

AHORRO ELÉCTRICO EN UNA CASA

¿Cuál es el consumo medio eléctrico en un hogar? Unos 3.700 Kw/h año. Es decir, 308 Kw/h por mes.

¿Cuáles son los elementos de la casa que mas consumen? Según el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), al año:

- 1. Frigorífico: 662 kWh.
- 2. Congelador: 563 kWh.
- 3. Televisión: 263 kWh.
- 4. Lavadora: 255 kWh.
- 5. Secadora: 255 kWh.
- 6. Lavavajillas: 246 kWh.

¿Consumen los aparatos apagados? Muchos electrodomésticos tienen el Modo standby. Este modo corresponde a «apagados-pero-encendidos» y es habitual en televisores, cadenas de música, videos, ... Además de este modo, los aparatos eléctricos suelen llevar transformadores de corriente (a veces externos como los ordenadores portátiles, cargadores de móvil, a veces internos como un televisor) y muchos de ellos, consumen pequeñas cantidades de corriente aún no estando el dispositivo en funcionamiento (completamente apagados).

¿Cuánto consumo represente los modos standby? Se estima que es el 2.2% del consumo.

¿Qué significan las letras de eficiencia de los aparatos eléctricos? Existen 7 clases de eficiencia, identificadas por un código de colores y letras que van desde el color verde y la letra A para los equipos más eficientes, hasta el color rojo y la letra G para los equipos menos eficientes. Las etiquetas sólo son comparables dentro de un mismo grupo de electrodomésticos: no debe interpretarse igual una D en una lavadora que en una bombilla. Las etiquetas de eficiencia energética se asignaron midiendo, en su momento, el consumo

anual de frigoríficos, lavadoras, etc., y al consumo medio de los aparatos analizados se le asignó el punto intermedio entre las letras D y E (los niveles que quedan en posición intermedia entre la A y la G). A partir de ese punto, se calcularon las demás.



No son organismos independientes los que etiquetan los electrodomésticos sino que corresponde a los propios fabricantes el etiquetado de sus productos después de contratar los servicios de laboratorios homologados.

Para los frigoríficos y congeladores surgieron dos nuevas clases de eficiencia aún más exigentes que la Clase A. La Clase A+ engloba todos aquellos aparatos con un consumo inferior al 42% del consumo medio de un aparato equivalente y la Clase A++ a los que consuman por debajo del 30%. Desde diciembre de 2011 es obligatorio el empleo de la nueva etiqueta.

¿Con el precio actual de la energía, si tengo un electrodoméstico clase C, merece la pena la sustitución por uno de clase A++? Depende del electrodoméstico (su consumo) y del precio de sustitución. Así por ejemplo un frigorífico que consume 662 Kw/h año, implica un coste eléctrico aproximado de 132 € (0.2 Kw/h con impuestos, tasas.. incluidas). El cambio a uno de clase A++ que consume 180 Kw/h , ahorraría : $662 - 180 = 482$ Kw/h año , que en dinero sería $482 * 0.2 = 96,4$ €. Si el nuevo frigorífico cuesta, 400 €, en aproximadamente 4 años estaría amortizado su coste.

¿Cuál es la temperatura óptima a la que da mejor rendimiento los frigoríficos? Aunque varía entre fabricantes, el punto suele estar en 5º el frío y -18º el congelador.

¿Qué porcentaje representa la iluminación en el gasto eléctrico? Aproximadamente el 18%.

¿Qué tipos de bombillas hay? Esencialmente :

Tipo	Duración (horas)	Eficiencia
Incandescentes	1000	muy baja
Halógenas	3000 – 5000	baja
Fluorescentes	12000 – 20000	media alta
LED	40000	muy alta

¿Merece la pena el cambio de bombillas por el ahorro eléctrico? En general sí (depende de horas de uso), hasta fluorescentes. Las bombillas LED todavía tienen un precio que no compensan el cambio por el ahorro.

¿Es cierto que conviene dejar los fluorescente encendidos porque gastan menos que apagando y encendiendo en espacios cortos de tiempo? No, es una idea falsa muy en general. Sólo es cierta en periodos menores de 0.3 segundos.

¿Es más barata la calefacción de gas o eléctrica? En general es más barato el gas aunque tiene costes añadidos como caldera, revisiones anuales... Pero en términos de coste de energía es más barato el gas. El caso eléctrico más competitivo es acumuladores de carga nocturna con tarifa eléctrica nocturna .

¿Qué son las frigorías de los aires acondicionados? La frigoría (símbolo: fg) es una unidad de energía informal para medir la absorción de energía térmica. Equivale a una kilocaloría negativa. 1 frigoría/hora es equivalente a 1,163 Watt/h. Por tanto, un sistema de aire acondicionado que dice tener 3000 frigorías, tiene una capacidad de refrigeración de 3489 Watts. Esos watios son térmicos y no significa que el consumo eléctrico final sea ese. Dependerá de la calidad del compresor, elementos mecánicos, uso...la energía

consumidad. La regla práctica suele ser que 3000 frigorías pueden consumir hasta 1.25 Kw/h.

¿Para calentar aguas qué es más eficiente : microondas, vitrocerámica, calentador de agua o agua caliente del grifo? Lo más eficiente es el calentador de agua (jarra con resistencias eléctricas en su fondo), después microondas luego agua caliente del grifo y por ultimo vitrocerámica. Por tanto, para cocinar es buena idea tener una jarra calentadora de agua a mano.

¿Dónde encontrar las ofertas de empresas eléctricas más baratas? El mercado eléctrico español (como la mayoría del mundo) es un cuasi oligopolio y por tanto la competencia es baja. La web <http://www.comparatarifasenergia.es> puede dar alguna indicación útil de ofertas eléctricas y combinadas de gas. También están floreciendo cooperativas energéticas que aunque no den mucha mejor tarifa, si tienen una gestión empresarial más transparente. Por ejemplo : <http://www.somenergia.coop/es/> .

Adriano Servicios Inmobiliarios dispone de un enchufe medidor de potencia, que permite saber el consumo electrico de lo enchufado a través de él. Lo pone a disposición de sus clientes para permitir conocer el consumo de sus distintos aparatos eléctricos en el hogar sin coste alguno. Para su solicitud, enviar email a rparrizas@adrianosi.com.