No es fácil acertar: hay que pensarlo

HAY VARIOS TIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y MUCHOS PRECIOS. ES UNA COMPRA QUE EXIGE INFORMARSE CON ANTELACIÓN

Los aparatos de aire acondicionado se han convertido en la estrella del verano. Con la llegada de los calores estivales, son capaces de transformar el pesado ambiente generado por un aire muy cálido en una agradable y fresca temperatura ambiental.

Aunque ya lo conocían los sirios hace 6.000 años, el aire acondicionado sólo tiene un siglo de uso masivo. En España, país con zonas de temperaturas extremas, únicamente 620.000 viviendas, un 6% del total, disponían de algún sistema de refrigeración en 1990, proporción que se ha multiplicado por tres en diez años.

En 2001, según el Instituto Nacional de Estadística, más de 2,2 millones de hogares de primera residencia ya contaban con aire acondicionado.

Esta tendencia continúa creciendo. Las altas temperaturas registradas en nuestro país estos dos últimos años han hecho que las ventas se hayan disparado hasta el punto de que en 2004 los fabricantes de equipos de climatización y aire acondicionado facturaron más de 1.472 millones de euros. En julio de 2003, la lista de espera para instalar un climatizador llegó, en algunos casos, a las seis semanas. Levante, Murcia y Madrid son las zonas en la que más se ha disparado el consumo.

Nueve de cada 10 aparatos adquiridos en nuestro país incorporan también calefacción, las llamadas bombas de calor, y casi la mitad cuestan menos de 600 euros.

En cuanto a la temperatura adecuada para una vivienda, los especialistas aseguran que, considerando la capacidad de adaptación del cuerpo a las condiciones climáticas y que en los meses de más calor vestimos prendas más ligeras, una temperatura de entre 21 y 25 grados es más que suficiente para sentirse cómodo en casa.

Claves para acertar en la compra

- **Realice la compra con suficiente antelación.** Es probable que a partir de julio y, sobre todo, en agosto, el mercado esté saturado y no se puedan instalar todos los aparatos que se compren.
- Al elegir entre un equipo u otro, tenga en cuenta la **zona climática en la que vive, las dimensiones de la vivienda, la orientación de las paredes, el número de personas que habitan la casa, el aislamiento de su vivienda**, etc.
- **Calcule sus necesidades.** Si va a necesitar calefacción durante el invierno, puede que sea mejor comprar un equipo de aire acondicionado con bomba de calor. Será más económico.
- **Antes de la compra, haga que un técnico visite el lugar en el que se colocará el aparato** para conocer las posibilidades de instalación y para dar con la cantidad de frigorías y el aparato más conveniente.
- **Compare precios.** No se conforme con la primera oferta. Visite varios establecimientos y solicite toda la información de cada aparato, para comprobar todo lo que incluye el precio.
- **No elija aparatos más grandes ni más potentes de lo que necesita.** Una habitación soleada de 25 metros cuadrados necesita una potencia media de unas 3.000 frigorías/hora. No hace falta más.
- **Asegúrese de que el modelo elegido tiene termostato con lectura numérica de temperatura** y sensores de ambiente con programador de tiempos y temperaturas. Un grado más de frío puede implicar un 8% más de consumo.

Frescos sin salirse del presupuesto

- Para las mismas prestaciones, **hay aparatos que consumen un 60% más de electricidad que otros**.
- Un aparato de aire acondicionado de 3.000 frigorías/hora que funciona constantemente durante una hora consume alrededor de 1'4 kWh, lo que equivale, aproximadamente, a 0'08 euros. Una plancha consume casi el doble.
- **Instale la unidad exterior en las fachadas norte o en patios sombríos.** Protéjala de la luz solar directa instalando un tejadillo encima.
- **Procure que no quede muy separada la unidad exterior de la interior** porque cuanto mayor sea la distancia, mayor será el consumo.
- **Regule el termostato del aire acondicionado a 25º C, no menos.** Cada grado que disminuya la temperatura, aumentará el consumo de energía un 8%, pero no el confort. Además, las dolencias pulmonares y de garganta por la adaptación a ambientes muy contrastados de temperatura están más que demostradas.
- **Una diferencia de temperatura con el exterior superior a 12ºC no es saludable**.
- **Para dormir es suficiente entre 15º y 17º C**, aunque niños y personas mayores pueden necesitar más.
- **Instale un termostato si su aparato no lo tiene incorporado** o si no proporciona información precisa sobre la temperatura.
- **Apague el aparato de aire acondicionado unos minutos antes de irse a la cama**, la sensación térmica perdurará durante un tiempo y no consumirá energía. Por la mañana no lo encienda hasta que la casa esté ventilada.

