

Llegan nuevos aires



¿Preparado para el verano? Revise el funcionamiento del aire acondicionado. Puede que necesite recargarlo o, directamente, comprar un equipo nuevo: sepa cuáles son los mejores.

15 AIRES ACONDICIONADOS INVERTER

Analizamos 15 modelos de clase energética desde A hasta A+++ y capacidad de enfriamiento de 2,5 a 2,7kW y de calentamiento de 2,5 a 3kW. Tienen unidad interior y exterior.

VERSATILIDAD

Comprobamos las funciones del aparato: modo intensivo, sensor de presencia, ahorro de energía, funcionamiento silencioso, autolimpieza, modo nocturno y programador diario o semanal. Y que tenga indicador de temperatura ambiente, tanto en el mando a distancia como en el panel de la unidad interior.



OCU SOLO SOCIOS

Hogar sano y seguro
Precio socios: 19,99 €
Precio no socios: 24,99 €
Teléfonos: 902 300 188
913 009 154
email: guias@ocu.org.



El verano está a la vuelta de la esquina y ahora es el momento de instalar el nuevo aparato de aire acondicionado o de hacerle la revisión al que ya tiene (vea la ventaja de Assista especial verano para socios OCU en la página 37).

Le ayudamos a elegir el modelo que más le conviene analizando aparatos inverter, que son capaces de regular el funcionamiento del compresor, aumentando o reduciendo el consumo de energía según la demanda de refrigeración o de calefacción. Y le ofrecemos algunos consejos para que optimice su uso.

Confortables en general, aunque deben mejorar su consumo

Si está pensando en el confort que le puedan proporcionar estos aparatos, no se preocupe, todos los que hemos analizado pasan la prueba, es decir, consiguen una temperatura agradable, pero no todos lo hacen con la misma eficiencia. Algunos aparatos consumen demasiada energía para enfriar o calentar una habitación de 20 m². Kaisun resulta, incluso, muy mal valorado en el modo enfriamiento y en calefacción tampoco sale bien parado.

Otro de los puntos negativos de algunos aparatos son las instrucciones y valga como ejemplo el manual de instrucciones de Haier, que es difícil de entender y con ilustraciones poco claras. Su mala valoración en facilidad de uso se refiere al mando a distancia, difícil de manejar si no se consultan las instrucciones. El display y el selector de mandos complican más que facilitan la tarea de programar (para más información, consulte el recuadro de abajo).

En cuanto al gasto en modo de espera, nos llama la



Los inverter modulan la capacidad del aparato para adaptarse a las necesidades de cada momento

IMPUESTO SOBRE EL AIRE

Hasta 100 euros más por cada recarga

■ Hay un nuevo impuesto especial sobre gases fluorados de efecto invernadero, los que emiten los aires acondicionados y los aerosoles; en vigor desde enero de 2014.

■ Así, comprar o recargar el aire acondicionado de una vivienda cuesta de media 65 euros más, según los cálculos de la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC).

■ Los fabricantes serán los encargados de pagar a la hacienda pública este nuevo impuesto, por lo que al consumidor final no

debería repercutirle el gasto de la compra de un equipo nuevo, al menos directamente.

■ Ahora bien, un equipo doméstico de aire acondicionado suele recargarse cada dos o tres años dependiendo de su uso, mientras que los equipos industriales se recargan anualmente.

■ El total a pagar en cada caso dependerá del tipo de refrigerante o de la mezcla que se haya hecho (según su índice de calentamiento global) y de la cantidad, con un tope de 100 euros por cada kilo de gas.

FUNCIONES DEL MANDO

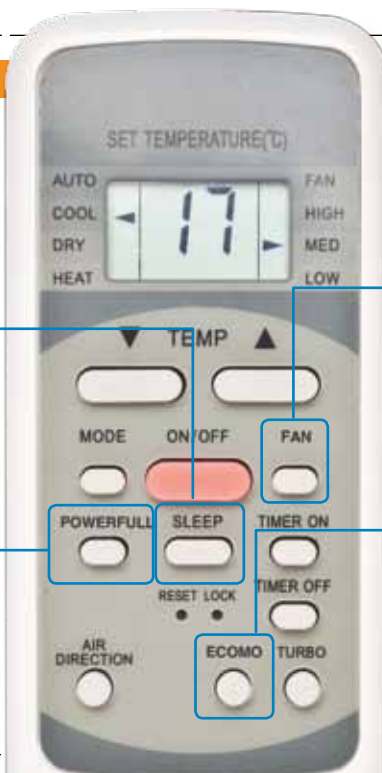
Cuando vaya a comprar un aparato de aire acondicionado fijese en el mando a distancia. No todos son sencillos de entender.

