleillés, isolés				x 7	
Murs extérieurs ensoleillés, non isolés				x 20	
Murs à l'ombre isolés				x 5	
Murs à l'ombre non isolés				x 11	
Plancher isolé				x 8	
Plancher non isolé				x 15	
Plafond isolé				x 5	
Plafond non isolé				x 10	
Plafond non isolé (en dessous du toit)				x 20	
Occupation de la pièce	Nombre		Puissance totale	Coeff	Apports calorifiques
Nombre d'occupants				x 150	
Apports supplémentaires	appareils électriques			x 1	
	lampes			x 1	
	moteurs			x 1	
BILAN FRIGORIFIQUE TOTAL =					

Exemple: Une fenêtre double vitrage (A = 0,90 m, B = 1,50 m, C = 4 fenêtres): Surface = 5,4 m²
Apport calorifique est égal à la surface par le coefficient thermique par m², soit 5,4 x 350 = 1 800 W

Le calcul est le même pour toutes les surfaces.

Nombre d'occupants: prendre en compte le nombre moyen de personnes sur une journée.

S-S/E-O-S/O-E: ne calculer les surfaces que pour les vitrages exposés au sud, sud/est, ouest, sud/ouest ou est.

Pour vous aider à résoudre vos problèmes de bricolage et vous conseiller sur les produits, des spécialistes sont à votre écoute 7 jours sur 7

En France métropolitaine, de 8h à 19h, appelez-le : **N°Azur 0 810 634 634**

Pour le prix d'un appel local

