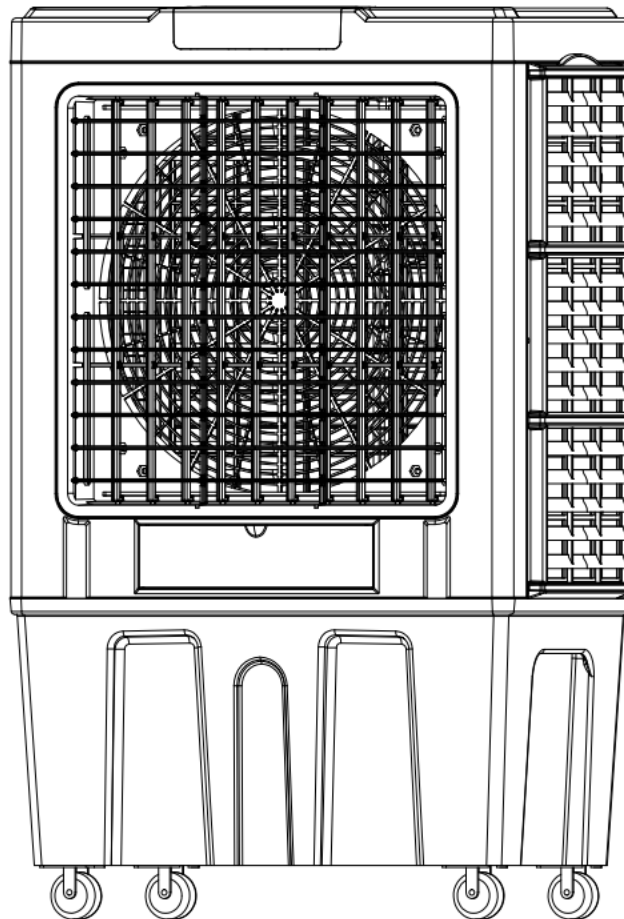

BLACKOOL



Manual de Usuario BLACKOOL 20

Lea atentamente esta manual antes de utilizar el equipo.

Guarde este documento para futuras referencias.

**2 AÑOS DE GARANTIA – NO CUBRE LOS DAÑOS PROVOCADOS POR LA CAL.
SUGERIMOS UTILIZAR AGUA DESCALCIFICADA**

Contenido

1. Introducción al producto -----	1
2. Especificaciones técnicas -----	2
3. Aplicaciones -----	2
4. Condiciones ambientales de uso -----	2
5. Estructura del equipo -----	3
6. Diagrama eléctrico -----	4
7. Instrucciones de funcionamiento -----	5
8. Instrucciones de instalación -----	6
9. Instrucciones de mantenimiento -----	7
10. Solución de problemas -----	7

Contacto:

En caso de duda contacte con nosotros a través del teléfono **+34 961536720** o escriba un correo electrónico a **ventas@jirafasistemas.com**

BLACKOOL

RETIRE TODOS LOS MATERIALES DE EMBALAJE DE ESTE PRODUCTO ANTES DE USARLO. ESTE APARATO DEBE INSTALARSE SOBRE UNA SUPERFICIE PLANA Y ESTABLE. ASEGÚRESE DE QUE EL SUMINISTRO ELÉCTRICO DE ESTE APARATO ESTÉ DESCONECTADO ANTES DE INSTALARLO.

Lea atentamente esta instrucción. Es aconsejable mantener este manual de instrucciones en un lugar seguro para futuras referencias.

1. Introducción al producto.

Los enfriadores de aire evaporativos son unos equipos de climatización, que utilizan el principio natural de la evaporación del agua para generar aire fresco. Tienen las siguientes ventajas:

1. Ahorro de energía: Hasta un 80% o más en comparación con el aire acondicionado tradicional.
2. Protección del medio ambiente: No hay descarga de sustancias peligrosas ni se utilizan gases para su funcionamiento.
3. Eficiente: Lograr el máximo efecto de enfriamiento y limpieza del aire con un consumo de energía mínimo.

