

ENFRIADOR EVAPORATIVO

MANUAL

- **Precauciones**

El enfriador de aire debe estar instalado en un lugar que esté bien ventilado y seco para asegurarse de que está llevando aire fresco 100% dentro del cuarto.

Evite ingresar aire fresco en una habitación cerrada, y debe haber suficiente cantidad de escape (por lo menos 0,8 m² por 3.600 m³ / h para el escape natural, y por lo menos el 85% del flujo de aire para escape mecánico), el escape natural y extracción mecánica podrían combinarse.

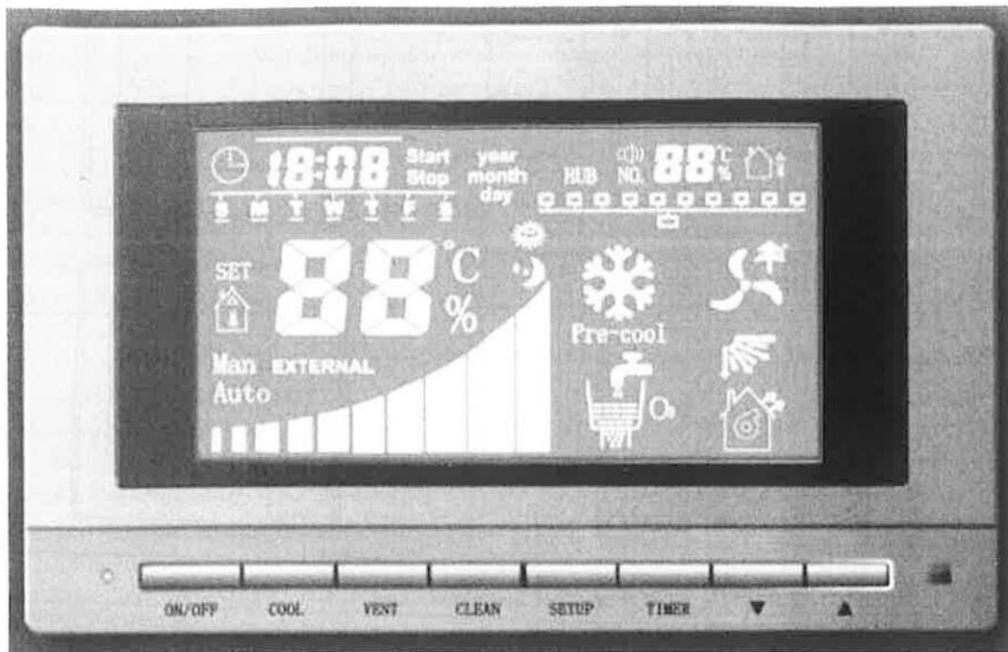
Al prenderlo por primera vez el enfriador debe ser limpiado y asegurarse que no se exceda el rango permitido.

Asegúrese de evitar cualquier fuente de fuego

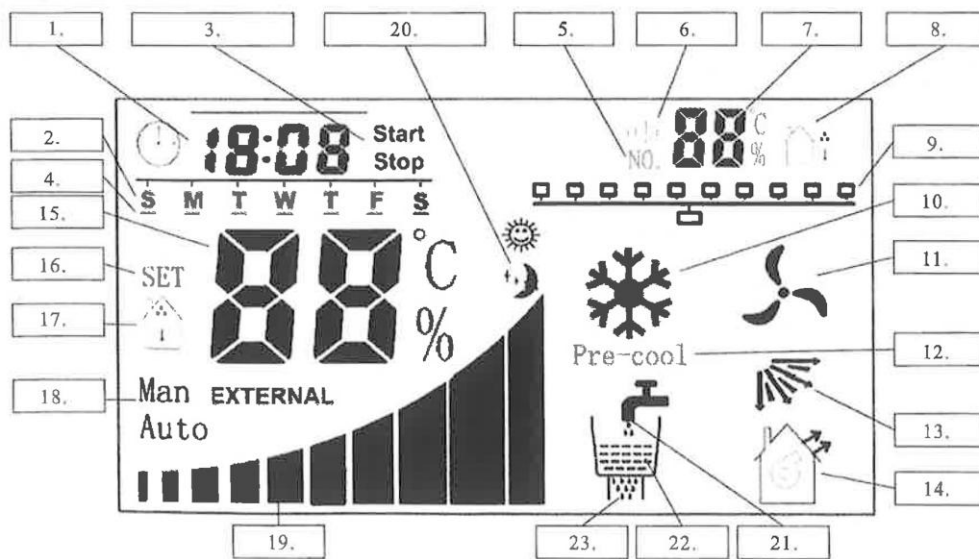
Trate que la variación de voltaje sea de +/- 10V. El Enfriador de aire no partirá o se encenderá y apagará varias veces si el voltaje es demasiado bajo, y fácilmente podría dañarse si funciona continuamente con baja o alta tensión