›

CONVIENE PLANIFICAR LA COMPRA DEL APARATO CON ANTELACIÓN Y SEGÚN EL TIPO DE VIVIENDA EN QUE SE INSTALARÁ

INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO

Es importante contar con el permiso de la comunidad de vecinos para instalar el compresor fuera, y en cuanto a la parte que va dentro de la casa, debemos estar dispuestos a agujerear las paredes por las que deben discurrir los tubos; se disimulan con canaletas. Un inconveniente de estos aparatos es que en regiones muy cálidas en las que el compresor permanece en contacto con temperaturas muy altas, las averías son más frecuentes, pues debe realizar mucho más trabajo. Otra cuestión importante: la instalación del aire acondicionado requiere de los servicios de un albañil, que realizará la obra necesaria para la colocación de los tubos, y de un profesional que conectará el aparato. Los establecimientos que venden estos electrodomésticos ponen en contacto a sus clientes con personal especializado en este tipo de la instalaciones, pero no está de más asegurarse de que realmente son expertos. Además, el coste que hay que añadir al precio del aparato supone, de media, unos 300 euros más, cantidad a tener en cuenta en el presupuesto disponible. El precio de esta obra dependerá de la zona en la que el aparato se coloque, de la distancia entre las zonas de instalación, de la necesidad o no de realizar agujeros, y, claro está, de lo que cobre quien hace la obra.

Sistemas fijos

Split simple

Se compone de una unidad interior y otra exterior de pared.

Instalación
Huecos en la pared por donde pasan los dos conductos (7 cm aprox.).

Tipo mural
Unidad interior tipo mural (evaporadora)

Unidad exterior de pared (compresora)

Indicado
Para climatizar una sola estancia.

Ventajas
Resulta económico cuando se quiere tener aire acondicionado o calefacción en una sola habitación.

Precio
Entre 300 y 1.000 euros

Otros tipos de unidades interiores
Además de las tipo mural también se pueden encontrar otros modelos de unidades interiores en los modelos *split*.

De suelo o techo
Se puede colocar indistintamente en la pared, a unos 10 centímetros del suelo, o en el techo.

Indicado
Si existen radiadores en las habitaciones y o hay espacio para colocar unidades en el suelo o algún impedimento en las partes altas.

Precio
Entre 1.500 y 2.000 euros

Tipo vertical
Unidad de gran tamaño, tipo torre. Colocación vertical dentro de la estancia.

Indicado
Para estancias con grandes necesidades de refrigeración debido a su gran potencia.

Precio
Entre 500 y 2.500 euros

Multi *split*

Sistema *split* con varias unidades interiores independientes.

Instalación
Huecos en la pared para pasar los dos conductos desde el exterior y entre unidades interiores.

Unidad interior tipo mural

Unidad interior tipo mural

Unidad exterior de pared

Indicado
Para climatizar habitaciones de forma independiente. Recomendable en casas de más de 100 m² y en las unifamiliares ubicadas en zonas muy calurosas.

Ventajas
No tienen que funcionar todas las partes a la vez.

Precio
Entre 900 y 1.200 euros (2 uds.). Entre 1.400 y 1.800 euros (3 uds.).

Climatizador de ventana

Unitario y compacto. Se instala en una ventana o muro exterior, quedando medio equipo fuera, y el otro medio dentro. Poseen en una misma unidad el compresor, ventilador, evaporador... lo que produce ciertas desventajas en cuanto a aspectos estéticos y del nivel sonoro que genera en el interior de la vivienda.

