

**Especial  
 Calefacción**

Vea el tamaño que desea calentar y la tecnología que requiere según sus necesidades

# Guía de calefactores eléctricos: cómo elegir el ideal para su casa



En Sodimac se ofrece muchos modelos de calefactores portátiles.

## Así operan

Michael Silva explica cómo funcionan los diferentes equipos.

### Radiadores de aceite.

Estos sistemas utilizan aceite térmico que se calienta mediante una resistencia eléctrica y luego disipan el calor lentamente, siendo ideales para mantener una temperatura constante durante periodos prolongados.

**Conectores.** Su función es calentar el aire que pasa por una resistencia eléctrica. Luego hacen circular dicho aire caliente por la habitación.

**Placas de cerámica.** Sus placas se calientan y un ventilador distribuye el aire caliente. "Son eficientes en el consumo de energía y rápidos", argumenta.

**Infrarrojo.** Estos equipos permiten que su radiación caliente directamente a los objetos y personas, en lugar de calentar el aire, lo que los hace eficientes en espacios abiertos o parcialmente cerrados.

**Ventilador.** Estos equipos utilizan una resistencia eléctrica y un ventilador para distribuir el aire caliente. "Son económicos y rápidos, aunque pueden ser ruidosos y menos eficientes en términos de energía", advierte.

**Infrarrojo y convector.** Este sistema logra combinar la tecnología de infrarrojos y conectores.

**Discreción.** "El nivel de ruido también es un factor importante, especialmente si se necesita un ambiente tranquilo. En ese sentido, las opciones más silenciosas son los radiadores de aceite o los paneles calefactores".

**Movilidad.** Es un factor que importa si se necesita mover el calefactor entre diferentes habitaciones, por lo que modelos ligeros y con ruedas pueden resultar útiles.

BANYELIZ MUÑOZ

En el mercado local se ofrecen muchos artefactos eléctricos que permiten calefactar el hogar. Una de sus ventajas es que son mucho más económicos que un aire acondicionado con tecnología inverter. Sin embargo, su mayor desventaja radica en que gastan más que otros sistemas. Su consumo se avalúa en 2.000 pesos por día aproximadamente, al tenerlos seis horas encendidos. Aunque hay algunos más eficientes en términos de calefacción.

El magíster en eficiencia energética Víctor Lizama, académico de la Universidad Santa María, cuenta que todos los calefactores eléctricos tienen algo en común: funcionan con resistencia eléctrica. "El paso de la electricidad calienta el dispositivo. Pero su diferencia está en la forma de distribuir el calor", explica.

El especialista califica estos sistemas en dos tipos.

**Convección.** "El sistema incorpora un ventilador que empieza a mover el aire caliente que circunda la resistencia, utilizando el aire como medio de calefacción. El problema es que uno tiene que calentar

primero el aire y el aire empieza a calentar el entorno, entonces, es más lento en completar su función", dice Lizama.

**Radiación.** De este tipo existen los calefactores con tecnologías infrarrojas, radiadores de aceite y placas de cerámica. "Es muy similar a cuando uno calienta una casa con estufa a leña: la casa se calienta por radiación. La radiación no necesita la masa del aire para calentar el espacio. En ese sentido, los más eficientes son las tecnologías infrarrojas", sostiene el especialista.

Precisa que la potencia de ambos sistemas es de 1.500 a 2.000 watts. Sin embargo, es mucho eficiente el infrarrojo porque "consumen lo mismo, pero entrega más calor".

"Si uno tiene bien aislada la casa, va a llegar a una mayor temperatura en un tiempo menor. Incluso puede apagar el equipo y mantenerse un poco el calor. En cambio, los conectores los tiene que tener encendido todo el rato, puesto que le va a costar mucho más tiempo llegar a la misma temperatura. Como lo va a tener más tiempo encendido, puede consumir mucho más", advierte.

Detalles de las tecnologías que usan, en el recuadro.

### Cuestión de espacios

Michael Silva, magíster en construcción y asesor de certificación de vivienda

sustentable, da consejos de calefactores de acuerdo al tamaño del lugar.

**Pequeño.** Para espacios reducidos, usar aparatos de baja potencia, afirma el especialista. Dentro de los que recomienda están los calefactores de cerámica y el de ventilador. "Ofrecen un calentamiento rápido", asegura.

**Mediano.** De entre 10 y 20 metros cuadrados, como dormitorios o salas de estar pequeñas. Para ellas, Silva sugiere el uso de conectores, puesto que calientan el aire de manera uniforme. "También los radiadores de aceite son idóneos. Su gracia es que mantienen una temperatura constante".

**Grande.** "Para un espacio de entre 20 y 30 metros cuadrados, como salas de estar amplias, comedores o habitaciones principales, se requieren calefactores con mayor capacidad de calentamiento. Esas son: calefactores infrarrojos y los que combinan la tecnología de infrarrojos y conectores", sostiene Silva.

### En qué fijarse

También académico de la U. Central, Silva expone algunos factores de peso a la hora de adquirir un aparato.

**Prevención.** "Es clave que el equipo disponga de algún tipo de seguridad, como el apagado automático en caso de sobrecalentamiento o vuelco, esencial para evitar accidentes", dice.