Los enfriadores BLACKOOL son una nueva generación de equipos desarrollados con la más alta tecnología para conseguir el mayor volumen de aire y la máxima capacidad de enfriamiento con el consumo energético más reducido.

Su principio de funcionamiento es una tecnología de humidificación y refrigeración denominada evaporativa. No sólo mueve el aire como hace un ventilador, sino que también puede lograr el efecto de enfriamiento mediante la humidificación del aire. La bomba de circulación extrae agua del tanque de agua, y luego el agua se distribuye a los filtros de enfriamiento. Cuando el aire caliente del exterior atraviesa los filtros de enfriamiento se humedece y se enfría, reproduciendo el efecto de la brisa marina. El aire fresco y limpio se introduce en el espacio a climatizar gracias a un potente ventilador, empujando al exterior el aire caliente a través de respiraderos o ventanas abiertas. Este ciclo de funcionamiento logra el objetivo de bajar la temperatura en la habitación o estancia en la que nos encontremos.

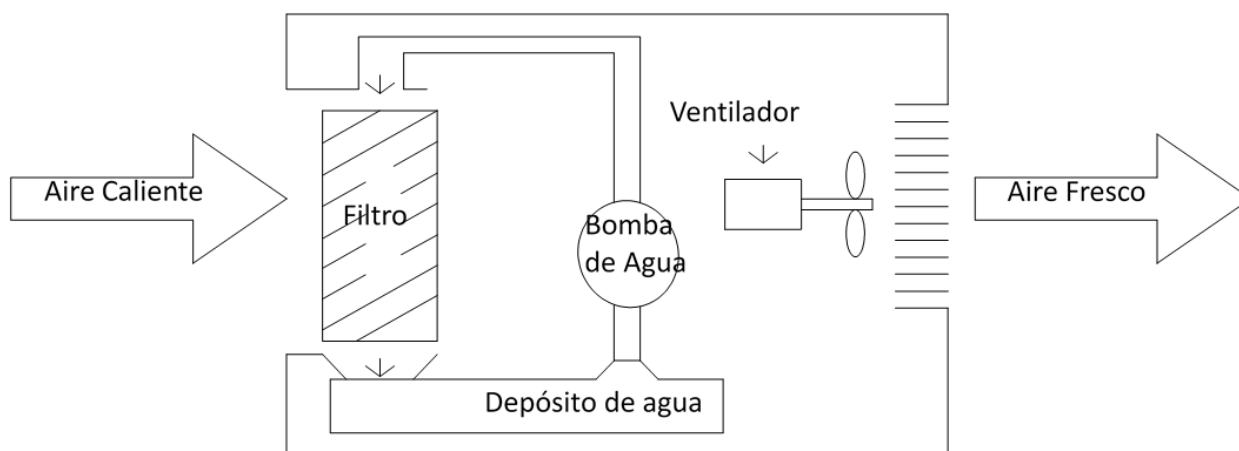


Diagrama de funcionamiento.

2. Especificaciones técnicas.

Voltaje/Frecuencia	220V~/50Hz
Corriente de trabajo	2.27A
Consumo de agua	8~10 L/h
Tamaño de salida de aire (mm)	690*690
Máximo caudal de aire	20000 m³/h
Nivel sonoro	65dB
Potencia	500W
Depósito de agua	150L
Tamaño (mm)	915×570×1530
Peso	46kg
Tipo de ventilador	Axial Fan

