



¿Cómo funciona un climatizador portátil?

Los climatizadores evaporativos portátiles operan con un sistema simple: absorben el aire del exterior, lo humidifican utilizando agua y así logran reducir la temperatura del aire. Para que este mecanismo sea efectivo, es fundamental contar con una corriente aireada y que el espacio disponga de salidas, como ventanas y puertas, que permitan la renovación del aire mientras se refresca. Estos dispositivos están diseñados con ruedas para facilitar su movilidad, y cuentan con un depósito o conexión de agua para asegurar un funcionamiento eficiente. Continúa explorando; a continuación, te ofrecemos una guía sobre su uso.

Ventajas del climatizador evaporativo como alternativa al aire acondicionado

El climatizador evaporativo destaca por su bajo consumo energético en comparación con otros sistemas de climatización habituales, como el aire acondicionado.

Para ilustrar, mientras que un aire acondicionado puede requerir 1.000 Wh para enfriar una habitación, un climatizador evaporativo solo consume alrededor de 400 a 500 kWh. Esta diferencia se traduce en un notable ahorro energético. Los climatizadores evaporativos ofrecen una ventaja adicional: son más ecológicos. Este sistema utiliza el aire exterior para refrescar el interior de forma natural, lo que reduce el impacto ambiental.

Inconvenientes de los sistemas evaporativos

Los climatizadores evaporativos, aunque son una opción apropiada para diversos tipos de ambientes y condiciones climáticas, presentan ciertas limitaciones:

- Dependen de factores externos: su rendimiento varía según la temperatura y la humedad ambiental.
- Requieren espacios abiertos o ventilados, para funcionar correctamente, no son adecuados para áreas cerradas debido a su principio de funcionamiento.
- Tienen una capacidad de enfriamiento limitada,
- Precisan de agua para su funcionamiento.

¿Cómo usar un climatizador portátil?

El uso de un climatizador portátil es bastante simple y directo. Inicialmente, se debe llenar el depósito de agua del dispositivo para asegurar un enfriamiento eficiente. Luego, utilizando su sistema de ruedas, se dirige el climatizador hacia el área específica donde se desea reducir la temperatura. Cabe destacar que este tipo de aparato concentra su acción de enfriamiento únicamente en el área hacia el que se orienta, en lugar de enfriar el ambiente completo.



Consejos de uso e instalación

Los climatizadores evaporativos son ideales tanto para su uso en interiores como en exteriores. Se aconseja colocarlos en áreas con corrientes de aire o espacios abiertos, asegurando así un rendimiento más eficiente. En zonas secas, pueden disminuir la temperatura entre 10 y 15 grados, ofreciendo un ambiente más fresco. El mantenimiento de estos equipos es sencillo y poco exigente.

- Ideal para uso tanto en espacios interiores como en exteriores; es fundamental situarlos en áreas con corrientes de aire o en lugares abiertos para maximizar su efectividad.
- Recomendado especialmente para climas áridos o secos.
- La instalación es sencilla, ya que no necesita tubos de escape.
- Requiere un mantenimiento mínimo.
- En ambientes secos, puede disminuir la temperatura ambiente entre 5 y 7 grados.

¿Qué mantenimiento necesita? ¿Dónde es mejor colocarlo?

Es fundamental reemplazar el agua regularmente para prevenir la formación de moho y evitar olores poco agradables. Asimismo, resulta crucial limpiar el depósito del agua con frecuencia. Para un funcionamiento óptimo, se recomienda situar el climatizador en un área donde haya corriente de aire, ya que opera con aire ambiental y no es conveniente usarlo en lugares completamente cerrados.

En el momento de poner en marcha los sistemas de climatización evaporativa, es primordial que se realice un mantenimiento preventivo para asegurar el máximo rendimiento y prevenir averías.

Una correcta puesta a punto del climatizador evaporativo, es primordial para obtener un sistema de climatización eficiente y con el máximo rendimiento energético además de prevenir de posibles averías que puedan inhabilitar su funcionamiento.

A continuación, les informamos de los principales puntos a tener en cuenta al realizar el mantenimiento preventivo.

- Antes de proceder a cualquier tipo de intervención, se deben tomar las medidas de seguridad adecuadas así como desconectar el equipo de la red eléctrica.
- Comprobar que los elementos enfriadores (paneles de celulosa) estén exentos de cal y absorban correctamente el agua, de no ser así, es necesario realizar su reemplazo.
- Limpiar la bandeja de agua de los lodos que se hayan podido acumular en su interior.
- Las zonas donde se aprecie cierta corrosión, debe ser limpiada y posteriormente aplicar algún tipo de imprimación o laca pelable para mantener su correcto estado.
- Comprobar que el giro de la turbina del ventilador sea suave, en el caso que se detecte alguna fricción, comprobar que no exista algún objeto que dificulte su giro.



CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS

- Comprobar el estado de los rodamientos y correas de transmisión.
- Comprobar el funcionamiento de la bomba de agua, motor ventilador, electroválvula y demás componentes eléctricos.
- Revisar el circuito de distribución de agua y limpiar los orificios del distribuidor superior para asegurar que el agua suministrada a los paneles fluya correctamente.
- Comprobar que el flotador de entrada de agua funcione correctamente y no exista ninguna pérdida al alcanzar su nivel máximo.
- Comprobar que el sistema de vaciado automático funciona correctamente y no exista ninguna fuga a causa de una acumulación de suciedad.

Los climatizadores trabajan por evaporación, por lo que su desempeño estará determinado por la temperatura exterior y la humedad relativa. Tanto su funcionamiento como su rendimiento son **DISTINTOS** al de un Aire Acondicionado. En la siguiente tabla se muestra el rendimiento aprox. de un climatizador dadas las condiciones de humedad relativa y temperatura ambiente.

		Temperatura Externa (Grados centígrados)									
		28°	30°	32°	34°	36°	38°	40°	42°	44°	46°
Humedad Relativa	10%	14°	15°	16°	18°	19°	20°	22°	23°	24°	25°
	20%	16°	18°	20°	21°	22°	23°	25°	26°	27°	28°
	30%	18°	20°	21°	22°	24°	26°	27°	29°	30°	31°
	40%	20°	22°	23°	25°	26°	28°	30°	31°	33°	34°
	50%	22°	24°	25°	26°	28°	30°	32°	33°	35°	36°
	60%	23°	25°	26°	28°	30°	32°	33°	35°	37°	38°
	70%	24°	26°	28°	30°	32°	33°	35°	37°	39°	40°
	80%	26°	27°	29°	31°	33°	35°	37°	39°	41°	42°



*Temperatura de salida de Aire
SOLO alcanzable con climatizadores
con Sistema de Pre-enfriado*

Para la puesta en marcha de un climatizador evaporativo, es crucial llenar el depósito de agua, asegurar una buena ventilación en el espacio donde se utilizará y ajustar la velocidad del ventilador y la función de enfriamiento según sea necesario. Además, es importante realizar un mantenimiento preventivo para asegurar un rendimiento óptimo y evitar problemas.

Pasos detallados para la puesta en marcha

1. Llenado del depósito de agua:

Asegúrate de que el nivel de agua esté por debajo del máximo para evitar derrames.

Utiliza agua limpia para llenar el depósito.

Algunos modelos tienen un visor para indicar el nivel de agua.

2. Ubicación y ventilación:

Coloca el climatizador en un espacio bien ventilado, idealmente cerca de una ventana o puerta abierta.



CLIMATIZADORES EVAPORATIVOS

La ventilación adecuada permite que el aire fresco entre y el aire húmedo salga, mejorando la eficiencia del enfriamiento.

3. Encendido y configuración:

Enciende el climatizador utilizando el botón de encendido en el panel de control.

Selecciona la velocidad del ventilador deseada.

Posteriormente, activa la función de enfriamiento para que la bomba de agua humedezca los filtros y comience la evaporación.

Si la bomba hace un ruido inesperado, es porque estará trabajando en vacío, por lo que habrá que apagar el botón de enfriamiento "Cool", esperar 1 minuto y volver a presionar el botón de enfriamiento "Cool", si aun así no funciona, repetir dicho paso las veces necesarias, hasta que no se oiga el ruido de la bomba. Cuando la bomba este funcionando, escuchará como cae agua y notará que el climatizador comenzará a refrescar el aire.

ES IMPORTANTE RELLENAR EL AGUA DEL CLIMATIZADOR A TIEMPO, PARA QUE NO TRABAJE EN VACIO, SIN AGUA.

Si el climatizador se queda sin agua y la función de enfriamiento está activada, es posible que la bomba esté trabajando en vacío, por lo que deberá de repetir los pasos indicados previamente para que vuelva a funcionar.

4. Apagado:

Cuando desee apagar el climatizador evaporativo, primero desconecte la función de enfriamiento "Cool". Deje que funcione al menos 30 segundos, para que se vacíe el agua que pueda quedar en el circuito y posteriormente presione el botón de encendido/apagado para parar el climatizador evaporativo.

4. Mantenimiento preventivo:

Vacíe el depósito de agua regularmente para evitar la acumulación de suciedad y cal.

Limpie los filtros y el depósito interior periódicamente para mantener un buen rendimiento y evitar obstrucciones.

Verifique las conexiones de la bomba de agua y otros componentes para asegurar un funcionamiento correcto.

Consideraciones adicionales:

Los climatizadores evaporativos son más efectivos en climas secos.

En ambientes húmedos, el efecto de enfriamiento puede ser menor, pero aún así puede proporcionar una sensación de frescura.

Siguiendo estos pasos, podrás disfrutar de un ambiente fresco y confortable con tu climatizador evaporativo.