

QÜESTIONARI SOBRE EL CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA AL TEU HABITATGE

1. Fes la lectura del comptador del teu habitatge:



Data: _____

Lectura: _____

2. Calcula aproximadament quants watts gasteu en il·luminació i en els diferents electrodomèstics.

Il·luminació

Compta les bombetes de casa teva, fixa't en la potència que tenen, compta les hores que estan enceses durant el dia.

Tipus de bombeta	Potència (W)	num. Bombetes	* hores d'encesa al dia (h/dia)	Consum en un dia (Wh)
Incandescent	40			
	60			
	75			
	100			
Halògena	30			
	40			
	50			
	110			
	230			
	300			
Fluorescent	10			
	20			
	30			
	40			
	50			
	60			
Baix consum	9			
	11			
	15			
	20			
Leds	5			
	12			
	18			
			Total (Wh)	

Les hores d'encesa durant el dia les has de calcular sumant totes les hores que estan enceses les bombetes d'una sola potència.

Per exemple: Tenim tres bombetes incandescent de 40 W, les quals estan enceses 3h, 2h i 4h respectivament. El càlcul seria: $3+2+4=9$, $9 \times 40=360$, al total de Wh consumits al dia seran 360.

Consum en il·luminació al dia:

..... Wh

Electrodomèstics

Electrodomèstic	Potència (W)	Utilització (h/dia)	Consum en un dia (Wh)
Cuina			
Congelador	300	24	
Forn	2000		
Frigorífic	200	24	
Frigorífic-congelador	350	24	3300*
Microones	1000		
Relotge electrònic del microones	3	24	
Rentavaixelles	1500		320*
Vitroceràmica	2200		
Torradora	1000		
Higiene de la llar			
Aspiradora	1800		
Assecadora	2500		
Rentadora	2500		250*
Rentadora assecadora	2500		
Informàtica i comunicació			
Impressora	15		
Impressora en mode d'espera	1		
Modem	2	24	
Monitor de pantalla plana	50		
Monitor de pantalla plana en mode d'espera	1		
Monitor de tub	250		
Monitor de tub en mode d'espera	8		
Ordinador	200		
Ordinador en mode d'espera	60		
Telèfon inalàmbric	2		
Telèfon inalàmbric en mode d'espera	0,6		
Telèfon mòbil carregant-se	10		
Oci			
Descodificador de canals (TDT, Digital Plus...)	20		
Minicadena	200		
Minicadena en mode d'espera	15		
Reproductor de DVD	30		
Televisor	200		
Televisor en mode d'espera	15		
Altres			
Escalfador elèctric	2400		
Radio despertador	10		
Radio despertador en mode d'espera	2		
Altres aparells que utilitzes freqüentment			

* Font: UNESA

Es poden utilitzar decimals, per exemple si utilitzes l'assecador de cabell 15 minuts al dia has de posar 0.25h.

Per calcular el total de watts h has de multiplicar la potència (w) per total d'hores de funcionament durant el dia.

La dada de consum fixada en el frigorífic, el rentavaixelles i la rentadora indica un consum aproximat de l'aparell, ja que alguns aparells no consumeixen energia de manera constant.

Consum en electrodomèstics al dia: Wh

Climatització i ACS

La climatització és un dels principals consums energètics en una llar, però aquest pot variar àmpliament depenent de molts factors com ara el tipus d'habitatge, la seva superfície, l'orientació, el grau d'aïllament, el sistema de climatització, les temperatures de confort escollides pels usuaris, els hàbits, etc. Tots aquests factors fan que sigui difícil comptabilitzar un consum aproximat.

Esbrina quin sistema de climatització utilitzeu a casa vostra i, en cas que no utilitzeu l'energia elèctrica, quin combustible feu servir.

A quina temperatura acostumeu a tenir el termòstat a l'hivern?

Teniu aire condicionat? A quina temperatura acostumeu a tenir el termòstat a l'estiu?

5. Fes la lectura del comptador una setmana més tard i comprova quanta energia heu consumit.



Data: _____

Lectura: _____

Quanta energia heu consumit en una setmana?

Quantes persones viuen a casa teva? Calcula la ràtio: Wh / habitant i dia.

Calcula la quantitat de CO₂ que genereu a casa teva consumint energia elèctrica durant un any.

1 kWh = 0,5 kg CO₂

Font: Oficina Catalana del Canvi Climàtic a partir de dades d'UNESA

6. Busca una factura i comprova si s'ajusta a la lectura realitzada.