3. Aplicaciones.

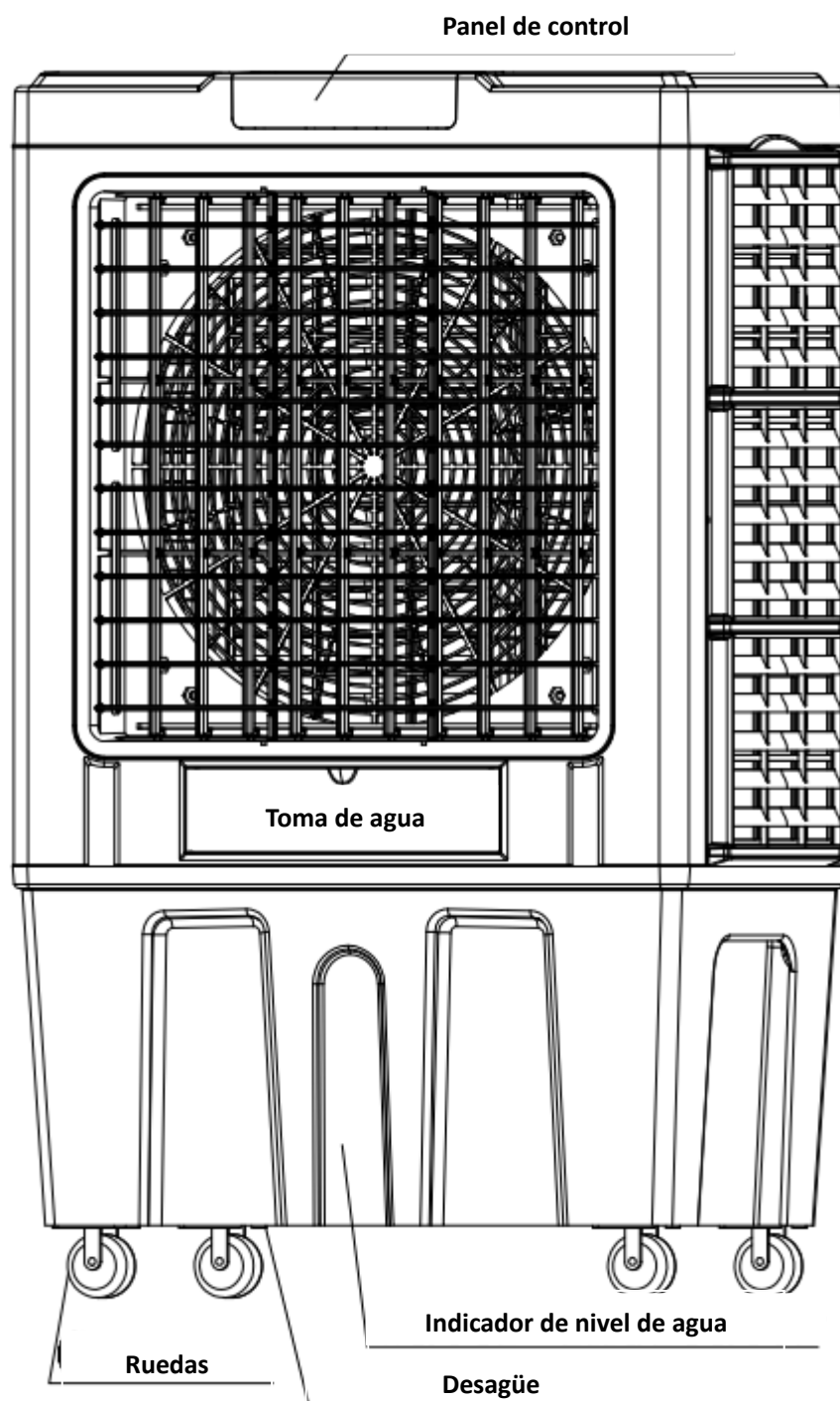
Debido a las notables ventajas del enfriador de aire evaporativo en refrigeración, humidificación, limpieza, ahorro de energía y ventilación, las aplicaciones son múltiples. Este producto se utiliza principalmente en los siguientes lugares, entre otros:

1. Industrias de cualquier tipo, principalmente donde se genere calor en el proceso productivo.
2. Colegios, cafeterías, centros comerciales, supermercados, estaciones y otros lugares públicos.
4. Oficinas, hogar, salas de espera, y otras estancias.
5. Invernaderos, almacenes de flores, criaderos de aves, granjas de ganado y otros tipos de instalaciones agrícolas.
6. Lugares donde se requiera un nivel de humedad alto, como por ejemplo, bodegas.
7. También se pueden utilizar como complemento a equipos de aire acondicionado convencional.