El controlador de pared y sus líneas deben mantenerse lejos de fuentes de interferencias electromagnéticas fuertes, prevenir que estén en paralelo con las líneas de energía. Si es necesario, asegúrese de que quede un espacio paralelo de al menos 30 cm entre ellos.

● **Instruction to New Control**



● **Instruction to the display contents**



- **Instrucciones del contenido de la pantalla**

1.- Pantalla del reloj: Muestra la hora actual, y las horas de encendido y apagado programadas se muestran activando el timer (temporizador) on/off

2.- Pantalla de la semana: Muestra el día actual (de izquierda a derecha, domingo a sábado), activando el timer (temporizador) on/off , la configuración de la semana se activará.

3.- Pantalla de temporizador de encendido / apagado (on/off): Muestra cuando el temporizador está en los siguientes estados: Start (on) y Stop (off).

4.- Pantalla de Tareas: Cuando se inicia la función del temporizador encendido / apagado (on/off), la línea de abajo mostrará que día tiene tarea el temporizador. O la línea no se mostrará.

5.- Pantalla de NO.: Muestra el número correcto de la función NO. o Enfriador NO.

6.- Icono de control individual: Cuando existe un control grupal, si alguno de los enfriadores se establece un control único, se mostrará y pestañeará.

7.- Pantalla integrada: Unidad enfriadora, cuando está en control unitario, se mostrará "01", en control de grupo se mostrará el enfriador de aire en línea NO. cada 3 segundos. Al establecer los parámetros, se muestra el parámetro NO.

8.- Pantalla Exterior: para los enfriadores que tienen fuera sensor de temperatura y humedad, se mostrará la temperatura exterior y la humedad.

9.- Pantalla en línea: Cuando esté en control unitario se muestra el icono de la izquierda de la línea de iconos, Cuando está en control grupal se muestra el estado del HUB y el NO. de izquierda a derecha será 1 a 10. Cuando en la comunicación existen problemas, la línea estará parpadeando.

10.- Icono de Frío: se prende cuando está enfriando y se apaga cuando no esta funcionando.

11.- Icono del Ventilador: Cuando está funcionando el ventilador se muestra y cuando no está funcionando no se muestra. Cuando el ventilador tiene problemas, este display parpadeará (solo para enfriadores con dispositivo de protección en el ventilador).

12.- Pre-Enfriador: Si el estado actual es pre-enfriamiento, se mostrará destellando este icono

Nota: es un fenómeno normal que el display del Pre-cool parpadee por algunos segundos cuando el pre-enfriador no ha partido.

13.-Icono de Swing: se muestra cuando está funcionando y no se muestra cuando está detenido.

14.- Icono de Evacuación: Se muestra cuando está en modo abierto, pero no se muestra cuando está la salida cerrada.

15.- Icono de Temperatura y Humedad: Muestra la temperatura y humedad en el controlador de LCD (solo para enfriadores que tengan sensor de humedad y temperatura), para establecer los parámetros se utiliza NO.

16.- Pantalla Setup: Muestra cuando se encuentra en el ajuste de parámetros, y para la temperatura y humedad se mostrará el NO.