MODO NOCTURNO

Aumenta la temperatura en modo enfriamiento y la disminuye en modo calefacción durante unas horas y luego apaga el equipo.

POTENCIA MÁXIMA

Calienta o enfría rápidamente una habitación. Funciona a esta potencia durante 20 o 30 minutos.



A DISTANCIA

DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

Selecciona las paletas difusoras del aire de la manera más adecuada (horizontal o vertical).



FUNCIÓN VENTILADOR

El aparato funciona solo como ventilador.

MODO ECONÓMICO

Con esta función se ahorra electricidad, porque reduce automáticamente la potencia.

MODO INTELIGENTE

Un sensor detecta la presencia de movimiento y enciende el aparato. De los analizados lo tienen Mitsubishi, Daikin, Panasonic y Kaysun.

AIRE ACONDICIONADO		PRECIO		CARACTERÍSTICAS				RESULTADOS								CALIFICACIÓN GLOBAL	
		euros	Coste anual	Clase energética enfriamiento	Capacidad de enfriamiento (kW)	Clase energética calentamiento	Capacidad de calentamiento (kW)	Instrucciones	Facilidad de uso	Consumo enfriamiento	Consumo calefacción	Consumo stand by	Deshumidificación	Confort	Ruido		Versatilidad
★	MITSUBISHI Electric MSZ-FH25VE/MUZ-FH25VE	925	140	A+++	2,5	A+++	3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	78
	SAMSUNG AR09FSSKABEN/AR09FSSKABEX	1347	186	A+++	2,5	A++	2,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	73
○	PANASONIC CS-E9PKEW/CU-E9PKE	899	113	A++	2,5	A+	2,7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	71
	MITSUBISHI Electric MSZ-SF25VE/MUZ-SF25VE	998	156	A++	2,5	A+	2,4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	68
	SAMSUNG AR09FSSSEDWUN/AR09FSSSEDWUX	1129	169	A++	2,5	A+	2,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	68
	LG A09WK NSB/S09AK UL2	950	156	A++	2,5	A+	3,2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	64
	DAIKIN FTXS25K/RXS25K	1074	172	A++	2,5	A++	2,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	61
	LG P09RK.NSB/ P09RK.UA3	699	130	A+	2,5	A	3,2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	60
	DAIKIN FTX25J2V1B/RX25J3V1B	939	150	A+	2,5	A+	2,4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	59
	PANASONIC CS-UE9PKE/CU-UE9PKE	665	124	A+	2,5	A	2,5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	59
	DAITSU DOS-9UIAK-2/DS-9UIAK-2	600	124	A+	2,7	A	2,8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	49
	GENERAL ASHG09LLCA/AOHG09LLC	875	153	A++	2,5	A	2,3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	48
	FUJITSU ASYG09LLCA/AOYG09LLC	935	159	A+	2,5	A	2,3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	48
	HAIER AS09ZS2ERA/1U09BS2ERA	900	163	A+	2,6	A	2,7	+	+	+	+	+	+	+	+	+	42
	KAYSUN KAY-26DN5/ KAE-26DN5	610	135	A	2,7	A	2,8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	38



CUADRO CÓMO SE USA

Precios Orientativos de la unidad externa e interna. Recogidos a lo largo del año 2013.

Coste anual Suma el coste de la energía más el precio del aparato.

Facilidad de uso Evalúa la claridad de mandos e indicadores así como la facilidad para manejar los dispensadores, abrir y cerrar la puerta, ocuparse del mantenimiento y la limpieza de filtros.

Consumo enfriamiento Medimos la relación entre el frío que se genera y el consumo eléctrico que tiene el aparato con cuatro temperaturas exteriores: a 20°C, 25°C, 30°C y 35°C.

Consumo calefacción Medimos la relación entre el calor que se genera y el consumo eléctrico que tiene el aparato con tres temperaturas exteriores: a 2°C, 7°C y 12°C.

Consumo stand by Evalúa el gasto en modo de espera.

Deshumidificación Capacidad del aparato trabajando a media carga para extraer agua del aire.

Confort Además de la temperatura de la habitación y de la humedad, verificamos la velocidad del aire emitido por el aparato, el tiempo para alcanzar la temperatura deseada, la homogeneidad del flujo de aire, etc.

Ruido Medimos el nivel de ruido que emiten mediante dos pruebas: mediciones en el laboratorio y una prueba de audición, tanto en la unidad interna como en la externa.

