Fișă: consumul de seară și de noapte

Pentru calculul capacității bateriei. Notează aparatele care funcționează între apus și răsărit (de obicei 18:00–07:00).

1. Aparatele și consumul lor

Aparat	Putere (W)	Ore în intervalul de seară–noapte	Energie (kWh) = W × ore ÷ 1.000
Frigider / combină frigorifică			
Congelator			
Iluminat			
Televizor, router, laptopuri			
Gătit (plită, cuptor)			
Mașină de spălat vase / rufe			
Centrală, pompe, hidrofor			
Altele			
Total consum de seară și noapte (C)			

2. Rezerva pentru pene de curent (opțional)

Puterea medie a consumatorilor esențiali (kW)	
Câte ore vrei să acoperi	
Rezervă R (kWh) = kW × ore	

3. Capacitatea bateriei

> **Capacitate utilizabilă ≈ (C + R) ÷ 0,9 · Capacitate nominală ≈ capacitatea utilizabilă ÷ adâncimea de descărcare (0,9–0,95)**

Capacitate utilizabilă (kWh)	
Capacitate nominală (kWh)	
Puterea maximă simultană seara (kW)	

Exemplu: C = 5 kWh, R = 1,8 kWh. Utilizabil: (5 + 1,8) ÷ 0,9 ≈ 7,6 kWh. Nominal, la 90%: ≈ 8,4 kWh. O baterie de 9–10 kWh.

Verifică și dacă panourile pot umple bateria: ai nevoie zilnic de un surplus de energie cel puțin egal cu capacitatea utilizabilă.