

CONSEJOS

Cómo usar el aire acondicionado y que no se dispare la factura de la luz

La temperatura del aire acondicionado en verano debe ser de 27 °C. Se recomienda que la diferencia de temperatura entre el exterior y el interior no sea mayor de 12 grados. La tecnología inverter en los aparatos de aire acondicionado favorece el enfriamiento progresivo de las estancias

TEXTO ENC

Con la llegada del verano y las sucesivas olas de calor que recorren España, el uso del aire acondicionado se ha convertido en una necesidad para garantizar la salud y el confort en muchas regiones. Sin embargo, la situación de crisis energética internacional que estamos viviendo, ha empujado al gobierno a aprobar un Plan de Contingencia con medidas de ahorro de energía, que fija a qué temperatura debemos programar el aire acondicionado en verano para garantizar el ahorro energético. Según esta norma, la temperatura del aire acondicionado en verano debe ser de 27 °C. Sin embargo, además de la temperatura, hay una serie de recomendaciones que te permitirán optimizar el uso de los sistemas de aire acondicionado y ahorrar energía. Vamos a ver qué funciones utilizar, o qué modos de funcionamiento son los que mejores resultados pueden ofrecernos a nivel de confort y ahorro energético.

CONSEJOS

Gradúa el equipo de aire acondicionado a una temperatura alta. La actual normativa indica 27 grados centígrados, ya que no es recomendable seleccionar una temperatura de funcionamiento muy baja. Cuanto más baja sea la temperatura de consigna, mayor consumo energético tendrá el sistema. Las estimaciones indican que a cada grado de menos que programemos el aire acondicionado, el consumo se incrementa en un 8%. Además, este rango de temperaturas suele ser suficiente para mantener una estancia con un nivel óptimo de confort. Es preferible que no exista un fuerte contraste de temperatura entre la temperatura exterior y la interior. Se recomienda que la diferencia de temperatura entre el exterior y el interior no sea mayor de 12 grados, lo que provocaría un choque térmico, nada saludable.

Elige tecnología Inverter: la tecnología inverter en los aparatos de aire acondicionado favorece el enfriamiento progresivo de las estancias, que de esta manera alcanzan la temperatura deseada consumiendo menos energía.

Orientación de las lamas: una vez instalado el sistema de aire acondicionado, es importante que en



vez de expulsar el aire frío de forma directa hacia las personas, el equipo se programe de forma que el aire salga de forma uniforme y paralelo al techo y evitar así el contacto directo de los usuarios con el flujo de aire. Este consejo se aplica para cualquier tipo de sistema de aire acondicionado.

Velocidad del caudal de aire: los equipos de aire acondicionado suelen tener varios tipos de velocidades. En vez de tener el equipo con una velocidad mayor, gradúalo a una velocidad moderada o baja, ya que se consigue climatizar la estancia sin crear corrientes de aire frío que pueden ser perjudiciales para la salud.

Si el equipo tienes opciones de programación, úsalas. Es preferible enfriar la estancia con unas horas de antelación, además, así haremos funcionar al equipo de aire acondicionado de forma gradual y sin tener que realizar un sobre-esfuerzo energético. Los modelos de última generación incorporan control vía wifi, de tal manera que es posible encender/apagar o programar la temperatura del equipo de aire acondicionado desde cualquier lugar con acceso a internet. La posibilidad de control que ofrecen estos sistemas vía wifi te permitirán hacer un mejor uso de los sistemas de climatización, pudiendo ahorrar energía.

Zonificación: en el caso de que tu instalación de aire acondicionado sea por conductos, es decir, que esté integrada en el falso techo, ten en cuenta que es posible zonificarla, para climatizar solo las estancias que lo necesiten a través de termostatos independientes. Estos termostatos regulan la temperatura adecuada en cada habitación. Así, los equipos tendrán un menor consumo y, por lo tanto, podrás ahorrar en tu factura eléctrica final.

MANTENIMIENTO

Una práctica que no debemos olvidar es realizar un mantenimiento periódico de los equipos de aire acondicionado, preferiblemente antes de comenzar la temporada de uso intensivo. Mantener limpio el equipo, sus filtros o el tubo de desagüe de condensados es una acción que puede hacer el propio usuario y que también hará que el equipo sea más eficiente y consuma menos energía, consiguiendo la temperatura deseada de forma más eficaz.

Sigue estos consejos para conseguir la temperatura ideal del aire acondicionado. Además, haciendo un buen uso de los equipos de climatización consumirás menos energía y alargarás su vida útil del equipo.



