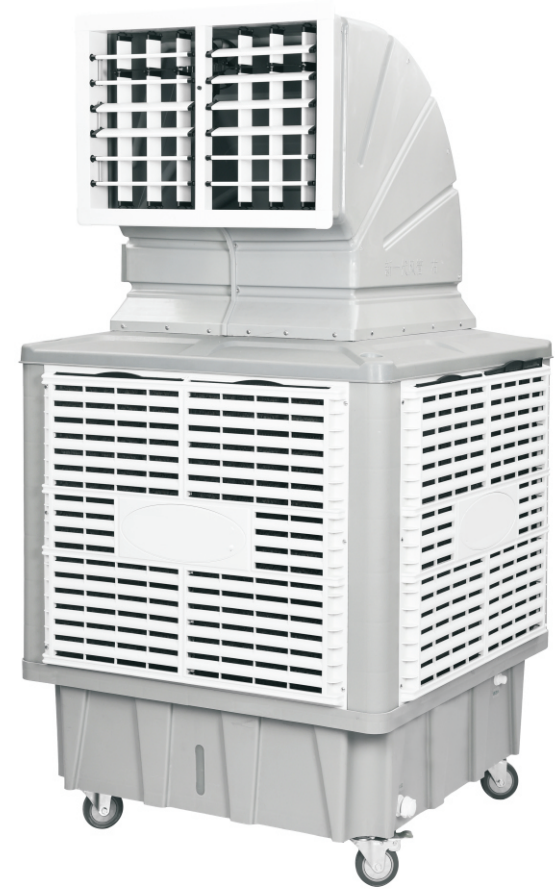


# Enfriador de aire evaporativo

Manual de instrucciones



Guarde bien este manual.

Lea este manual de instrucciones antes de usar

## Introducción al control

Modo ``AUTO``: De acuerdo con la diferencia entre la temperatura configurada (Tset) y la temperatura interior (TO), luego ajuste la velocidad de salida del motor (D), de acuerdo con la diferencia entre la humedad configurada (Hset) y la interior. Humedad (HO), luego controle el encendido/apagado de la bomba de agua.

**T=T0-Tset;**    **T≤0;D=1;**            **T=1;D=2;**            **T=2;D=4;**  
**T=3;D=6;**            **T=4; D=8;**            **T=5;D=10;**  
**T>5;D=12;**  
**Hset > H0+1:** Es lo mismo que el modo "cooling"  
**Hset < H0-1:** Es lo mismo que el modo "air supply".

Observación 1: Precisión del sensor de humedad: ± 5% RH, precisión del sensor de temperatura: ± 0,5 c .entígrada

Observación 2: El modo ``AUTO`` es el mismo que el modo ``Cooling`` cuando el controlador no está conectado con el sensor de temperatura y humedad.

Modo ``Cooling``: En estado de encendido, cuando el agua alcanza un nivel bajo de agua, abra directamente y luego el ventilador, cuando el agua alcance un nivel de agua medio o alto, retrase la apertura del ventilador.

La válvula de entrada estará abierta hasta entonces. alcanza el nivel alto. Luego abra la bomba de agua cuando el agua alcance el nivel medio o alto.

``Air supply``: Arranque positivo del ventilador.

``Exhaust``: Arranque inverso del ventilador.

Modo ``Washing``: La válvula de drenaje se enciende y se abre. Después de 120 segundos, la válvula de entrada se enciende y suministra agua, al mismo tiempo, la válvula de drenaje se está drenando. Después de 60 segundos, la válvula de drenaje se cierra. y la válvula de entrada suministra agua continuamente. Hasta que el agua alcance el nivel alto, la válvula de entrada se cerrará automáticamente. Luego, la máquina ingresa al modo de espera

Protección de la válvula de entrada: La válvula de entrada se cerrará automáticamente después de abrirla continuamente

En el estado del modo de enfriamiento, cómo controlar el nivel del agua: cuando esté en un nivel bajo de agua, abra la válvula de entrada y cierre la bomba de agua, luego alarmará 60 segundos. Cuando el agua alcance el nivel medio del agua, retrase la apertura la bomba de agua y mantenga abierta la válvula de entrada.

