

Dimensionnement d'une installation électrique

Utilisation	Puissance	Heures/jour	Jours/semaine	Wh/jour
2 ventilateurs de 45W	90W	8	7	630
1 T V	120W	12	7	840
1 décodeur	12W	12	7	84
Eclairage : 6 lampes de 20W	120W	7	7	840
1 réfrigérateur-congélateur	420W	9	7	3780
1 fer à repasser	1400W	0,50	1	700

Total des consommations journalières : 6874W

Etape2 : total pour 3 jours d'autonomie : 20622W

Etape 3 : pour 3 jours d'autonomie à 50% de décharge maxi : 41244W

Etape 4 : taille du parc batteries en Ah pour 48VDC : 859,25

Etape 5 : somme des consommations simultanées +25% :