FerjaClim

ELECTRODOMÉSTICOS
Y AIRE ACONDICIONADO
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

T. 965 590 889
C/ Alcoy, 18 - C.C. Gormaig
03820 Cocentaina ALICANTE
ferjaclim@ferjaclim.com

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL DE:

svan
TU ALTERNATIVA EN ELECTRODOMÉSTICOS

Otsein



Haier

MUNDCLIMA®

CANDY

Hisense



CONFORT

Tecnologías para mejorar la calidad del aire con la climatización

Los equipos de climatización y aire acondicionado han implementado e integrado en sus funcionalidades tecnologías germicidas y de filtración para la eliminación de contaminantes y patógenos

TEXTO CALORYFRIO

En el aire de casa pueden existir muchos alérgenos, virus y contaminantes perjudiciales para la salud de sus habitantes. Purificar el aire en casa para garantizar una buena calidad del aire interior es fundamental si queremos asegurar nuestra salud en el lugar donde más tiempo permanecemos cada día. La ventilación natural, abrir las ventanas, es el gesto más común, pero no el más eficiente. Existen actualmente diferentes tecnologías que, combinadas con la climatización y los equipos de aire acondicionado, nos permiten purificar el aire en casa sin perder en confort térmico. Los equipos de climatización

y aire acondicionado han implementado e integrado en sus funcionalidades tecnologías germicidas y de filtración para la eliminación de contaminantes y patógenos que, junto con los sistemas de ventilación, contribuyen a mejorar la calidad del aire interior y a hacer los espacios habitables más confortables y saludables.

La luz ultravioleta, los filtros fotocatalíticos, la neutralización de partículas a través de iones y otras funciones, previenen la acumulación de partículas.

Sistemas de purificación del aire

Por su capacidad de neutralizar patógenos potencialmente dañinos de forma rápida y

eficaz, la luz UVC (onda corta) lleva utilizándose más de un siglo. Estos sistemas de purificación atacan a los microorganismos de transmisión aérea, superficial y por medio líquido, para mejorar la calidad del aire interior.

La radiación UVC altera la estructura molecular de los patógenos. Dañan el ADN de los gérmenes y permiten inactivarlos.

La fotocatalisis consiste en la aceleración de una fotoreacción en presencia de un catalizador, en la que ocurren procesos de oxidación y reducción. Gracias a la acción combinada de los rayos UV, la humedad en el aire y algunos metales nobles presentes, genera radicales (iones hidroxilos y moléculas de peróxido

de hidrógeno) capaces de destruir la mayoría de los contaminantes (bacterias, virus y mohos) con un ingrediente activo natural. H₂O₂

Este tipo de sistemas tienen un 99% de efectividad frente a la carga microbiana. Además, eliminan olores y mohos y disminuyen la concentración de los contaminantes.

El fotoplasma es generado por moléculas de aire como el oxígeno y el vapor de agua al exponerse a un espectro especializado UV. Esto genera especies de oxígeno reactivas, radicales libres, electrones, etc., los cuales capturan varios contaminantes de aire y rápidamente destruyen sus estructuras a través de una cadena de reacciones. De esta forma los contaminantes se descomponen y se convierten en componentes inocuos como dióxido de carbono y agua, sin que haya ningún tipo de químicos en el aire.

Generador de electrones. Estos sistemas generan electrones para desencadenar reacciones químicas. Los electrones chocan y se combinan con cuatro tipos de elementos: Nitrógeno, Oxígeno, Radical Hidroxilo y radical de Oxígeno y así descomponer los alérgenos como el polen o esporas, eliminando también así olores molestos.

Generador de iones de plasma. Se trata de un sistema de desinfección basado en la emisión de iones positivos y negativos que rodean y neutralizan el ADN de las partículas nocivas.

La generación de iones puede esterilizar más del 99% de las bacterias del ambiente en 60 minutos.

Existen dispositivos de filtro activo mediante plasma que se pueden acoplar a cualquier unidad de climatización bien sea de pared, conducto o cassette sin necesidad de tener la unidad preparada para ello.

Por otro lado, está la tecnología de nanogotas. Consiste en un sistema de inactivación, mediante radicales hidroxilos encapsulados en gotículas de agua, lo que alarga la "vida" del radical hidroxilo, sobreviviendo hasta 10 minutos en el aire y abarcando toda la estancia, incluso virus o bacterias en superficies.

Filtración electrostática. El principio de esta tecnología se basa en la aplicación de una alta diferencia de potencial entre unos electrodos de descarga y unos electrodos colectores, para crear un campo magnético fuerte que atrapa las partículas contaminantes en los electrodos colectores.

Johnny Esteban, s. l.

TALLER DE FONTANERÍA INDUSTRIAL Y VIVIENDAS

FONTANERÍA - INSTALACIONES DE ACEITE TÉRMICO, DE VAPOR Y CONDENSADOS, DE PISCINAS, DE CALEFACCIÓN, DE AIRE COMPRIMIDO, DE AIRE ACONDICIONADO Y CLIMATIZACIÓN, DE TANQUES DE FUEL Y GASOL - GENERADORES DE ACEITE TÉRMICO Y AGUA CALIENTE - INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE BOMBAS SUMERGIDAS Y CENTRÍFUGAS

Polig. Ind. Cotes Baixes - Calle H nº 31 - T.: 96 552 11 01 - 03804 ALCOY (Alicante)
johnnyesteban@hotmail.com www.fontaneriajohnnyesteban.com



Una unidad exterior de un equipo de aire acondicionado.