Cuando el agua alcance el nivel alto, retrase el cierre de la válvula de entrada.

durante 30 minutos

## Perfil del panel de control



## Please read this instruction manual before using.

### Contenido

1、 Consejos de seguridad .....	2
2、 Introducción del producto .....	2
3、 Aplicación de alcance .....	3
4、 Entorno de aplicación .....	3
5、 Diagrama de estructura .....	4
6、 notas de aplicación .....	5
7、 Diagrama esquemático eléctrico .....	6
8、 Diagrama esquemático eléctrico .....	7-8
9、 Limpieza y mantenimiento .....	9
10、 Fallo mayor y solución .....	10



## 10、 Gran fracaso y solución

Placa de circuito de la serie de frecuencia (220 V)

Fenómeno del fracaso	Causa posible	Solución
01	Sobrecorriente alarmante	Cortocircuito del motor o placa de circuito.
02	Fallo de comunicación	1.La línea de comunicación se está desconectando o conectando mal 2.Fallo de la placa de circuito
03	Proteccion al sobrevoltaje	voltaje de entrada > AC280V.
05	alarma sin carga	motor desconectado o falla de fase
06	alarma de sobrecarga	Estancamiento, fallo de fase o valor establecido comprensible

El enfriador de aire por evaporación se esfuerza por crear un ambiente de trabajo que ahorre energía, proteja el medio ambiente, sea fresco y cómodo

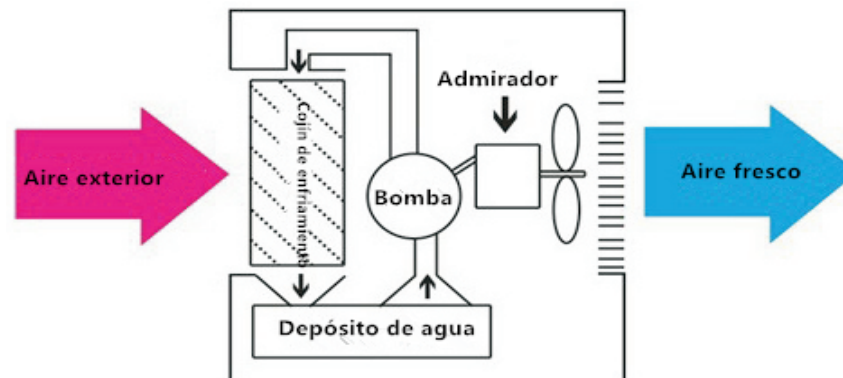


Diagrama de principio de funcionamiento de los enfriadores de aire evaporativos

## 3、 Ambito de aplicación

Se pueden utilizar casi todos los lugares que requieran refrigeración o ventilación, como:

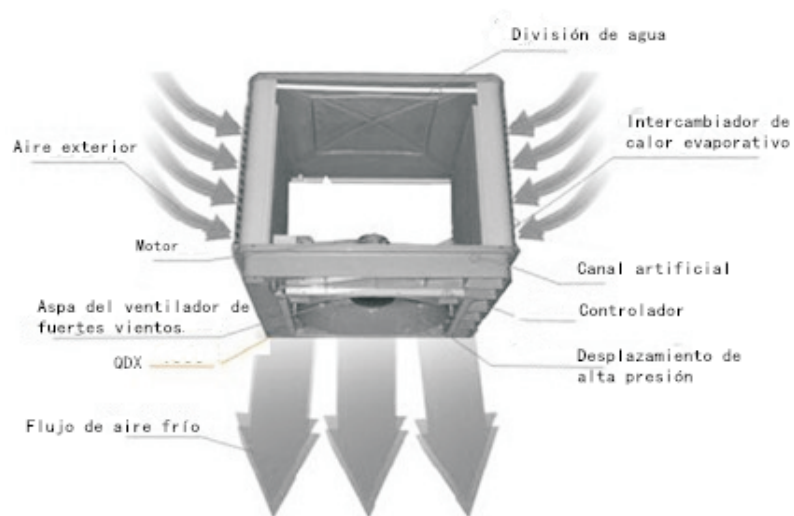
- Talleres de textiles, estampados y tenidos, plásticos, acero, maquinaria, cerámica, industria química, metalurgia, vidrio, metal, cuero y otras plantas industriales;
- Sitios de industrias de chapado, electrónica, calzado, impresión y tenido, ropa, impresión, embalaje, procesamiento de alimentos;
- Hospitales, hoteles, estadios, salas de exposiciones, escuelas, sala de espera, supermercado, lavandería;
- Cocina, mercados, centro de entretenimiento a gran escala, estacionamiento subterráneo, estaciones y otros lugares públicos
- Invernadero, flores, aves de corral, ganado y otros tipos de granjas

