Fișă de calcul: puterea sistemului fotovoltaic

Completează fișa cu datele din facturi și ajungi la puterea (kWp), numărul de panouri și suprafața de acoperiș potrivite pentru casa ta.

1. Consumul din ultimele 12 luni

Luna	Consum (kWh)	Observații
Ianuarie		
Februarie		
Martie		
Aprilie		
Mai		
Iunie		
Iulie		
August		
Septembrie		
Octombrie		
Noiembrie		
Decembrie		
Total pe an (A)		

2. Ce se adaugă în următorii ani (B)

Consumator nou	kWh pe an (estimat)
Pompă de căldură	
Mașină electrică (aprox. 2.000 kWh la 12.000 km/an)	
Aer condiționat	
Altele	
Total B	

3. Calculul

> **Puterea (kWp) = (A + B) × procentul acoperit ÷ producția specifică (kWh/kWp)**

Consum total A + B (kWh/an)	
Procent acoperit (de obicei 80–100%)	
Producția specifică pentru acoperișul tău (din PVGIS; adesea 1.150–1.350)	
Puterea necesară (kWp)	
Puterea unui panou (W, de obicei 430–500)	
Număr de panouri (kWp × 1.000 ÷ W, rotunjit în sus)	
Suprafață de acoperiș necesară (aprox. 5–6 m² pe kWp)	
Racordare: monofazată / trifazată	

Exemplu: 4.200 kWh din facturi + 600 kWh aer condiționat = 4.800 kWh. La 100% și 1.200 kWh/kWp: 4.800 ÷ 1.200 = 4 kWp. Cu panouri de 450 W: 9 panouri (4,05 kWp), pe aproximativ 20–25 m² de acoperiș.

Trimite fișa completată împreună cu poze ale acoperișului și ale tabloului electric când ceri o ofertă personalizată pe www.novoltica.ro.