CLIMER TECHNOLOGY | GUÍA PRÁCTICA

Calcula los kW de tu aerotermia en 5 pasos

Qué potencia necesita tu casa, sin sobrar ni quedarte corto.

Nuestro presente, tu futuro

Guía orientativa para viviendas. El cálculo definitivo lo realiza siempre un profesional.

Antes de empezar

La **potencia** de una bomba de calor se mide en kilovatios (kW) e indica cuánto calor entrega a tu casa. Tu vivienda no necesita siempre la misma cifra: necesita la suficiente para **los días más fríos del año**. Por eso el cálculo parte de ese momento crítico y no de una temperatura media.

Sigue estos cinco pasos y llegarás a una cifra de partida realista. Después, un instalador la afinará con los datos exactos de tu vivienda.

1 Reúne los datos de la vivienda

Anota la superficie, el año de construcción, el tipo de ventanas, la orientación y el número de personas que viven en casa. La última página de esta guía es una hoja para rellenarlos.

2 Estima las pérdidas de calor

Piensa en cuánto calor pierde tu casa en el día más frío de tu zona. Como referencia, una vivienda bien aislada pierde menos y una con ventanas antiguas pierde más. **Ejemplo orientativo:** una casa de 140 m^2 que pierde unos 50 W por m^2 necesita unos 7 kW de calefacción (140 × 50 = 7.000 W).

3 Suma el agua caliente

El agua caliente sanitaria (ACS) añade demanda, sobre todo en familias numerosas. Cuantas más personas y más duchas simultáneas, más hay que sumar al resultado del paso anterior.

4 Define emisores y temperatura de trabajo

El suelo radiante y los radiadores de baja temperatura trabajan con agua menos caliente y aprovechan mejor la aerotermia. Los radiadores antiguos suelen pedir temperaturas más altas, lo que condiciona el rendimiento.

5 Elige un modelo modulante con margen ajustado

Un equipo con tecnología inverter adapta su potencia a cada momento en lugar de funcionar a todo o nada. Deja un margen razonable, pero no elijas «por si acaso» el equipo más grande.

Tabla orientativa y errores a evitar

Usa esta tabla solo como punto de partida. Los valores cambian con el aislamiento y la zona climática.

Superficie	Rango orientativo	Qué lo hace subir
80 m^2	5–6 kW	Ventanas antiguas o clima frío
100 m^2	6–8 kW	Techos altos o poco aislamiento
120 m^2	7–9 kW	Fachada sin aislar
150 m^2	9–12 kW	Varias plantas o mucha superficie acristalada
200 m^2	11–14 kW	Aislamiento deficiente y emisores de alta temperatura

Checklist de errores habituales

- [ ] **Calcular solo por metros cuadrados.** Ignora el aislamiento y el clima.
- [ ] **Sobredimensionar «por si acaso».** Provoca arranques y paradas constantes y más desgaste.
- [ ] **Quedarse corto de potencia.** Entra la resistencia de apoyo y la factura sube.
- [ ] **Olvidar los emisores.** Con radiadores inadecuados el confort baja aunque la bomba sea potente.
- [ ] **No revisar la potencia contratada.** Suma el uso simultáneo de los electrodomésticos antes de decidir si ampliarla.

> **kW térmicos y kW eléctricos.** Los térmicos miden el calor que entrega el equipo; los eléctricos, lo que consume. Con un COP de 4, cada kW eléctrico se convierte en unos 4 kW de calor.

Tu hoja de datos

Rellena estos datos y envíanoslos. Con ellos podemos orientarte sin compromiso sobre la potencia que encaja con tu vivienda.

Superficie de la vivienda (metros cuadrados)

Año de construcción

Número de plantas

Tipo de ventanas (simple, doble, antiguas, recientes)

Aislamiento (fachada, cubierta)

Número de personas en casa

Emisores actuales (radiadores, suelo radiante, fancoils)

Uso previsto (calefacción, refrigeración, agua caliente)

Potencia eléctrica contratada (kW)

Población / zona

¿Hablamos de tu vivienda?

Escríbenos a través de nuestra web y cuéntanos tus datos. Te orientamos sin compromiso.