

CALCUL DE PUISSANCE POUR GENERATEUR MARIN

Cet exemple de méthode de calcul est conçu pour vous permettre de déterminer la taille de votre source d'énergie

A) Lumières Nous considérons qu'il faut 20 W pour éclairer 1 m2 dans l'espace de vie à l'exclusion des locaux techniques et des extérieurs	surface habitable x 20 =		Total A
B) Prises de courant Nous comptons 1500 W par prise de courant destinée aux appareils électroménagers ou autres	nombre de prises x 1500		Total B
Total des circuits lumière et prises	Total a + Total b		Total A+B
C) Facteur d'utilisation Par expérience, les premiers 2000 W sont utilisés à 100%, le reste à 35%	2000 W x 100%= le reste x 35%=		Total C
D) Ajouter la puissance des plaques de baptême pour :	Puissance nominale	% d'utilisation	Total D
Climatisation (si plus de 3 groupes clim séparés x 75% de diversité)			
Dessalinisateur			
Compresseur de plongée			
Propulseur d'étrave (si électrique)			
Ventilateur(s) machine			
Sous total D)			
Le plus gros moteur x 10			
<i>Sous total D) ou 10 fois le plus gros moteur (> des 2)</i>			
E) Ajouter la puissance en tenant compte du % d'utilisation de:	Puissance nominale	% d'utilisation	Total E
Chauffe-eau		100%	
Four électrique		75%	
Cuisinière		75%	
Réfrigérateur		100%	
Congélateur		100%	
Lave-linge		25%	
Lave-Vaisselle		25%	
Sèche-linge		25%	
Compresseur d'air		10%	
Chargeur de batteries		100%	
Aspirateur		10%	
Autres utilisations fixes:			
Sous total E)			
Si 4 appareils ou plus sont utilisés x 60% de facteur de diversité		60%	
Sous total E) corrigé			
F) Ajouter la réserve de sécurité ou les applications futures	Puissance nominale	% d'utilisation	Total F
RECAPITULATIF			
Total C) : lumières et prises			
Total D) : moteurs électriques			
Total E) : appareillage fixe			
Total F) : réserve de sécurité ou applications futures			
PUISSANCE TOTALE EN WATTS (C+D+E+F)			