17.- Icono de Interior: Cuando se muestra, el área de temperatura y humedad se mostrará la temperatura interior actual o la humedad.

18.- Modo Control: Muestra el actual estado del control: Control Automático, Control Manual y Control Externo.

19.- Pantalla de velocidad del ventilador: Muestra el nivel de velocidad del ventilador que va de 1 a 10

20.- Sub-modos de control automático: Ellos son: modo de día, modo de noche, cuando se muestran ambos iconos juntos es modo mañana, cuando no se muestra ninguno de los dos iconos, está en modo normal.

21.- Icono de Entrada de Agua: Se mostrará cuando se inicia la entrada de agua, y pestañeará cuando sobre el agua.

22.- Icono de Nivel de Agua: Muestra el nivel de agua del estanque. No se va a mostrar cuando no hay agua.

23.- Icono de Limpieza: Se muestra cuando empieza la limpieza y no se muestra cuando la función de limpieza está apagada. Y parpadea cuando hay problemas de drenaje.

- **Instrucciones de funcionamiento y operación**

La luz de fondo se apagará si no hay operaciones al controlador en un minuto. Pero la luz de fondo se prenderá con cualquier movimiento de tecla, esto se llama la activación del controlador, las siguientes operaciones están bajo la activación del controlador.

1. ON/OFF

En el estado de Stand By, presione ON/OFF, la luz verde de la energía se prenderá, y el enfriador comenzará funcionando en modo anterior y la velocidad del ventilador antes de apagarse. Al encender por primera vez, el enfriador se iniciará en modo frío y la velocidad del ventilador en 6.

Cuando está funcionando, presione ON/OFF, la luz verde de la energía se apagará, y el enfriador se detendrá quedando stand by.

Nota: La función de limpieza no se verá afectada si el enfriador está encendido o no.

2. Interruptor de cambio de modos



Cuando parte en modo COOL (Frio), presione VENT (Ventilador), el enfriador será cambiado al modo de VENT con la bomba y el detector de nivel de agua detenidos.

Cuando parte en modo VENT (Ventilador), presione COOL (Frio), el enfriador será cambiado al modo COOL con la bomba y el detector de nivel de agua funcionando.



3. Ajuste de la velocidad del ventilador





Cuando parte en modo COOL o VENT, presione “▲” o “▼” y aumentará o disminuirá la velocidad del ventilador

4. Timer ON/OFF

Con el circuito de reloj interno apagado, el controlador tiene potentes funciones de tiempo ON/OFF: 8 grupos cada día, multi-tiempos se pueden ajustar. Cuando está en espera, presione TIMER por 3 segundos, luego suelte y programe el tiempo, cuando termine el ajuste, presione TIMER para iniciar o detener la función de temporizador  el icono parpadeará y tarea correspondiente se muestra cuando se inicia el temporizador, y cuando se detiene el temporizador,  muestra todo el tiempo sin programas de trabajo.

Pasos para programar el TIMER:

- 1) Cuando este funcionando o stand by, presione TIMER por 3 segundos y luego suéltelo, **NO**. se prenderá en el controlador, y la pantalla mostrará 01 parpadeando, lo que significa que es el primer grupo de tarea del temporizador.
- 2) Presione TIMER, luego 01 aparecerá todo el rato, y la pantalla de la hora parpadeara, luego presione “▲” o “▼” y setee la hora.
- 3) Luego de setear la hora, presione TIMER, por un instante parpadeara, luego presione “▲” o “▼” y setee los minutos.
- 4) Cuando finalice el seteo de los minutos, presione TIMER nuevamente y setee el tiempo de encendido, el tiempo de apagado o cancele la tarea del temporizador grupal presionando “▲” o “▼”. Cuando parta (START) parpadeará hasta que parta, Detener (STOP) parpadeará hasta que se detenga, y “Start” y “Stop” parpadean a la vez significa que la tarea del temporizador grupal ha sido cancelada
- 5) Después de la selección, presione TIMER para setear el Sub-control de AUTO control a través de “▲” o “▼”.  Parpadeara el símbolo de modo día,  Parpadeara el

símbolo de modo noche,  y  parpadean juntos está en modo mañana y ,
 y  parpadean alternadamente está en modo normal.

