



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Indicador del coste energético de los electrodomésticos

CONTACTO NACIONAL

Escan, s.l.

Av del Ferrol, 14, 28029 Madrid

T: +34 - 913232643

escan@escansa.com

www.escansa.com



1 Resumen

2 Importancia del coste energético para los clientes

3 Metodología

3.1 Cálculo del coste energético

3.2 Ejemplos de cálculo

3.3 Comparativa entre la inversión y los costes de operación

4 Preguntas y recomendaciones

5 Contacto nacional

6 Más información

7 Disclaimer

El Proyecto Europeo “Indicador del Coste Energético Anual de los Electrodomésticos” (YAECI) tiene como objetivo principal visualizar los costes energéticos anuales de los electrodomésticos en euros en el punto de venta de 11 países europeos. Esta acción dará lugar a un incremento en las ventas de electrodomésticos eficientes, y por lo tanto contribuye a lograr los objetivos en Eficiencia Energética Europeos.

Este folleto está dirigido principalmente a los comercios y distribuidores, y llama la atención sobre la importancia de los gastos de funcionamiento para los clientes, la metodología de cálculo y las preguntas frecuentes.

Los consumidores suelen ser muy sensibles a la rentabilidad en sus decisiones de compra y hay una creciente inquietud sobre si un electrodoméstico más eficiente da, de hecho, sus frutos en un futuro cercano, o si la opción más barata puede ser la mejor opción. Al mostrar además del precio de compra los costes medios anuales de energía del electrodoméstico, el "Indicador Energético", además del precio de compra, ayuda a los consumidores a tomar la mejor decisión a largo plazo, desde un punto de vista financiero y ambiental. Muchos comercios y cadenas de comercios de toda Europa han expresado su interés en proporcionar a sus clientes este servicio adicional, y de esta manera obtener una ventaja sobre sus competidores.

El proyecto YAECI ha desarrollado una base de datos europea en la que fabricantes y proveedores de electrodomésticos pueden introducir el coste energético de sus equipos. El método de cálculo nos ofrece el coste energético anual en euros de su electrodoméstico. El método utilizado para calcular el indicador energético se basa en las etiquetas energéticas europeas para electrodomésticos. Los proveedores y, en algunos casos, los comercios, pueden introducir estos datos en la base de datos.

Los electrodomésticos incluidos en el proyecto YAECI son:

-  Lavadoras
-  Lavavajillas
-  Televisores
-  Frigoríficos
-  Congeladores
-  Combis
-  Aparatos de aire acondicionado

El coste energético total se denomina “Indicador Energético”

3

Metodología

3.1 Cálculo del coste energético

Para el cálculo de los costes anuales de los electrodomésticos en términos de energía utilizada se necesita conocer el coste promedio de electricidad por kWh y el consumo de energía anual del electrodoméstico que se muestra en la etiqueta energética

La siguiente fórmula se usa para calcular los costes anuales energéticos:

$$\text{Coste energético anual} = \text{coste electricidad} \times \text{consumo anual de electricidad}$$

Fórmulas detalladas para cada tipo de electrodoméstico

Categoría	Coste medio de electricidad	Multiplicación	Consumo energético anual de la etiqueta energética	=	Resultado
Unidad	€/kWh		kWh/año		€/año
Lavadoras	0.248 €/kWh (ver NOTA)	x	sí	=	Consumo energético anual en €
Lavavajillas			sí		
Televisiones			sí		
Frigoríficos, congeladores y combis			sí		
Aparatos de aire acondicionado			Sí (suma del consumo en calefacción y refrigeración)		

NOTA: Se considera el coste promedio de electricidad publicado en la Orden IET/1491/2013 de 1 de agosto, incluyendo el término fijo, el término variable, impuestos y alquiler del contador

3.2 Ejemplos de cálculo

Frigorífico



Datos necesarios para calcular los costes anuales de funcionamiento

Consumo energético anual	280 kWh
Coste energético por kWh	0.248 €/kWh

Se considera el coste promedio de electricidad publicado en la Orden IET/1491/2013 de 1 de agosto, incluyendo el término fijo, el término variable, impuestos y alquiler del contador

Coste energético anual:

Coste energético del ejemplo anterior:

$$0.248 \text{ €/kWh} \times 280 \text{ kWh} = 69.44 \text{ €/año}$$

Lavadora



Datos necesarios para calcular los costes anuales de funcionamiento

Consumo energético anual	191 kWh
Coste energético por kWh	0.248 €/kWh

Se considera el coste promedio de electricidad publicado en la Orden IET/1491/2013 de 1 de agosto, incluyendo el término fijo, el término variable, impuestos y alquiler del contador

Coste energético anual:

Coste energético del ejemplo anterior:
 $0.248 \text{ €/kWh} \times 191 \text{ kWh} = 47.37 \text{ €/año}$

3.3 Comparando precio de compra y ahorro del cliente

Ejemplo: comparando un frigorífico clase B de 360€ con uno clase A⁺⁺⁺ de 520€.