★ Mejor del Análisis	+	Bueno
○ Compra Maestra	□	Aceptable
€ Compra Ventajosa	—	Malo
	●	Muy malo
	■	Muy bueno
	■	No comprar

Buena calidad



Un aparato de aire acondicionado tiene un coste medio anual de 54 € en energía para una zona como Madrid

atención que unos modelos bien valorados, como los LG y Daikin tengan tan malos resultados, debido a su excesivo consumo. En cualquier caso, recuerde que, incluso apagados, en “modo off”, los aparatos de aire acondicionado tienen un gasto significativo: 20kWh/año, unos 3,4 euros de media. Por eso, le aconsejamos que le pida al instalador que el enchufe al que vaya a conectarse el equipo tenga un interruptor que se pueda desconectar manualmente.

Todos los aparatos analizados funcionan también como deshumidificadores, lo que contribuye a evitar los mohos y humedades.

Por otra parte, estos aparatos no resultan ruidosos, pero si es una persona especialmente sensible al ruido, tenga en cuenta que tampoco son absolutamente silenciosos. Los que se llevan la palma en nuestro análisis son los dos Samsung.

La Compra Maestra, por 900 euros; instalación aparte

En otras ocasiones hemos recogido precios en tiendas, que resultaron desvirtuados porque muchas veces incluían la instalación. Esta vez hemos optado por ofrecer precios orientativos de los fabricantes, en su mayoría, que se han ido recogiendo a lo largo de todo el año 2013.

Es importante que valore el coste añadido de la instalación, que puede rondar los 200 euros (sin IVA).

Etiqueta energética: mejor si es A+++

La escala de eficiencia energética es igual para todos los grandes electrodomésticos (lavadoras, secadoras,

Aire acondicionado **galardonados**



78

MITSUBISHI ELECTRIC MSZ-FH25VE/MUZ- FH25VE

Es el más eficiente enfriando. Bajo consumo en modo espera, silencioso y con muchas funciones.

925 euros

71

PANASONIC CS- E9PKEW/CU-E9PKE

Bajo consumo en modo espera, silencioso y versátil. Debe mejorar la facilidad de uso y la eficiencia de enfriamiento.

899 euros

frigoríficos y lavavajillas) y también para el aire acondicionado, pero antes llegaba hasta la letra G. Ahora existen siete clases de eficiencia, que corresponden a las categorías A+++, A++, A+, A, B, C y D. Una clasificación vigente desde julio de 2011 y obligatoria en el etiquetado desde enero de 2013. La clasificación se revisa periódicamente para adaptarse a la eficiencia de los aparatos que, gracias a los avances técnicos, es cada vez mayor.

Cuando se disponga a comprar su aparato de aire acondicionado verá que en la etiqueta aparece el índice de eficiencia de refrigeración, calculada para cuatro temperaturas, y también el de calefacción para tres zonas climáticas. Se indica, además, la capacidad, es decir, la potencia de calefacción y refrigeración para la que están diseñados; el consumo de energía, que incluye el gasto en espera (stand by), 350 horas de refrigeración y tres escenarios distintos para el modo de calefacción; y el ruido, tanto interior como exterior.

Todas estas innovaciones sirven para ayudar al consumidor a elegir el modelo más adecuado a sus necesidades. Sin embargo, aun habiendo mejorado mucho con respecto a la anterior etiqueta, presenta alguna laguna, ya que la norma permite a los fabricantes calcular la eficiencia del aparato de aire acondicionado en modo calefacción para una zona climática media europea, lo que perjudica a los países calurosos como el nuestro, porque las temperaturas usadas en el cálculo de rendimientos parciales son demasiado frías y no se adaptan muy bien a la realidad climática española.



Un mando a distancia intuitivo es decisivo para un buen uso del aire acondicionado

OCU SOLO SOCIOS

Assista mantiene su instalación de aire acondicionado con precios muy especiales para socios. Incluye: limpieza de filtros, comprobación del nivel de gas refrigerante y revisión general de la instalación.

Precio: 80 € + IVA

Para socios OCU: 65 € + IVA

REFRESQUE SU CASA

No hace falta usar el aire acondicionado todo el día

Toldos bajados, ventanas abiertas y otras sencillas medidas ayudan a ventilar el hogar.

■ Protegiendo las ventanas. Los toldos y persianas mejor que sean de colores claros y reflectantes. El acristalamiento doble aísla en verano y en invierno.



■ Aprovechando la vegetación. Los árboles, además de dar sombra, protegen del viento, aumentan la cantidad de oxígeno y crean frescor.

■ Usando la ventilación. Abra las ventanas cuando la temperatura exterior sea 2 °C inferior a la de dentro de la casa y cree corrientes de aire.

■ Disminuyendo las fuentes de calor. Apague bombillas y aparatos que no esté usando.

■ Aislando las fachadas. Con materiales que tienen inercia térmica como el cemento o la piedra y, además, conviene instalar un buen aislante de poliuretano o fibra de vidrio.

■ Refrescando con agua. Se pueden instalar rociadores de agua en el tejado y combinarlos con ventiladores.