

### Comparativa de consumo entre gas natural y ThermlQ

Vivienda tipo en Girona zona de montaña	ancho	largo	alto	m2	Tem. Cº	Kw/h	Kcal/h
100 m2 de superficie. Altura techo 2,50 metros	10 m	10 m	2,5 m	100	22	5	7,5

Factor de conversión: gas calorías a vatios	<b>Kw/h</b>
Gas natural 7,5 kcal/h. : 0,864	8,68
Electricidad 5 Kw/h	5

Factor corrector	<b>Kw/h</b>
Gas natural: pérdidas en la transmisión entre el quemador y los radiadores + 15%	9,98
Electricidad + 0%	5

#### Cálculo de diferencia de costes

Precios Mayo de 2013	<b>Kw/h</b>
Electricidad precio Kw/h tarifa doméstica	€ 0,14
Gas natural precio Kw/h	€ 0,05

Consumo de energía por hora	<b>Kw/h</b>			<b>€</b>		
<b>Gas natural      coste/hora</b>	9,98	Kw/h	X	0.05	=	<b>0.50 € / h</b>

<b>ThermlQ      coste/hora</b>	5	Kw/h				
Ahorro función energía estimulada (i+D+i ThermlQ) - 35%	3,25	Kw/h				
*Ahorro 2º de temperatura -14%	2,79	Kw/h	X	0.14	=	<b>0.39 € / h</b>

**Con ThermlQ ahorra en costes de energía comparado con el coste del gas natural un 22%**

- \* Gracias al calor radiante de ThermlQ que no calienta el aire, con 2º C menos de temperatura en la habitación se tiene la misma sensación de calor
- \* Otra ventaja de ThermlQ, es que el sistema calienta muy rápido.\* En sólo 4 minutos los paneles alcanzan 60ºC
- \* El gas necesita 20 minutos para que los radiadores alcancen 60º C
- \* Con una correcta gestión del sistema BasiQ de control el ahorro energético es superior

Comparativa de consumo entre ThermlQ y calefacción eléctrica convencional (tipo calor azul)						
Vivienda térmicamente aislada en Girona ciudad	ancho	largo	alto	m2		temp. C°
100 m2 de superficie. Altura techo 2,50 metros	10 m	10 m	2,5 m	100		22
Cálculo de potencia necesaria	Kw/h					
Radiadores convencionales 80 vatios/m2 x 100 m2	8 Kw					
Radiadores ThermlQ 56 vatios/m2 x 100 m2	5,6 Kw					
Electricidad precio Kw/h tarifa doméstica Precios Diciembre de 2012	0,15 €					
Consumo de energía por hora	Kw/h					
Radiadores convencionales	8	Kw/h				
Ahorro función termostato - 30%	- 2,4	Kw/h				
Total Kw/h	5,6	Kw/h	x	0.15 €	=	0,84 €/h
Radiadores ThermlQ	5,6	Kw/h				
Ahorro función termostato - 30%	- 1,68	Kw/h				
Ahorro función energía estimulada (I+D ThermlQ) - 35%	- 1,96	Kw/h				
Total Kw/h	1,98	Kw/h	x	0.15 €	=	0,29 €/h

**ThermlQ consume un 65% menos de energía**

\* Gracias al calor radiante de ThermlQ que no calienta el aire, con 2° C menos de temperatura en la habitación se tiene la misma sensación de calor. Cada grado menos de temperatura supone un ahorro adicional de un 7%.

\* Con una correcta gestión del Sistema BasIQ de Control el ahorro energético es superior.

## Aire acondicionado Inverter y ThermIQ

### Comparativa de consumo entre ambos sistemas

Aire acondicionado slide inverter		Sistema funcionado 12 h/día - Consumo anual			
Cálculo kws/h.    9.3 kw/h.	Minorización por termostato			Consumo trimestral	Precio KW/h. 0.14 €
Invierno: 9.3 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 10.044 kws	-30%			7.030 kws	984 €
Primavera: 9.3 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 10.044 kws	-70%			3.013 kws	434 €
Otoño: 9.3 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 10.044 kws	-60%			4.017 kws	562 €
				Total anual	1.980 €
ThermIQ		Sistema funcionado 12 h/día - Consumo anual			
Cálculo kw/h.    4 kw./h	Minorización por termostato	Minorización función energía estimulada		Consumo trimestral	Precio KW/h. 0.14 €
Invierno: 4 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 4.320 kws	-20%	-35%		2.246 kws	314 €
Primavera: 4 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 4.320 kws	-50%	-35%		1.404 kws	197 €
Otoño: 4 kw. x 12 h x 30 días x 3 meses = 4.320 kws	-40%	-35%		1.685 kws	236 €
				Total anual	747 €
ThermIQ ahorra en costes de energía comparado con el coste del aire acondicionado inverter 1.233 € / año: un 65 %					

### Comparativa de consumo entre calefacción por suelo radiante y ThermIQ

--	--	--	--	--	--

Vivienda térmicamente aislada en Girona ciudad	ancho	largo	alto	m2		temp. C°
100 m2 de superficie. Altura techo 2,50 metros	10 m	10 m	2,5 m	100		22
Cálculo de potencia necesaria	Kw/h					
Suelo radiante 65 vatios/m2 x 100 m2	6,5					
Radiadores ThermlQ 56 vatios/m2 x 100 m2	5,6 Kw					
Electricidad precio Kw/h tarifa doméstica	0,14 €					
Precios Mayo de 2013						
Consumo de energía por hora	Kw/h					
Radiadores convencionales	8	Kw/h				
Ahorro función termostato - 30%	5,6	Kw/h				
Total Kw/h	5,6	Kw/h	x	0.14 €	=	0,78 €/h
Radiadores ThermlQ	5,6	Kw/h				
Ahorro función termostato - 30%	3,92	Kw/h				
Ahorro función energía estimulada (i+D+iThermlQ) - 35%	2,55	Kw/h				
Total Kw/h	2,55	Kw/h	x	0.14 €	=	0,35 €/h

ThermlQ consume un 55% menos de energía

\* Gracias al calor radiante de ThermlQ que no calienta el aire, con 2° C menos de temperatura en la habitación se tiene la misma sensación de calor. Cada grado menos de temperatura supone un ahorro adicional de un 7%.

\* Con una correcta gestión del Sistema BasIQ de Control el ahorro energético es superior