

GUÍA CONTRACLIMA

¿Cuánto consume un aire acondicionado por hora en Chile?

Cómo calcular kWh, estimar el costo y reducir el gasto eléctrico.

20+ años

de experiencia

Atención

hogares y empresas

Santiago

Región Metropolitana

El consumo no se determina solo por los BTU. Para estimarlo debes buscar la potencia eléctrica de entrada en watts o kilowatts y multiplicarla por las horas de funcionamiento.

La fórmula básica

Consumo (kWh) = potencia eléctrica (kW) × horas de uso

Ejemplo: si la placa indica 1.200 W, primero se divide por 1.000: $1.200 \text{ W} = 1,2 \text{ kW}$. Si el equipo funciona durante 5 horas, el consumo teórico máximo del período es $1,2 \times 5 = 6 \text{ kWh}$.

Cómo estimar el costo en pesos

Multiplica los kWh por el precio variable de energía que aparece en tu boleta. En Chile no existe un único precio nacional por kWh: varía según comuna, empresa distribuidora, tarifa, tramo de consumo y período tarifario. Enel explica que la comuna, la red de distribución, la transmisión zonal y el tramo de equidad tarifaria residencial influyen en el valor.

Ejemplo adaptable

Si un equipo consume 6 kWh en una jornada y la boleta muestra un valor variable de \$X por kWh, el costo aproximado de energía sería $6 \times \$X$. Este cálculo no incluye necesariamente todos los cargos fijos, impuestos ni otros componentes de la cuenta.

Valores orientativos de potencia

Capacidad nominal	Potencia eléctrica posible	Observación
9.000 BTU	Aprox. 0,7-1,0 kW	Depende de eficiencia, marca y condiciones.
12.000 BTU	Aprox. 0,9-1,4 kW	Revisar siempre la placa o ficha técnica.

18.000 BTU	Aprox. 1,4-2,0 kW	El consumo real cambia durante el ciclo.
24.000 BTU	Aprox. 1,8-2,7 kW	Puede requerir circuito eléctrico dedicado.

Estos rangos son solo educativos. Dos equipos con los mismos BTU pueden tener potencias y eficiencias muy diferentes.

Por qué el consumo real varía

Temperatura seleccionada

Una consigna muy baja en verano o muy alta en calefacción aumenta el esfuerzo.

Temperatura exterior

Cuanto mayor es la diferencia con el interior, mayor es la carga térmica.

Aislamiento y ventanas

Pérdidas de aire y radiación solar incrementan las horas de funcionamiento.

Capacidad correcta

Un equipo subdimensionado trabaja por más tiempo; uno sobredimensionado puede generar ciclos poco confortables.

Limpieza y mantención

Filtros y serpentines sucios disminuyen el caudal y el intercambio térmico.

Tecnología y control

Algunos equipos modulan su potencia y no permanecen todo el tiempo en el consumo máximo indicado.

Cómo reducir el gasto

- Selecciona una temperatura confortable, evitando extremos.
- Mantén puertas y ventanas cerradas durante el uso.
- Limpia filtros de forma periódica.
- Protege ventanas de la radiación solar directa.
- Usa temporizador o programación horaria.
- Realiza mantención preventiva.
- Elige la capacidad adecuada para el recinto.
- Compara la potencia y eficiencia indicadas en la ficha técnica.

Preguntas frecuentes

¿Los BTU indican consumo eléctrico?

No. Los BTU/h indican capacidad térmica; el consumo eléctrico se expresa en W o kW.

www.contraclima.cl | ventas@contraclima.cl | +56 9 8163 9507

¿Consume siempre lo que dice la placa?

La placa suele indicar valores nominales o máximos. El consumo real cambia con la carga y el control del equipo.

¿Dónde encuentro el precio por kWh?

En la boleta de electricidad y en las publicaciones tarifarias de la distribuidora correspondiente.

Solicita una evaluación con Contraclima

Envíanos los metros cuadrados y el uso del recinto para orientarte sobre la capacidad adecuada.

WhatsApp: +56 9 8163 9507 | www.contraclima.cl

Fuentes y referencias

- Enel Chile, Tarifas y Regulación - Personas, tarifas de suministro eléctrico 2026.
- Enel Chile, Conceptos de Tarifas: variables por comuna, red, transmisión y tramo ETR.
- Ficha técnica y placa de características del equipo: fuente principal para conocer potencia eléctrica.

Nota: los valores y frecuencias indicados son referenciales. La evaluación final depende del equipo, el recinto, la instalación eléctrica y las condiciones reales del lugar.