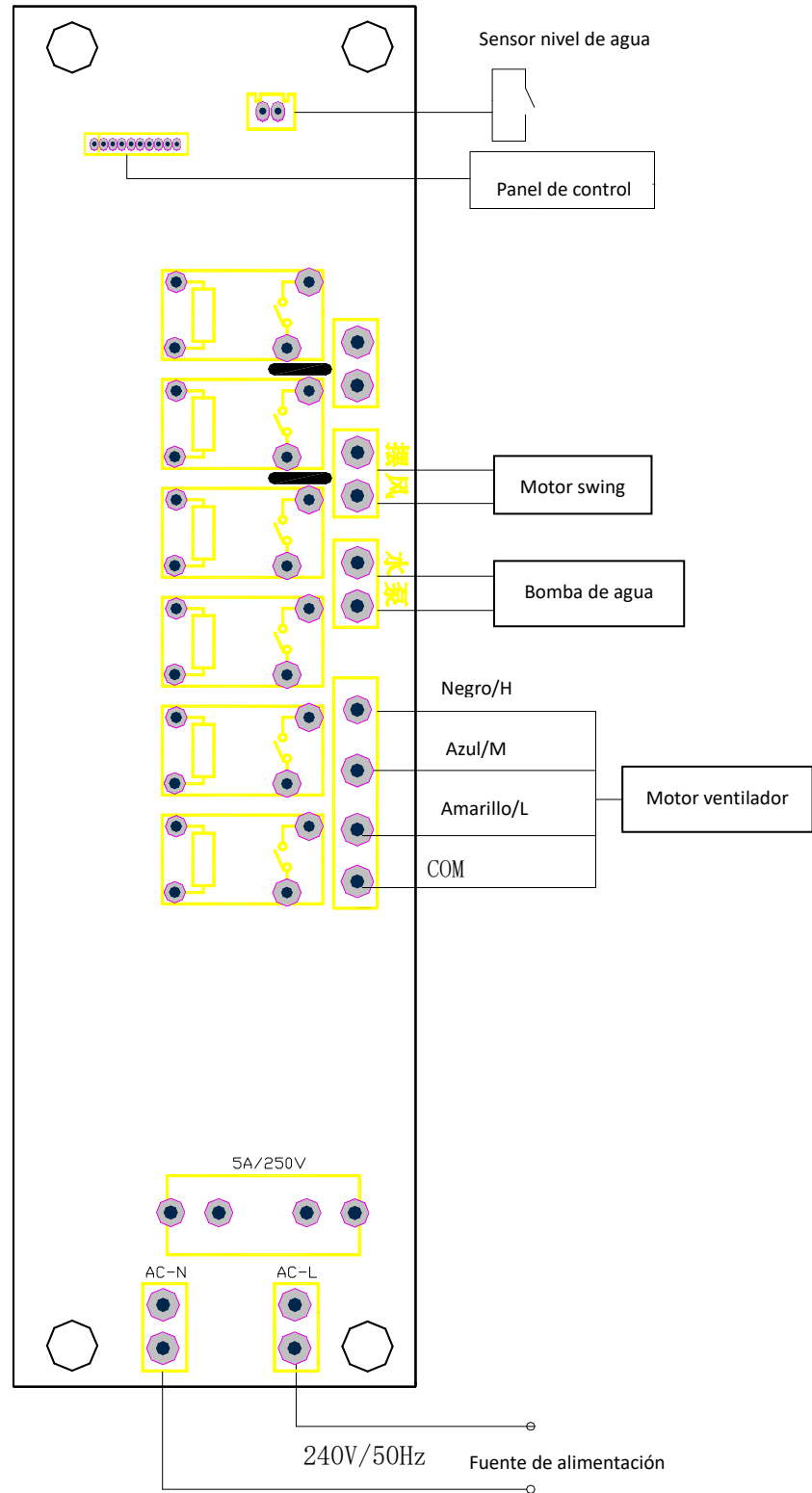
4. Condiciones ambientales de uso.

