

Refrigerar nuestra casa

Un equipo para cada necesidad

58

Ventiladores, climatizadores, evaporadores, aire acondicionado... la variedad de aparatos disponible en el mercado para enfriar una estancia es tal que conviene saber el sistema que mejor se adapta a las necesidades y posibilidades de cada hogar. La estrella del verano en materia de refrigeración son los sistemas de aire acondicionado, un auténtico lujo hace unos años pero mucho más habituales en nuestras casas hoy debido a sus asequibles precios (un aparato portátil de aire acondicionado se puede encontrar desde 250 euros). Según datos del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la

AIRE ACONDICIONADO

Fijos o portátiles, con una o más unidades, los sistemas de aire acondicionado son la mejor opción para enfriar una casa. La información que sigue puede servir para acertar en la elección del más adecuado.

MULTI SPLIT

Instalación y funcionamiento.

Una unidad exterior alimenta, según las necesidades, desde 2 hasta 5 unidades interiores. Las unidades interiores pueden ser de tipo mural, suelo-techo, cassette o mixtas. El hueco necesario para unir la unidad exterior y la interior es muy pequeño. Un hueco de 10 cm x 10 cm, es suficiente.

Indicado para... climatizar viviendas de más de 100 metros cuadrados y para casas unifamiliares.

Ventajas. Permite regular la climatización de las estancias de manera independiente.

Desventajas. La instalación debe hacerla un profesional.

Capacidad de refrigeración.

Entre 1.700 y 5.000 frigorías/hora

PRECIO.

Entre 500 y 1.800 euros (2 uds.).

Entre 1.500 y 3.000 euros (3 uds.).

SPLIT (PARTIDO).

Consta de una unidad interior y otra exterior. La interior está compuesta por el evaporador, el ventilador, el filtro de aire y el sistema de control, y la unidad exterior donde se encuentra el compresor y el condensador. Están equipados con filtros purificadores de aire, deodorizantes, de prevención de humedad y demás sistemas de mejora de la calidad del aire. Pueden trabajar en modo de humidificación cuando la diferencia entre la temperatura del ambiente y la programada es reducida, más económico, o en modo refrigeración.

Capacidad de refrigeración.

Entre 1.000 y 8.000 frigorías, los más habituales para vivienda.

PRECIO.

Entre 200 y 3.000 euros.

CLIMATIZADOR DE VENTANA

Instalación y funcionamiento.

Unitario y compacto, se instala en un hueco —hecho ex profeso— de una ventana o muro exterior, quedando medio equipo fuera y el otro medio dentro.

Indicado para... viviendas que no tienen permiso para colocar unidades condensadoras en fachadas.

Ventajas. Asegura la ventilación del local, ya que insufla aire fresco al interior y renueva el aire viciado.

Desventajas. La instalación debe hacerla un profesional. Poco estético.

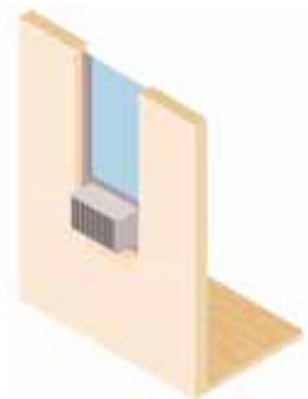
Es de los más ruidosos, aunque algunos últimos modelos anuncian un bajo nivel sonoro.

Capacidad de refrigeración.

Entre 1.500 y 5.000 frigorías/hora.

PRECIO.

Entre 300 y 1.000 euros.



Energía (IDAE), aunque todavía sólo el 12% de los hogares españoles cuenta con aparatos de aire acondicionado, en los últimos años se ha disparado la compra de estos equipos. A pesar de que el consumo derivado de su uso representa sólo el 1% respecto al total eléctrico anual doméstico, el auge de este tipo de instalaciones es tal que, en numerosas zonas de Andalucía, Catalunya y la Comunidad Valenciana, la punta de demanda eléctrica se ha desplazado al verano, con los consiguientes "picos" de consumo energético que pueden conllevar en días de máximo uso.

SPLIT PORTÁTIL

Instalación y funcionamiento.

Tiene dos unidades, una exterior, tipo maleta, y otra interior. Se conectan a través de tuberías incorporadas a los equipos.

Indicado para... acondicionar viviendas pequeñas, de alquiler o segunda residencia. Para estancias de no más de 15 ó 20 metros cuadrados.

Ventajas. No requiere la intervención de un profesional. Se puede trasladar de una habitación a otra y acondicionar según las necesidades. No ocupa mucho espacio.

Desventajas. Su movilidad depende de su peso y de la longitud del tubo. La ventana tiene que permanecer abierta para dejar paso al tubo flexible, lo que hace que se pierda parte de la refrigeración.

Capacidad de refrigeración.

Entre 1.000 y 2.600 frigorías/hora.

PRECIO. Entre 300 y 1.000 euros.



MONOBLOC PORTÁTIL

Instalación y funcionamiento.

Aparato compacto que extrae el calor expulsando el aire caliente hacia el exterior. Un hueco en un cristal o en el cerco de una ventana sirven para colocar el tubo del conducto por el que se expulsa el calor.

Indicado para... acondicionar viviendas pequeñas, de alquiler o segunda residencia. Para estancias de no más de 15 ó 20 metros cuadrados.

Ventajas. No requiere la intervención de un profesional. Se puede trasladar de una habitación a otra. Más cómodo y económico que el split portátil.

Desventajas. Es ruidoso porque el compresor está en la (única) unidad interior. Enfría menos que un split portátil: su potencia es inferior.

Capacidad de refrigeración.

Entre 1.500 y 3.000 frigorías/hora.

PRECIO. Entre 300 y 600 euros. ◀



OTRAS OPCIONES:

Ventiladores

Mucho más baratos que un equipo de aire acondicionado, los hay desde 19 euros. Consumen menos energía pero no enfrían el aire, se limitan a moverlo provocando una corriente refrescante. Consiguen que la sensación térmica baje entre 4 y 8 grados. Recomendables para estancias aireadas y sombrías. Ganan efectividad cuando se colocan debajo de una ventana, de manera que aprovechen el aire proveniente del exterior.

Climatizadores

También llamados termoventiladores, pueden utilizarse tanto para difundir calor como frío. La mayoría tienen reguladores de temperatura e incorporan sistemas antihielo y de protección contra el sobrecalentamiento. Son de reducido tamaño y pueden transportarse sin problema. Desventajas: elevado consumo y escasa potencia; además, son ruidosos. Su precio, entre 30 y 120 euros.

Enfriadores de aire o climatizadores evaporativos

Usan un ventilador para hacer pasar el aire caliente ambiental a través de un filtro constantemente mojado gracias a una bomba de agua (incorporan un depósito de agua y hielo). Reducen entre 12 y 16 grados la temperatura del aire exterior que impulsan hacia dentro. Recomendables para climas secos y cálidos. Cuando la temperatura exterior es muy alta, de 40 grados o más, resultan poco eficientes. No precisan de instalación y cuestan entre 100 y 500 euros.