- 6) Cuando termine este paso, presione TIMER para setear la semana con “▲” o “▼”, de izquierda a derecha son S para Domingo, M para Lunes, T para Martes, W para Miércoles, T para Jueves, F para Viernes, S para Sábado. Cuando alguna letra de las anteriores aparezca, presione SETUP, habrá una línea que se muestra debajo de la letra, es decir, la tarea será válida ese día, presione SETUP nuevamente, la línea bajo la letra desaparecerá, es decir la tarea no será válida ese día.
- 7) Después de setear, presione ON/OFF para grabar y salir del seteo, o puede presionar TIMER nuevamente para setear las tareas del siguiente grupo.

Notas: **a.** en el paso1), cuando se muestre 01 en la pantalla, también puede seleccionar el temporizador (timer) con “▲” o “▼”. **b.** En cualquier paso, presione “ON/OFF” para grabar y salir del seteo, o presione otra tecla no correlativa para no grabar y salir del seteo. **c.** Si usted desea cancelar alguna tarea determinada del timer, en el paso 4). Usted puede seleccionar “Start” y “Stop” cuando pestañee, presione ON / OFF para guardar y salir.

5. Función Limpieza

Funcionando o en estado Stand By, presione CLEAN (limpieza) y partirá esta función, y la válvula de drenaje empezará a vaciar el agua del estanque y se lavará este. Cuando termine la limpieza, esta función se cerrará automáticamente. Cuando este limpiando, presione CLEAN nuevamente y la limpieza se detendrá.

6. Temporizador función auto-limpia (por defecto de fábrica es para la limpieza automática después de 8 horas)

Cuando el temporizador de la función de limpieza automática se setea, el sistema comenzará el programa de limpieza después de que el enfriador está funcionando durante N horas en modo frío, y el programa de limpieza se detendrá una vez finalizada la limpieza. El Temporizador de auto-limpieza puede ser seteado como los pasos siguientes.

- 1) Cuando está stand-by, presione SETUP por 3 segundos, luego suéltelo, NO. se mostrará en el controlador, y 01 se mostrará en la pantalla integrada.
- 2) Presione “SETUP” hasta que la pantalla integrada muestre “12”
- 3) En la pantalla de temperatura y humedad se mostrará el tiempo de auto-limpieza seleccionando “▲” o “▼”, de 00-99 horas (por defecto de fabrica es 08).

- 4) Presione ON/OFF después de programar y se graba y se sale.

7. Función de Calibración del Reloj

Para diferentes zonas horarias, cuando la hora del sistema es diferente de la hora local, por favor calibrar como los siguientes pasos:

- 1) En el estado standby, presione TIMER por 7 segundos, luego suelte, la hora parpadeará, presione “▲” o “▼” y setee la hora.
- 2) Cuando la hora esté seteada, presione TIMER nuevamente, los minutos parpadearán, presione “▲” o “▼” y setee los minutos.
- 3) Cuando los minutos estén seteados, presione TIMER nuevamente, la semana parpadeará, presione “▲” o “▼” y setee el día.
- 4) Después del seteo, presione ON/OFF para grabar y salir.

8. Funciones del Control remoto Infrarrojo (predeterminado de fábrica: la función está activada, el mando a distancia es elemento opcional)

Cuando la función está activada, los enfriadores pueden ser controlados por el control remoto, pero los ajustes de los parámetros se hacen en la pantalla LCD del controlador.