Para el aire caliente y el mal olor, la tienda o el lugar público se puede enfriar en su totalidad o por correo

## 4、 Entorno de aplicación

1. Temperatura ambiental : 2°C-45°C
2. Medio ambiente sobre la humedad: ≤90%;
3. Presión atmosférica : 86KPa~106KPa;
4. El suministro de agua debe ablandarse, 0 < temperatura del agua < 45 , presión del agua: 0,15 ~ 0,6 MPa;
5. La desviación de voltaje es ±10% menor que el voltaje nomina
6. Gas no corrosivo

## 5、 Diagrama de estructura



## 6、 Notas de aplicación

Para evitar daños a la seguridad personal y de propiedad de los usuarios o de otras personas, observe las siguientes notas:

- △ Esta señal significa que tenga cuidado ``recuerde atención``
- ⊗ Este signo significa que lo que no se puede hacer está "prohibido"
- Ⓞ Esta señal significa que por favor implemente ``compulsión``
- ⊗ Está prohibido utilizar esta máquina en ambientes donde haya materiales inflamables y combustibles
- △ No coloque la máquina en una posición inclinada o desequilibrada, para evitar que se caiga y provoque daños a la máquina o a los componentes internos de ella.
- △ No coloque el puerto de entrada y salida de aire de la máquina cerca de la pared, cortina ni ninguna otra sustancia de lo contrario podría bloquear el flujo de aire y afectar el suministro de aire
- △ El mantenimiento debe ser realizado por un especialista cualificado o profesional.

## 9、 Limpieza y mantenimiento

- limpiar la almohadilla humedecida



Desconecte la alimentación, desatornille los 6 tornillos en la parte superior de las contraventanas con un destornillador, sostenga la parte superior de las contraventanas y tire ligeramente hacia arriba (ligeramente levantado) para quitar los componentes de la almohadilla mojada.

### Notas:

Al limpiar, la presión del agua no puede ser demasiado alta; está prohibido el uso de detergentes ácidos o alcalinos para limpiar la almohadilla mojada

### Métodos de limpieza:

1. Retire el enchufe, desenrosque los tornillos de la parte superior de la rejilla y quítelo. rejilla de entrada de aire.
2. Válvula de drenaje invertida manualmente
3. Limpiar el batolito con un pano suave o un cepillo.
4. Wash the dirt on the water level control sensor with a small wet cloth
5. Limpiar la suciedad de la bomba de agua y la rejilla del filtro.
6. Después del lavado, apriete la válvula de drenaje.

- Limpieza de la cubierta exterior

Limpie con agentes de limpieza suaves y un pano suave (no utilice materiales de limpieza que produzcan burbujas, disolventes volátiles o cepillos de limpieza duros para realizar la limpieza; los métodos de limpieza incorrectos provocarán daños al equipo o accidentes)

## Instalación

1. Abra el paquete y coloque la máquina en un piso plano.
2. Verifique si todas las piezas están en la bolsa de embalaje o no.
3. Agregue agua limpia al tanque de agua, pero no deje que el agua pase por el alto nivel de agua.
4. Antes de operar, verifique si los parámetros de potencia son los mismos que los Las máquinas.
5. Conecte la alimentación, presione el botón "encendido" en el panel de control, elija el Posición adecuada de velocidad del viento, que puede hacer funcionar el enfriador de aire.

### Atención:

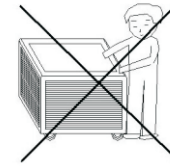
- \*Agregue un enchufe a la toma de corriente o conecte la línea de alimentación al interruptor para garantizar un buen contacto
- \*Al mover la máquina, desconecte la alimentación.
- \*No apagues la alimentación con las manos mojadas. Puede provocar una descarga eléctrica.
- \*Acceso a la energía, la máquina está en estado de espera, presione el botón de encendido del panel de control, el enfriador de aire evaporativo está funcionando.

