

La Fundación Energía para Todos comparó los costos de distintos sistemas de calefacción

Aire acondicionado y pellets: las formas más baratas para mantener la casa calentita

"El pellet es el único combustible que ha ido bajando de precio en los últimos años", asegura Javier Piedra, director de la Fundación Energía para Todos.

Comparación de costos por hora de calefacción en living de entre 40-50 M ²					
Living - 40 - 50 m ²					
Combustible / Energético	Tipo	Potencia [KW]	Gasto hora		
			Santiago	Concepción	Valparaíso
Gas natural	Convectivo radiante	4	\$891	\$843	\$886
GLP (15 Kg)	Convectivo radiante	4	\$521	\$559	\$535
Kerosene	Láser	4,2	\$281	\$273	\$277
Electricidad	Radiante	2 x 2	\$909	\$967	\$1.138
Electricidad	Aire acondicionado (12.000 BTU)	3,50	\$220	\$235	\$276
Pellet	Convectivo radiante	4,8 (Real)*	\$243	\$243	\$243
Leña certificada	Radiante	4,4 (Real)**	\$1.033	\$557	\$557

* Es 4,8 kW de potencia real, puesto que el equipo es de 5,6 kW de potencia, pero tiene una eficiencia de un 86%

** Es 4,4 kW de potencia real, puesto que el equipo es de 7 kW de potencia pero tiene una eficiencia de un 63%

Fuente: Fundación Energía para Todos

MAURICIO RUIZ

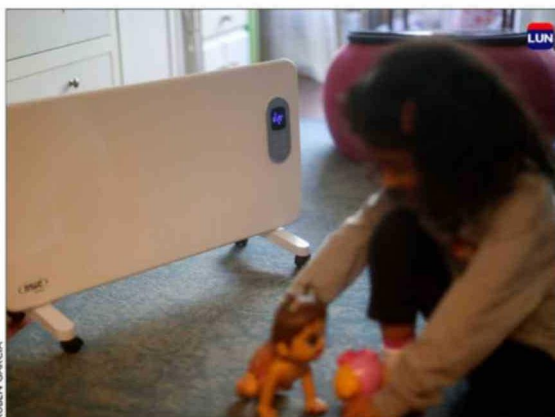
Aunque el calendario todavía marca otoño, las mañanas bajo cero y las primeras lluvias ya obligaron a miles de familias a sacar estufas, prender calefactores y revisar cuánto costará pasar este invierno. Y este año la preocupación viene doble: además del frío, persiste la incertidumbre por el precio de la energía y por las nuevas alzas proyectadas en las tarifas eléctricas.

En ese escenario, la Fundación Energía para Todos elaboró un estudio que comparó los costos de distintos sistemas de calefacción residencial disponibles en el mercado chileno, considerando tecnologías que entregan una capacidad similar de calor para un living de entre 40 y 50 metros cuadrados.

"Para realizar este informe tratamos de que fuera lo más simple posible. Nuestro objetivo es que sirva de guía para las personas al momento de decidir cómo calefactar su hogar este invierno", explica Javier Piedra, director de la fundación y docente de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción.

Piedra agrega que la comparación se realizó utilizando equipos con capacidades térmicas similares. "Todas las estufas tienen algo que se llama potencia, que es la capacidad de entregar calor. Entonces tratamos de comparar equipos equivalentes, para comparar peras con peras y manzanas con manzanas", señala.

El académico explica que analizaron artefactos medidos en kilowatts (kW) o BTU con rangos de potencia parecidos para calcular cuánto cuesta calefactar un mismo espacio durante una hora. Por ejemplo, el aire acondicionado considerado en el estudio corresponde a un equipo inverter cercano a los 10.000 BTU -equivalente a unos 3,5 kW de potencia térmica-, mientras que las estufas a gas, pellet y kerosene



La seguridad y versatilidad son también elementos a tener en cuenta en la calefacción del hogar.

también fueron escogidas dentro de rangos comparables. El estudio analizó sistemas a gas natural, gas licuado, kerosene, electricidad, pellet y leña certificada en Santiago, Valparaíso y Concepción.

