

Determinarea consumului de energie

Consumatorii pot fi divizati in cinci categorii distincte:

Iluminat
Electrocasnice
Climatizare (Incalzire/Racire)
Sisteme de comunicatie
Scule si Dispozitive

Inainte de achizitionarea un sistem de energie alternativa este recomandata inlocuirea tuturor consumatorilor traditionali, cu altii identici dar mult mai eficienti din punct de vedere al consumului de energie.

Primul pas trebuie facut prin determinarea consumului si a consumatorilor. Tabelul de mai jos contine cateva exemple de consumatori si valorile lor de consum uzuale.

Electrocasnice	Putere Wati	Iluminat	Putere Wati	Scule & Disp.	Putere Wati
Mixer	300	Incandescent	60	1/2" sfredel	750
Uscator	1000	Flourescent	13	1/4" sfredel	250
Ventilator	50	Climatizare		12" drujba	1100
Uscator haine (electric)	4000	Aer conditionat (centrala)	3500	14" drujba	1100
Uscator Haine (incalzire gas)	400	Aer conditionat (camera)	1000	3" slefuitor	1000
Cafetiera	1000	Incalzitor (suflanta)	500	9" slefuitor disc	1200
Masina spalat vase (uscare)	700	Incalzitor (portabil)	1500	Cositoare Elect.	1500
Masina spalat vase (turbo)	1450	Incalzitor (cu vas de retinere)	100	Furnal	700
Dehidrator	600	Incalzitor (pat cu incalzire)	400	Foarfece Elect.	450
Mixer solide	400	Comunicatii		Tocatoare Elect.	500
Fier de calcat	1000	TV color 25"	150		
Cuptor cu microunde	1500	AC stereo/home cinema	500		
Aragaz electric mare	2100	CD Player	35		
Aragaz electric mic	1250	Desktop Computer	300		
Frigider (4ani vechime)	500	Imprim. Ink jet	35		
Frigider (nou, economic)	200	Laptop Computer	100		
Aspirator (manual)	100	Imprim. Laser	900		
Aspirator (vertical)	700	Antena Satelit	30		
Masina de spalat (ax orizontala)	250	Video Rec.	40		
Masina de spalat (ax vertical)	900	Video games	20		
Jacuzzi	750				

Tabel consum de energie electrica

Iluminat	Cantitate (Buc.)	Putere (W)	Tensiune alimentare (V)	Durata Functionare (ore/zi)	TOTAL CONSUM (Wh/zi)
Incandescent					
Flourescent					
Electrocasnice					
Mixer					
Uscator					
Ventilator					
Uscator haine (electric)					
Uscator Haine (incalzire gas)					
Cafetiera					
Masina spalat vase (uscare)					
Masina spalat vase (turbo)					
Dehidrator					
Mixer solide					
Fier de calcat					
Cuptor cu microunde					
Aragaz electric mare					
Aragaz electric mic					
Frigider (4ani vechime)					
Frigider (nou, economic)					
Aspirator (manual)					
Aspirator (vertical)					
Masina de spalat (ax orizontala)					
Masina de spalat (ax vertical)					
Jacuzzi					
Climatizare					
Aer conditionat (centrala)					
Aer conditionat (camera)					
Incalzitor (suflanta)					
Incalzitor (portabil)					
Incalzitor (cu vas de retinere)					
Incalzitor (pat cu incalzire)					

Comunicatii					
--------------------	--	--	--	--	--

TV color 25"					
AC stereo/home cinema					
CD Player					
Desktop Computer					
Imprim. Ink jet					
Laptop Computer					
Imprim. Laser					
Antena Satelit					
Video Rec.					
Video games					
Scule & Disp.					
1/2" sfredel					
1/4" sfredel					
12" drujba					
14" drujba					
3" slefuitor					
9" slefuitor disc					
Cositoare Elect.					
Furnal					
Foarfece Elect.					
Tocatoare Elect.					
Altele					
Altele 1					
Altele 2					
Altele 3					
Altele 4					
Altele 5					

CATEGORIE		Putere (Wh/luna)
Iluminat		
Electrocasnice		
Climatizare		
Comunicatii		
Scule si Dispozitive		
Altele		
Total		

* Completarea tabelului de mai sus este obligatorie. Valorile mentionate sunt critice si pot infuenta in mod semnificativ pretul sistemului achizitionat.