EJEMPLO DE UN FRIGORÍFICO DE DISTINTA CLASE ENERGÉTICA	CLASE B	CLASE A ⁺⁺⁺
CONSUMO ENERGÉTICO ANUAL	325 kWh	170 kWh
COSTE FUNCIONAMIENTO ANUAL	75 €	39 €
AHORRO EN 10 AÑOS DE DURACIÓN DEL EQUIPO	-	468 € ⁽¹⁾

(1) Supuesto incremento en la factura eléctrica de 30%.

El electrodoméstico eficiente **consume menos energía**, aunque su precio de compra es mayor. El frigorífico A⁺⁺⁺ del ejemplo ahorrará tres veces la diferencia del precio de compra.

4

Preguntas y recomendaciones

¿Qué pensará el cliente?

¡¡Me ha costado 160€ más comprar el frigorífico eficiente, pero me ahorraré 468€ en mi factura eléctrica!!.

¿Qué tiendas están colaborando con el Indicador Energético?

En la sección "Comercios participantes" de la página web del proyecto, puede encontrar una lista de las tiendas que utilizan el indicador energético.
www.appliance-energy-costs.eu/es/resumen-del-proyecto/resumen-del-proyecto

¿Dónde puede encontrar el Indicador Energético?

El indicador energético se muestra en los comercios participantes y en tiendas online junto con el precio de compra del electrodoméstico y en una etiqueta separada.

¿Por qué es útil mostrar el coste energético anual en euros?

Mostrar el coste energético promedio en el comercio y en la página web facilita a los clientes la comparación entre varios electrodomésticos. El consumo y los gastos de funcionamiento hacen que sea más fácil comparar los electrodomésticos. Así, el consumidor puede tomar una decisión de compra con mayor información al adquirir un nuevo electrodoméstico. Y el vendedor tiene la oportunidad de vender más electrodomésticos eficientes, que por lo general tienen un precio más alto en comparación con los menos eficientes.

¿Para qué electrodomésticos está disponible la información?

Para los electrodomésticos (lavadoras, lavavajillas, frigoríficos, congeladores, combis, televisores y aparatos de aire acondicionado) con un consumo de energía anual igual o superior a 100 kWh y con la nueva etiqueta energética.

¿Cuáles son las ventajas del Indicador Energético?

Usted podrá hacer una comparativa mejor. Cuando usted compra un nuevo electrodoméstico, basa su decisión en el precio y la calidad. Sin embargo, el precio de compra es sólo una parte de la historia. Algunos productos pueden ser más caros, pero son en realidad más baratos en términos de consumo. Así, un aparato más caro puede ser finalmente la opción más económica, además, también es bueno para el medio ambiente.

5

Contacto

Escan, s.l.

Av. del Ferrol, 14, 28029 Madrid

T: +34 91-3232643

escan@escansa.com

www.escansa.com



6

Más información nacional

➤ <http://www.appliance-energy-costs.eu/es/resumen-del-proyecto/resumen-del-proyecto>

Página web del proyecto YAECI, consulte las últimas noticias y comercios

➤ www.yaeci.eu

Base de datos YAECI donde puede consultar los costes energéticos anuales.

Si desea recibir la información para acceder a la base de datos contacte con

➤ Escan (ver apartado 5)

➤ www.topten.info

Fuente de información sobre electrodomésticos eficientes

➤ www.escansa.com

Página web de la consultora Escan, s.l.

7

Disclaimer

El proyecto YAECI es apoyado por el Programa de Energía Inteligente para Europa. Esta publicación compromete a su autor y no refleja necesariamente la opinión de la Unión Europea. Ni EACI ni la Comisión Europea son responsables de la utilización de la información que figura en el mismo.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Escan, s.l.

Av del Ferrol, 14, 28029 Madrid

T: +34 - 913232643

escan@escansa.com www.escansa.com