

CON LA LLEGADA DEL VERANO:

Factores clave para elegir un aire acondicionado

Las altas temperaturas que se registran cada año han convertido el aire acondicionado en un elemento esencial para garantizar el confort en el hogar.

La elección del aire acondicionado adecuado no es una tarea sencilla. Factores como la potencia, la tecnología y el mantenimiento juegan un papel clave a la hora de determinar el rendimiento y la eficiencia de estos sistemas. Según Daniel Montecinos, ingeniero en refrigeración y CEO de DM Services, tomar una decisión informada puede ser la diferencia entre una inversión exitosa y problemas a largo plazo.

Y es que la potencia de un aire acondicionado se mide en BTU/h (unidades térmicas británicas por hora) y debe seleccionarse de acuerdo con el tamaño del espacio a climatizar. Montecinos advierte que un error frecuente es elegir equipos con una potencia inferior o superior a la necesaria.

“Un equipo con poca potencia trabajará forzado y no enfriará el ambiente de manera eficiente, mientras que uno sobredimensionado generará un gasto energético innecesario”, explica.

Para espacios pequeños, como dormitorios, un equipo de 12.000 BTU/h suele ser suficiente, mientras que áreas más grandes, como salas de estar o comedores, requieren potencias de 18.000 o 24.000 BTU/h. De ahí que, según Montecinos, sea recomendable realizar un cálculo previo del tamaño del espacio y consultar con un especialista.

TECNOLOGÍA CONVENCIONAL VS. INVERTER

El avance tecnológico en los sistemas de aire acondicionado



SERGIO SALAZAR

Factores como la potencia, la tecnología y el mantenimiento influyen directamente en el rendimiento, la eficiencia y la durabilidad de un aire acondicionado.

ha permitido optimizar el consumo de energía y mejorar la experiencia del usuario. Montecinos destaca las diferencias entre los sistemas convencionales y los *inverter*. Dice que los equipos convencionales operan a velocidad fija, encendiendo y apagando el compresor para mantener la temperatura. Este funcionamiento no solo genera mayor consumo energético, sino que también somete el equipo a un mayor desgaste. Por su parte, la tecnología *inverter* ajusta la velocidad del compresor de acuerdo con las necesidades



Daniel Montecinos, ingeniero en refrigeración y CEO de DM Services.

térmicas del ambiente.

“Esto permite ahorrar hasta el 40% de energía en comparación con sistemas tradicionales, al tiempo que ofrece un enfriamiento más uniforme y silencioso”, señala.

Asimismo, agrega que, aunque los equipos *inverter* suelen tener un costo inicial más elevado, la inversión se recupera rápidamente gracias a la reducción en las facturas de electricidad y a la prolongada vida útil del equipo.

TIPOS DE SISTEMAS

Los sistemas de aire

acondicionado se clasifican en tres grandes grupos, cada uno con características específicas:

• **Sistemas de ventana:**

Son compactos y económicos, ideales para habitaciones individuales. Su instalación es relativamente sencilla, pero su diseño resulta menos estético y puede ser ruidoso.

• **Sistemas split:**

Son los más utilizados en hogares debido a su eficiencia, bajo nivel de ruido y diseño moderno. Están compuestos por una unidad interior y una exterior conectadas mediante

tuberías, lo que facilita su instalación sin alterar demasiado la estética del espacio.

• **Sistemas centrales:**

Diseñados para viviendas grandes o comerciales, permiten climatizar varias habitaciones al mismo tiempo mediante conductos internos. Sin embargo, su instalación es más costosa y requiere planificación previa.

Daniel Montecinos enfatiza la importancia de elegir el sistema adecuado según las características del espacio y el presupuesto disponible.

“No existe un sistema universal que funcione para todos. La clave está en analizar las necesidades de cada hogar y asesorarse con profesionales calificados”, aclara.

AHORRAR SIN SACRIFICAR CONFORT

La eficiencia energética es un aspecto fundamental al elegir un aire acondicionado, ya que influye directamente en los costos de operación. Montecinos recomienda optar por equipos con certificación energética reconocida, que garantizan un menor consumo.

“Un buen aire acondicionado es una inversión a futuro. Si se elige correctamente y se realiza el mantenimiento adecuado, el equipo no solo mejorará la calidad de vida en el hogar, sino que también ayudará a ahorrar en consumo energético a largo plazo”, concluye Montecinos.