Sugerencia cálida: después de la instalación, conserve este libro de instrucciones para usarlo en el futuro.

Sólo los profesionales o reparadores autorizados pueden reparar o reconstruir la máquina



Prohibir abierta



Puede provocar un incendio o lesiones por movimientos anormales

Antes del uso, asegúrese de que la corriente nominal de la línea de entrada sea o superior a 10 A



Conduce fácilmente al fuego.

Cuando limpie el tanque y la almohadilla mojada, o no utilice la máquina durante un período prolongado, asegúrese primero de que la alimentación esté apagada.



causa probable descarga eléctrica o lesiones

Utilice una presión de agua de 0,15 ~ 0,6 Mpa para suministrar agua y la temperatura del agua no debe exceder los 45 grados . centígrados



Prohibir



La disolución de la almohadilla mojada, la deformación y el dano del plástico pueden influir en el rendimiento de la máquina.

No utilice la máquina con un voltaje superior a 380 V/220 V CA  $\pm 10\%$ .



Prohibi

AC  
380V/220V



Provoca fácilmente un incendio o una descarga eléctrica.

La máquina debe tener una conexión a tierra confiable; si no se instala el equipo de conexión a tierra, esto puede provocar que el gabinete y otras piezas metálicas sufran inducción electrostática.



Asegurar la conexión a tierra

Una falla o fuga puede generar riesgo de descarga eléctrica

No rompa, doble ni tire con fuerza, no retuerza ni ate el cable de alimentación, no coloque objetos pesados sobre él, cuando el cable de alimentación esté envejecido o anudado, deje de usarlo inmediatamente



Prohibir



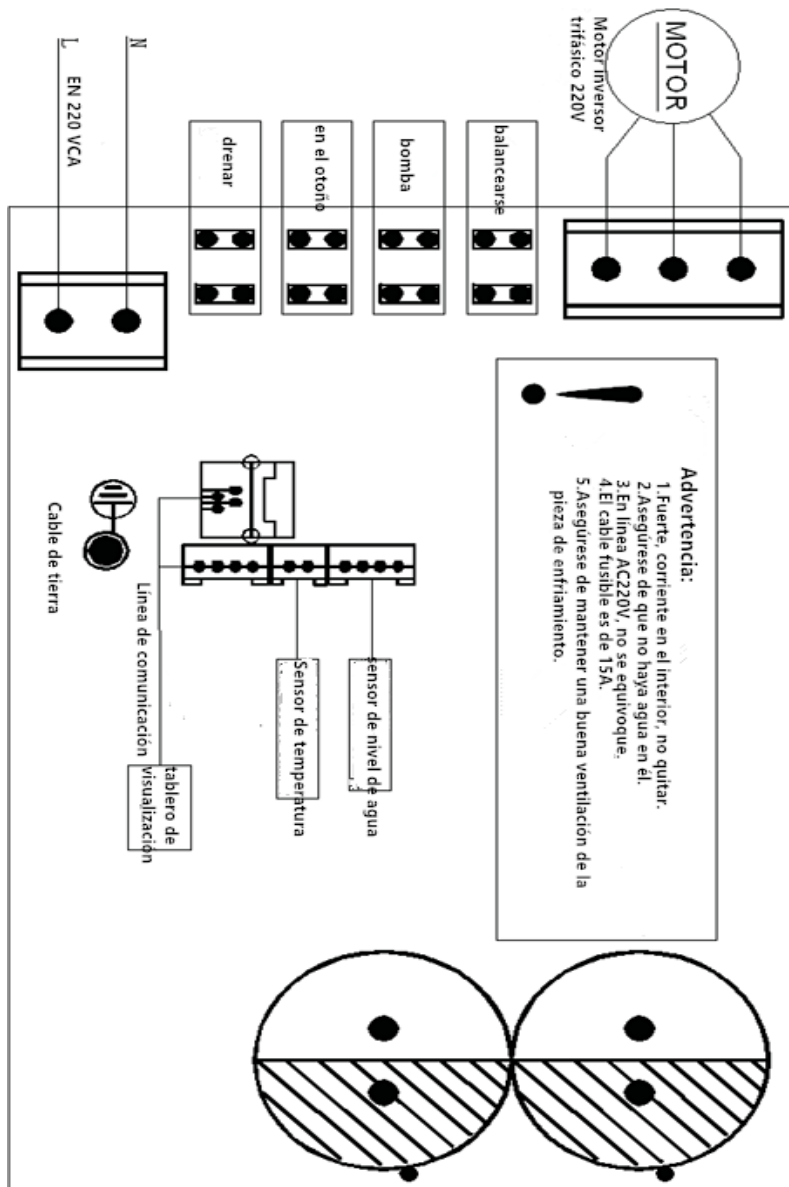
Provoca fácilmente un incendio o una descarga eléctrica.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el departamento de mantenimiento autorizado por el fabricante o profesionales similares para evitar peligros