1. Humedad relativa del medio ambiente: <95 % .
2. Presión atmosférica: 86kpa-106kpa.
3. Presión en la toma de agua: 0.15~0.6mpa.
4. La desviación de tensión no supera la tensión nominal en un 10 %.
5. Ausencia de gases corrosivos.

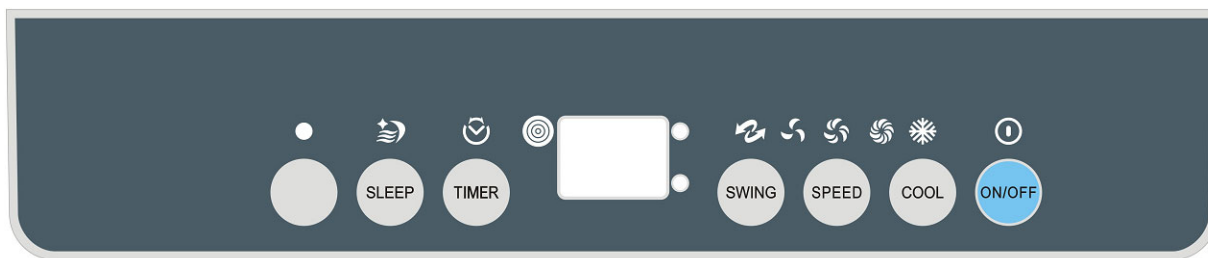
5. Estructura del equipo.



6. Diagrama eléctrico.



7. Instrucciones de funcionamiento



Panel de control



Mando a distancia

Después de conectar a una toma de corriente de 220V/50Hz, sonará un zumbido y el equipo quedará en modo de espera. El equipo se puede controlar tanto desde el panel de control como desde el mando a distancia.

1) ON/OFF

Con el equipo conectado a la toma de corriente, pulse este botón para que la máquina se ponga en funcionamiento. Pulsado de nuevo, el equipo detiene todas sus funciones.

2) COOL/WIND

Presionando el botón COOL la máquina funcionará en modo evaporativo, poniendo en marcha la bomba de agua. Debe haber agua en el depósito para que esta función sea operativa. Pulsando de nuevo el botón COOL, se para la bomba de agua y la maquina queda en modo ventilador.

3) SPEED

Pulse el botón SPEED para ajustar la velocidad del ventilador a baja, media o alta.

4) SWING

Pulsando el botón SWING, Las lamas verticales se moverán de forma automática a izquierda y derecha. Pulsando de nuevo el botón SWING se desactiva la función. El ajuste de las lamas horizontales se realiza de forma manual.

5) SLEEP

Pulsando el botón SLEEP, se active la función sueño, que reducirá la velocidad del ventilador un nivel cada 20 minutos, hasta llegar a la velocidad baja.

6) TIMER

Cuando el equipo está en modo stand-by, presionando TIMER podemos seleccionar de 1 a 24 horas el momento de encendido del equipo.

Cuando el equipo está en funcionamiento, presionando TIMER Podemos seleccionar de 1 a 24 horas el momento de apagado del equipo.

8. Instrucciones de instalación

1. Abra el paquete y saque el enfriador de aire.

2. Use la trampilla de llenado para llenar el taque de agua prestando atención al indicador de nivel de agua y siga estas instrucciones:

- Evite salpicar agua en el motor para evitar daños en los componentes eléctricos.
- El agua debe estar por debajo del nivel máximo del indicador, o de lo contrario el agua se desbordará.
- Debe usar agua limpia para llenar el enfriador de aire.