GETTY IMAGES

Aquello que diferencia al aire acondicionado del climatizador

La climatización es un concepto que abarca refrescar las estancias en verano y calentarlas en invierno. El aire acondicionado es un sistema que trabaja bien en cualquier ambiente, incluso con altas temperaturas y una elevada humedad

TEXTO CYF

Las opciones de climatización y obtención de frío en nuestra vivienda son cada vez más variadas y diversas, de forma que podemos adecuar los equipos que queremos instalar a las necesidades que tengamos. A continuación daremos cuenta de las diferencias entre el aire acondicionado y el climatizador, explicando también qué se conoce por climatizador. El principio del funcionamiento del aire acondicionado es, mediante gases refrigerantes en un circuito de tuberías, extraer el calor del aire de una estancia y, por tanto, bajar la temperatura. Este calor es expulsado a través del circuito de refrigeración hacia el exterior, requiriendo de una instalación. En el ámbito doméstico, lo más normal es trabajar con unidades split que funcionan por estancias, consiguiendo refrescar de esta forma la vivienda. El aire acondicionado es un sistema que trabaja bien en cualquier ambiente, incluso con altas temperaturas y una elevada humedad. Esta es una ventaja importante sobre el climatizador evaporativo, que no es eficiente en climas cuya humedad es demasiado

elevada.

Puede utilizarse en una habitación sin ventilación, funcionando además muy bien si las puertas y ventanas están cerradas. El climatizador, por su parte, añade humedad a la estancia por lo que necesita cierta ventilación para eliminar ese exceso de humedad.

El climatizador evaporativo, por su parte, es un equipo que mediante la evaporación enfría el aire. En los climatizadores evaporativos, el agua circula desde un depósito a una almohadilla de refrigeración que absorbe la humedad. Después el aire exterior se hace circular a través de la almohadilla húmeda mediante un ventilador. La evaporación que ocurre en la almohadilla libera calor enfriando el aire que pasa a través de ella, enfriando finalmente el aire a través de la evaporación. A medida que pasa a través de la almohadilla el aire se enfría por evaporación.

Es interesante mencionar que existen sistemas que requieren instalación, y también equipos compactos portátiles que enfrían el ambiente de nuestra vivienda.

La climatización es un concepto que abarca refres-

También hay equipos portátiles

El aire acondicionado portátil es una alternativa rápida a los equipos de aire acondicionado tradicionales que requieren de una instalación profesional. Los aires acondicionados portátiles, también conocidos como pingüinos por su peculiar forma, son aparatos que extraen el calor generando aire frío desde un mismo equipo que, además, es móvil.

Por sus características específicas, comprar un aire acondicionado portátil está indicado para segundas viviendas o pisos de alquiler, para cubrir olas de calor puntuales o bien como apoyo a una instalación de aire tradicional. Pero como en toda compra de un equipo de climatización, antes de elegir el mejor aire acondicionado portátil, es importante saber cómo funciona y comparar las características de estos sistemas, sus ventajas y sus inconvenientes. Uno de los hándicaps tradicionales de los equipos de aire acondicionado portátil es su nivel de ruido que la mayoría de usuarios define como "un zumbido constante". Sin embargo, esto es algo que los fabricantes han mejorado considerablemente, aunque por supuesto sin alcanzar el bajo nivel sonoro de los splits de aire acondicionado con instalación. Es fundamental fijarnos en esta característica, expresada en dB en la ficha técnica del aparato, a la hora de elegir y comprar un aire acondicionado portátil silencioso.

car las estancias en verano y calentarlas en invierno. Por eso, si la duda tiene que ver con qué diferencia hay entre el aire acondicionado y un sistema completo de climatización, te la resolveremos a continuación.

Tal y como se ha comentado, un sistema de climatización puede trabajar en función de las necesidades de calor, aportando calor o frío en el momento que sean necesarios. Para ello, los sistemas de bomba de calor reversibles funcionan ya con este tipo de tecnología, pudiendo abarcar las necesidades de todo el año. La bomba de calor es un sistema que aprovecha el calor que el aire almacena a temperatura ambiente para, mediante un compresor eficiente, convertirlo en calor utilizable en la vivienda. De la misma forma, gracias a su sistema reversible, en verano extraerá calor de la estancia y lo disipará en el exterior.

Funcionan mediante electricidad y son tan eficientes que ya están consideradas como un tipo de energía renovable. Requieren una instalación con una unidad exterior, y no siempre es posible instalarla en pisos.



CALFER
INSTALACIONES, C.B.

📍 C/ San Isidro, 30 bajo

03803 ALCOY 📞 96 552 55 58

✉ calferinstalaciones@gmail.com