Causa fácilmente efectos adversos

## 7、Diagrama esquemático eléctrico



## 8、Diagrama esquemático eléctrico-Serie de frecuencia

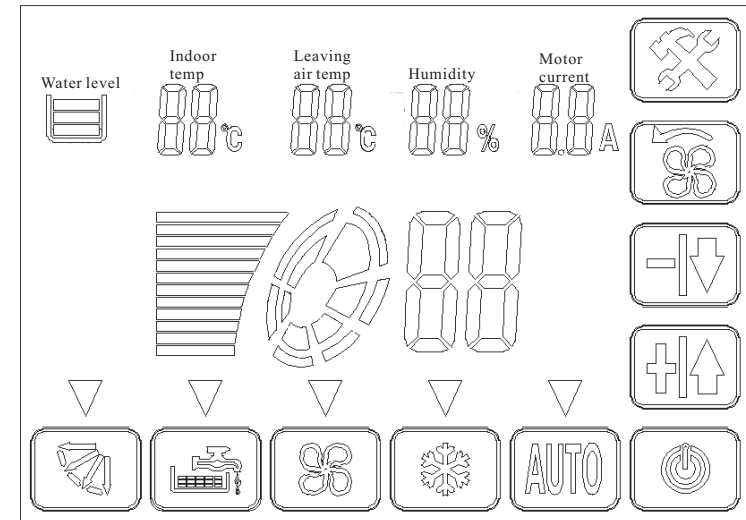


Diagrama esquemático eléctrico-Serie de frecuencia

El controlador incluye: panel de operación que muestra, tablero de transmisión de frecuencia variable, línea de comunicación, sensor de nivel de agua, sensor de temperatura, sensor de temperatura y humedad. Contenido de la pantalla: estado del nivel del agua, temperatura interior, temperatura del aire de salida, humedad, corriente del motor, código de barras de velocidad del viento, pantalla dinámica del motor, pantalla digital, icono de instrucciones de patrón.

Definición de tecla táctil:

De izquierda a derecha: oscilación, lavado, suministro de aire, refrigeración automática, encendido/apagado.  
De arriba a abajo: ajuste de temperatura y humedad, escape, disminución, aumento.

Ajuste de parámetros:

1. Presione "AUTO" con 4 segundos y luego configure la frecuencia máxima de trabajo de 30 HZ a 50 HZ. The default is 50HZ.
2. Presione "COOLING" con 4 segundos, luego el tiempo de retardo de arranque del motor de 0 minutos a 4 minutos. El valor predeterminado es 0 minutos.
3. Presione "air supply" durante 4 segundos. Luego configure la corriente máxima de trabajo del motor: de 3,0 A a 9,9 A. El valor predeterminado es 8,5 A.
4. Presión "washing" con 4 segundos, luego configurando el período de lavado automático de 0 horas a 72 horas. El valor predeterminado es 0 horas.
5. Presione "Swing" con 4 segundos. Luego configure la temperatura de trabajo del modo Auto de 1 centígrada a 49 c.entígrada
6. Presione "Exhaust" durante 4 segundos y luego configure la humedad de trabajo del modo automático del 20% al 99%.
7. Atención: asegúrese de que la máquina esté apagada y luego realice todos los ajustes