Pasos para calibrarlo:

- 1) En el estado StandBy, presione SETUP por 3 segundos, luego suelte, NO se mostrará en la pantalla LCD del controlador, 01 se mostrará en la pantalla integrada
- 2) Presione SETUP continuamente hasta que se muestre 18.
- 3) Los parámetros de temperatura y humedad del área se mostraran, seleccione con “▲” o “▼” , 00 el control remoto está ON, 01 el control remoto está OFF.
- 4) Luego de calibrarlo, presione ON/OFF para grabar y salir

9. Función Pre- enfriado (predeterminado de fabrica: OFF)

Cuando la función pre-enfriado es seteada y el enfriador parte en modo frio, el sistema primero arranca la bomba para humedecer el panel de refrigeración con el ventilador sin funcionar, y el ventilador no partirá hasta que se termine el tiempo de la unidad de pre enfriado. Cuando está en Pre-enfriado, la luz verde destellará y Pre-cool se verá parpadeando. Cuando termine el preenfriado, la luz de energía (verde) estará todo el tiempo sin mostrarse en el display Pre-cool.

Nota: Cuando el interruptor modelo del ventilador está en modo Cool (frio) , la función de pre frio será inválida.

Pasos de ajuste de la Función Pre-cool (pre-frio)

- 1) Cuando esté encendido, presione ON/OFF por 3 segundos y suelte, NO. en la pantalla LCD se mostrará, el icono SET pestañará, 01 se mostrará en la pantalla integrada.
- 2) Presione SETUP continuamente hasta que aparezca 10
- 3) Seleccione el tiempo de pre-enfriamiento con “▲” o “▼”, de 00-10 minutos, de fabrica: 00, esto es, la función de preenfriado viene cerrada.
- 4) Después de los ajustes, presione ON/OFF por 3 segundos y suelte para grabar y salir

10. Función Limpiar cuando está en ON (encendida)(predeterminado de fabrica: OFF (apagado))

Cuando esta función se programa el proceso de limpieza partirá cuando el enfriador esté en ON, y se detendrá automáticamente cuando la limpieza finalice. Durante la limpieza, presione CLEAN para parar.

Nota: Cuando el enfriador esté en modo Exhaust (extracción), esta función será inválida

Pasos para configurar esta función:

- 1) En el estado standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se iluminará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en el espacio adjunto
- 2) Presione SETUP constantemente hasta que se aparezca el 13 en el espacio adjunto
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 significa off (apagado), 01 significa on (encendido)
- 4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

11. Función Clean (limpieza) cuando está OFF (apagado) (por defecto de fabrica: off)

Cuando se programa esta función, la limpieza partirá con el enfriador en OFF, y se detendrá automáticamente cuando la limpieza termine. Durante este ciclo, presione CLEAN para pararlo.

Nota: Cuando el enfriador esté en modo Exhaust (extracción), esta función será inválida

Pasos para configurar esta función:

- 1) En el estado standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se iluminará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en el espacio adjunto
- 2) Presione SETUP constantemente hasta que se aparezca el 14 en el espacio adjunto
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 significa off (apagado), 01 significa on (encendido)
- 4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

12. Función Vent (ventilador) cuando está OFF (apagado) (por defecto de fabrica: off)

Cuando se programa esta función, cada vez que el ventilador seguirá funcionando N minutos en el modo de ventilación para secar el panel de refrigeración después de que el enfriador esté en OFF. Y el controlador será informado cuando el tiempo de funcionamiento termina, entonces el enfriador se detiene al estado de espera.

Nota: Cuando el enfriador esté en modo Auto , esta función será inválida

Pasos para configurar esta función:

- 1) En el estado standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se iluminará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en el espacio adjunto
- 2) Presione SETUP constantemente hasta que se aparezca el 15 en el espacio adjunto
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, de 00 a 30 minutos, 00 significa off (apagado)
- 4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

13. Configuración del Timer (por defecto: todos los modos permiten poner el timer en on/off)

Este item se utiliza para establecer el encendido y apagado del temporizador de la siguiente manera:

- 1) En el modo standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en el espacio adjunto
- 2) Presione SETUP constantemente hasta que se aparezca el 16 en el espacio adjunto
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, de 00 a 03, 00 significa que la función timer está prohibida para todos los modelos, 01 significa que Timer está permitida solo en control Auto, 02 significa que Timer está permitida solo en control Manual, 03 significa Timer permitido en todos los modelos.