Instalación
Si se opta por instalarlo a través del muro exterior, habrá que realizar una abertura en la pared del mismo tamaño del aparato.

Equipo colocado en el hueco de una ventana.

Equipo compacto

Indicado
Para viviendas donde no está permitida la colocación de unidades condensadoras en la fachada. Para casas prefabricadas.

Ventajas
Sencilla instalación. Económico.

Precio
Entre 400 y 700 euros

Sistemas portátiles

Split portátil

Puede transportarse y utilizarse en distintas estancias siempre y cuando las habitaciones tengan puertas o ventanas con salida al exterior.

Instalación
Ninguna

El compresor va en el exterior, pero no se fija, puede dejarse en el suelo de un balcón, por ejemplo.

Unidad interior tipo mural (evaporadora)

Monobloc

Sólo consta de unidad interior, no tiene ninguna parte para colocar fuera. Enfría menos ya que tiene menos potencia que el *split*.

Instalación
Ninguna. Expulsa el aire caliente mediante un tubo, por lo que es necesario tener una ventana o puerta ligeramente abierta, de modo que el tubo pueda salir fuera.

Unidad interior compacta

Tubo de evaporación

Indicados
Para viviendas de alquiler o para segundas viviendas. También aconsejables cuando la complejidad de la instalación hace inviable otro tipo de aire.

Ventajas
No necesitan instalación y son fáciles de transportar. Acceso fácil a los filtros.

Desventajas
Tienen la desventaja de producir un ruido excesivo al introducir el compresor (en el caso del *split* portátil) dentro de la vivienda. La gama de potencias es limitada y consumen mucha energía.

Precio
Entre 500 y 800 euros

AUNQUE CONSUMEN MÁS Y ENFRÍAN MENOS, LOS APARATOS PORTÁTILES SON LA ÚNICA OPCIÓN PARA VIVIENDAS EN LAS QUE LOS FIJOS NO SE PUEDEN INSTALAR

Tecnología Inverter

Esta nueva prestación, que ya incluyen de serie muchos aparatos, mejora los sistemas de climatización tradicionales. A diferencia de estos últimos, que repiten continuamente los ciclos de arranque-paro para ajustar la temperatura, **la tecnología Inverter permite mantener de forma constante la temperatura seleccionada previamente, y consumir únicamente la energía que necesita para alcanzarla**. Para ello, reduce o aumenta la potencia frigorífica a la salida del aparato, en función de la temperatura necesaria en cada momento, sin tener que conectar y desconectar el compresor.

El resultado es un mayor confort y un menor gasto (hasta un 25% de ahorro respecto a los sistemas tradicionales). Se evitan las subidas y bajadas de temperatura en la habitación y se optimiza el consumo, aumentando la vida útil del aparato de aire acondicionado al reducir el número de puestas en marchas y paro del condensador.

Además, estos aparatos consiguen un bajo nivel sonoro y una mejor distribución del aire, mejorando las condiciones del ambiente. En lo que respecta al precio, los equipos de aire que incorporan el sistema Inverter son unos 180 euros más caros que los tradicionales pero consumen menos.

Bomba de calor

Es la opción idónea para quien necesita un aparato de aire acondicionado en verano y un sistema de calefacción en invierno. Aunque la inversión inicial de estos aparatos que enfrían y calientan resulta en torno a un 25% superior, se puede amortizar en poco tiempo ya que permiten conseguir unos ahorros energéticos en torno al 30-40%.

La mayor ventaja de la bomba de calor es su eficiencia energética en calefacción, puesto que es capaz de aportar más energía que la que consume, aproximadamente entre 2 y 3 veces más. Esto es así porque el equipo recupera energía del ambiente exterior y la incorpora como energía útil para calefacción.

Los modelos que ofrece el mercado son de gran variedad, como los de ventana, los portátiles que se pueden transportar de un lugar a otro, las consolas compactas de aspecto estético y elegante, o los equipos "multisplit" que son más decorativos y permiten regular de forma particular cada habitación, aprovechando mejor la potencia contratada. ‹