



## COMPARATIVA CON ALIMENTACION CON GAS NATURAL

Evaluamos la misma vivienda, con calefacción por agua, considerando las tarifas de GAS BAN actualizadas

Los sistemas por agua, sean por radiador o por suelo radiante, poseen un solo termostato para toda la vivienda. Por lo tanto, la caldera funciona casi todo el día, en función de la temperatura ambiente, sin poder controlar los ambientes que ya están con la temperatura deseada.

Los termostatos se hubican por lo general, en los living o comedores, que son lugares con mayores pérdidas de calor, por el uso de los mismos y que el calor tiende irse hacia las zonas más altas de la vivienda.

Compartivamente, con TERMOSUELO, cada ambiente consume solo lo que necesita, al tener un termostato por cada ambiente, detectando también el calor generado por otras fuentes, como el mismo ser humano, incidencia del sol, etc.

Con estas consideraciones analizamos :

Analizamos el mes pico de julio.

Una caldera para una vivienda de 180 m<sup>2</sup> necesita una potencia de 24.000 kcal/h aproximadamente

Si consideramos el rendimiento del gas en : 9000 kcal/m<sup>3</sup>

Tenemos un consumo en m<sup>3</sup> por hora de : 2,7 m<sup>3</sup>/h

Si consideramos que la caldera estaría encendida mínimo 15 hs al día

Consumo diario : 15 2,7 40 m<sup>3</sup>/día

Para los 30 días : 40 30 1200 m<sup>3</sup> - mes

Considerando una tarifa media para residencial de GAS BAN resultan :

Costo para el mes de julio :	1200	0,307528	369,03	
Cargo fijo :			10,08	
Decreto 2067/09	1200	0,27	<b>324,00</b>	
Total del mes de julio :			703,12	
Impuestos :	44%		310,50	
Total mes de julio :		\$	<b>1.013,61</b>	
<b>Total por año</b>			sin impuest.	con impuest.
cargo fijo	10,08	12	120,96	174,38
Consumo anual según curva de consumo :	7841,25	0,307528	2.411,40	3.476,28
	7841,25	0,27	2.117,14	3.052,07
			<b>4.649,50</b>	<b>6.702,72</b>

Consumo eléctrico de la vivienda TARIFA 1 ( consumos generales )

Sobre la base de los 500 kwh mensuales sin impuest. con impuest.

Por cargo fijo actualizado mensual ( al año ) 12,5 150,00 216,24

Tarifa sin subsidios actualizada ( al año ) 500 0,223 1.338,00 1.928,86

**1.488,00 2.145,10**

Total consumo de la vivienda con gas calefacción y electricidad 8.847,82

Promedio mensual 12 **737,32**

Prácticamente, estaríamos consumiendo lo mismo que con TERMOSUELO , con el sistema controlado con el administrador.

Si quisieramos mejorar aún más el consumo, podrían instalarse termostatos digitales programables; o sondas de temperatura que permitirían un comando centralizado de la temp. y horarios por cada ambiente.

De esta manera, el ahorro, superaría sensiblemente el 50 % .

No tenemos mantenimiento, no hay fluido en movimiento, no tenemos incrustaciones en las tuberías, caldera o radiadores. Podemos a su vez, encender el sistema a distancia.

Es totalmente ecológico.

Colabora con la salud , dado que nuestro cuerpo requiere tener los pies calientes ( dado que las terminaciones nerviosas y los capilares , pasan por la planta de los pies- son nuestro termostato ) y la cabeza fresca ( no nos embota el calor )

No se generan corrientes de convección, al ser calefacción radiante, lo cual no hay partículas de polvo en movimiento, que pueden perjudicar a aquellas personas con problemas bronquiales.