¿El resultado? El aire acondicionado inverter y las estufas a pellet aparecen como las opciones más convenientes. En electricidad, por ejemplo, un aire acondicionado inverter de 12.000 BTU puede costar entre \$220 en Santiago y \$276 Valparaíso por hora de uso, muy por debajo de un calefactor eléctrico radiante tradicional, que supera incluso los \$1.100 por hora en Valparaíso (ver tabla). Estos precios, eso sí, variarán en julio por el alza de 4,9% que tendrá la electricidad, de acuerdo al último ajuste que realizó la Comisión Nacional de Energía (CNE). Con esos nuevos precios, los costos en el caso del aire acondicionado entre 229 pesos en Santiago y 285 pesos en Valparaíso. Y en el calefactor aumenta el costo entre 994 pesos en Santiago y 1.176 en Valparaíso (ver recuadro).

El pellet, en tanto, marcó cerca de \$243 por hora en las tres

ciudades analizadas. "Es el único combustible que ha ido bajando de precio en los últimos años. Hoy hay más productores, más competencia y mucha más oferta. Antes era algo más propio del sur; ahora uno encuentra pellet hasta en supermercados", sostiene Piedra.

Fernando Martínez, gerente comercial de Bosca, asegura que justamente esa mayor competencia ha ayudado a masificar el sistema. "Hace algunos años hubo incluso escasez de pellet. Hoy está en todos lados y eso ha hecho bajar los precios. El beneficiado finalmente es el consumidor", comenta.

El ejecutivo agrega que las ventas de estufas a pellet, equipos que cuestan más de 1 millón de pesos, están creciendo con fuerza, especialmente en la zona central. Según esta marca, las ventas de estufas a pellet crecen en torno al 30% anual.

Eso sí, el sistema tiene restricciones ambientales. En episodios de preemergencia o emergencia ambiental en Santiago no puede utilizarse pellet, aunque sí está permitido en otras zonas periféricas de

la Región Metropolitana y en gran parte del sur del país.

Manuel Eyzaguirre, gerente general de Kaltemp, cree que los aires acondicionados son una buena alternativa de calefacción, pero igual "decaen mucho" su venta en invierno. "A la gente como que no le gusta calentarse con aire. Los aires acondicionados son más eficientes, pero una estufa eléctrica es más versátil, se pueden mover a diferentes espacios, lo que no pasa con un aire acondicionado y una estufa a pellet".

La parafina es la otra energía que mantiene costos relativamente competitivos, con precios que superan los 1.000 pesos el litro gracias al mecanismo de estabilización de precios aplicado por el Gobierno. Las estufas a parafina de tipo láser, como las Toyotomi, mantienen costo por hora entre \$273 y \$281, según el estudio.

Se pierde el calor

Piedra advierte además que el costo final de cualquier calefacción depende enormemente de la aislación térmica de la vivienda.

"Dos de cada tres casas en Chile no están bien aisladas térmicamente. Una vivienda que pierde calor constantemente va a gastar mucho más, sin importar el sistema que use", señala.

El especialista afirma que el principal punto de pérdida de calor es el techo. "El 30% del calor de una casa se pierde por el techo. Después vienen ventanas y muros. Mucha gente piensa primero en cambiar termopaneles, pero muchas veces es más eficiente y barato mejorar la aislación del techo o sellar filtraciones de aires en puertas y ventanas con burletes", explica.

En cuanto a los sistemas más caros, el estudio mostró que el gas natural ronda los \$900 por hora de uso, mientras que el gas licuado fluctúa entre \$521 y \$559 por hora dependiendo de la ciudad.

Se viene alza en la cuenta de luz

El bolsillo de los chilenos volverá a sentir presión desde el 1 de julio. La Comisión Nacional de Energía (CNE) confirmó una nueva alza en las tarifas eléctricas, que en promedio rondará el 4,9% a nivel nacional, aunque en algunas zonas del sur podría llegar hasta 15% o 16%. Según explicó la CNE, el reajuste responde a la actualización de los costos de generación y transmisión eléctrica, además del término de descuentos extraordinarios aplicados durante el primer semestre de 2026. Las ciudades más afectadas serían Valdivia y Puerto Montt, donde influyen retrasos en obras de transmisión eléctrica que encarecen el suministro. En contraste, algunas ciudades del norte, como Arica, Iquique y Copiapó, podrían incluso registrar leves bajas en sus tarifas. En la Región Metropolitana, el incremento estaría cerca del promedio nacional, lo que significaría cerca de \$1.000 adicionales en una boleta tipo. Expertos advierten además que las tensiones internacionales y el mayor precio del petróleo y gas todavía no se reflejan completamente en las cuentas, impacto que podría sentirse con más fuerza en 2027.