

ESTUDIO DE CONSUMO COMPARADO ENTRE VITROCERÁMICAS: A GAS NATURAL Y ELÉCTRICA.

VENTAJAS DE UTILIZACIÓN DE LA VITROCERÁMICA A GAS

Valencia, Enero de 2009

La llegada de la vitrocerámica ha supuesto toda una renovación en la cocina, ya que es más cómoda de limpiar y posee indicadores de calor residual que advierten de que la placa todavía está caliente, lo que permite un ahorro de energía. Las vitrocerámicas constituyen un sistema de cocción seguro, preciso y eficaz.

Este estudio es de carácter privado. Tan sólo pretende establecer los diferentes costes de utilización de dos Vitrocerámicas, utilizando distintas fuentes de energía; Gas y Electricidad.

MODELOS UTILIZADOS:

VITROCERAMICA A GAS MOD. TOUCH-GAS 301TGN DE VITROKITCHEN

VITROCERAMICA ELÉCTRICA DE RESISTENCIAS

POTENCIA:

- La Vitrocerámica de gas tiene un consumo nominal de gas natural de 0,51 m³ /h. con lo que la comparamos con una Vitrocerámica eléctrica de potencia nominal equivalente, es decir, 5,320 Kw/h.

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO:

- 1 Hora al día, con utilización simultánea de todos los focos de calor.

PRECIOS DE FACTURACIÓN:

- Tarifa de Gas: 0,0496 €/kwh
- Tarifa de E. Eléctrica: 0,1124 €/kwh

COSTE DE CONSUMO/DIA:

- Vitrocerámica de gas: 0,0496 €/kwh x 5,320 kw = 0,2638 €/h
- Vitrocerámica eléctrica: 0,1124 €/kwh x 5,320 kw = 0,5979 €/h

COSTE DE CONSUMO/AÑO:

- Vitrocerámica de gas: 0,2638 €/día x 365 días = **96,28 €/año**
- Vitrocerámica eléctrica: 0,5979 €/día x 365 días = **218,23 €/año**

En el caso de instalación de una Vitrocerámica eléctrica, la mayoría de los hogares españoles se ven obligados a aumentar la potencia contratada en al menos 3,3 kw ya que las potencias de casi todos estos aparatos van desde los 5,5 a 7 kw. En el peor de

los casos se deben realizar mejoras en la instalación, tales como el cambio del cableado por uno de mayor sección.

El incremento de la potencia contratada en 3,3 kw representa el siguiente gasto anual añadido:

- $3,3 \text{ kw} \times 1,642 \text{ € (coste kw/mes)} = 5,418 \text{ €} \times 12 \text{ meses} = \underline{65,02 \text{ €/año}}$

CONCLUSIONES:

- El uso de la Vitrocerámica de gas tiene un gasto anual de 96,28 €, mientras que la Vitrocerámica eléctrica 218,23 €. Si a esto le añadimos el gasto que representa el aumento en la potencia contratada, 65,02 €, alcanzamos un gasto anual de 283,25 €.
Por lo tanto, la utilización de la Vitrocerámica de gas representa un ahorro anual de 186,97 €

Queda claro que la Vitrocerámica de Gas consume el 66% menos que una vitrocerámica eléctrica, en términos económicos. No sólo por el menor coste de la energía utilizada, sino además, por no tener que realizarse costosas inversiones en instalación eléctrica ni aumentar la potencia contratada, con el consiguiente aumento del coste de mantenimiento del contador de nuestro hogar.

Por todo ello y por ser respetuosa con el medio ambiente gracias a su eficiencia energética, es un producto recomendado por GREENPEACE en su guía de consumo Actúa.