3. Advertencia

- Utilice siempre el producto con una fuente de alimentación del mismo voltaje, frecuencia y clasificación que se indica en la marca de identificación del producto.
- No opere este producto si no funciona correctamente, si el cable o el enchufe están dañados o si parece estar dañado de alguna manera. Devuelva el producto completo al lugar de compra para su inspección, reparación o reemplazo.
- Este producto no debe utilizarse en las inmediaciones del agua, como bañeras, lavabos, piscinas, etc., donde podría producirse una inmersión o salpicaduras.
- Siempre apague y desconecte el enchufe de la toma de corriente cuando no esté en uso, antes de armar o desarmar piezas y antes de limpiar. Ensamble completamente el enfriador de aire antes de operarlo.
- Evite el contacto con las piezas móviles.
- No inserte ningún objeto a través de la salida de aire cuando el enfriador de aire esté funcionando.
- No cubra la protección ni opere cerca de cortinas, etc.
- Desconecte siempre el ventilador cuando lo mueva de un lugar a otro.
- En la temporada de alta humedad, es mejor elegir el modo de viento ya que hay un efecto de humidificación en el modo frío.
- Después de agregar agua, no incline, choque, acueste ni mueva la máquina a ninguna posición que haga que el agua se desborde. No vuelque la máquina.
- No cubra la salida de aire, se debe dejar un espacio de al menos 1 metro de distancia en la parte delantera y trasera de la máquina.
- Limpie el equipo con un paño húmedo. No lo enjuague con agua directamente.
- Si la máquina con agua se vuelca, desenchúfela inmediatamente. Solo debe reiniciar la máquina después de que se seque por completo, de lo contrario, puede causar un mal funcionamiento.
- No permita que la salida de aire quede cerca de la pared o de las cortinas de las ventanas, ya que puede bloquear el flujo de aire.
- Si la máquina no está en uso, desconecte el enchufe de alimentación.

9. Instrucciones de mantenimiento

Desconecte la alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación en la máquina para evitar accidentes. Para garantizar el efecto de enfriamiento de la máquina, el cuerpo de la máquina debe limpiarse con un paño limpio todos los días o todas las semanas. El interior de la máquina también debe limpiarse regularmente, y el intervalo de limpieza adecuado es de una vez al mes como mínimo, y dependerá del uso que se le dé a la máquina y la suciedad a la que esté expuesta.

1. Instrucciones para limpiar el interior del enfriador de aire:

a) Vacíe el depósito de agua abriendo la válvula de desagüe que está en la parte inferior del enfriador.

b) Desmonte los filtros de enfriamiento para su limpieza con agua y vuélvalos a colocar en su lugar.

Atención: durante la limpieza, la presión del agua no debe ser demasiado alta. Cuando limpie los filtros, no use detergentes ácidos o alcalinos.

10. Solución de problemas

Problema	Causas comunes	Soluciones
No hay caudal de aire	Condensador del motor de arranque dañado.	Inspeccionar y reparar el equipo. (Solo por centro de servicio autorizado).
	Motor dañado.	Inspeccionar y reparar el equipo. (Solo por centro de servicio autorizado).
	Hay atasco en la rejilla o en el filtro de aire.	Es necesario limpiar el equipo.
El equipo no expulsa aire frío	Nivel de agua bajo.	Añadir agua al depósito.
	Bomba de agua dañada.	Inspeccionar y reparar el equipo. (Solo por centro de servicio autorizado).
	El filtro está sucio.	Es necesario limpiar el filtro.
Mal olor.	El agua o el filtro están sucios.	Es necesario cambiar el agua y limpiar el filtro.
Aumenta la sensación de calor en la estancia.	No hay renovación de aire y la humedad relativa está aumentando demasiado.	Asegúrese de que la estancia está bien ventilada y el equipo recibe aire fresco constantemente.

Contacto:

En caso de duda contacte con nosotros a través del teléfono **+34 961536720** o escriba un correo electrónico a **ventas@jirafasistemas.com**

BLACKOOL