4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

14. Ajuste de los sensores (configuración estándar: sensores de temperatura y humedad dentro del enfriador)

El sistema de refrigeración es compatible con varios sensores de temperatura y humedad dentro del enfriador, sensores exteriores de voltaje, temperatura y humedad y sensor de temperatura y humedad externa actual. Configuración de los pasos de la siguiente forma:

- 1) En modo stand by, presione SETUP por 3 segundos luego suelte, NO. se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en el display adjunto.
- 2) Presione SETUP continuamente hasta que se muestre 20 en el display adjunto.
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 sin sensor de medición, 01 sensor dentro del enfriador usado, 02 sensor de voltaje externo usado, **03 sensor externo de temperatura y humedad usado (en display se mostrará la casa)**, cuando se prohíba el sensor, 26 ° C se muestra en el área de temperatura y humedad.
- 4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

15. **Función:** cuando la energía está apagado y después de algún tiempo, cuando se enciende la máquina se pondrá en marcha de forma automática (por defecto de fabrica:off)

Cuando esta función está ON, el controlador registrará el estado de ejecución cuando el poder está apagado, y cuando esté encendido, la máquina se pondrá en marcha de forma automática como el estado de funcionamiento anterior. Configuración de los pasos de la siguiente forma.

- 1) En el estado standby , presione SETUP por 3 segundos, luego suelte, NO. se mostrará en la pantalla LCD, 01 se mostrará en el display adjunto.
- 2) Presione SETUP constantemente hasta que aparezca 17 en el display
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 significa función off, 01 significa función on
- 4) Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

16. Función Swing (función opcional, debe ser compatible con el hardware)

Cuando esté funcionando en el modo frío, presione COOL para activar o detener la función swing; cuando esté en modo ventilador, presione VENT para activar o detener la función swing.

17. Función de control grupal (función opcional, debe ser compatible con el HUB)

Cuando conecte el HUB para control grupal, sin ningún tipo de configuración el controlador está en modo de control de grupo. y el sistema detectará automáticamente el HUB y los enfriadores en línea, y este control de tiempo para todos los enfriadores será el mismo, y la Pantalla Integrada mostrará automáticamente No. y mostrando la información cada 3 segundos, a su vez, o puede presionar SETUP para ver estado de ejecución de cada enfriador en línea, a continuación, área de compuesto mostrará el enfriador No.. También la velocidad del ventilador, el nivel de agua, el icono de entrada de agua, el icono del drenaje, el cono del frío, el icono del ventilador, el icono del swing, etc., todos del enfriador que se está revisando.

Si usted desea cambiar algún enfriador a control unitario, press SETUP hasta que el enfriador NO. destelle, entonces presione TIMER hasta hacer que se muestre el icono, por favor tenga en cuenta que a partir de ahora el enfriador seleccionado estará en un control individual y no será no controlado por el control de grupo de nuevo. Si usted necesita cambiar el control unitario a control grupal, presione SETUP hasta que el enfriador No. pestañee, luego presione TIMER para pasarlo a control grupal sacando el icono de control unitario.

Notas:

1. Cualquier operación a un enfriador no unitario será considerada como una operación grupal, es decir, todos los enfriadores en control grupal funcionaran del mismo modo, no así los que estén en control unitario.
2. Timer ON/OFF no funcionará para los enfriadores con control unitario.
3. Cuando estén uno o varios enfriadores en control unitario, presione ON/OFF por tres segundos para cerrar todos los enfriadores en condición de emergencia.
4. Como el controlador necesita algún tiempo para reconocer el grupo, es normal que este no responda inmediatamente cuando se está produciendo algún cambio en el estado de los enfriadores.

18. Función de Auto Control (función opcional, debería estar instalado en el equipo el sensor de temperatura y humedad)

Cuando el enfriador está equipado con sensor de temperatura y humedad, dispone función de control automático. Cuando parte en modo de control automático, el sistema de control controlará automáticamente el inicio, parada, la velocidad del ventilador según la temperatura preestablecida, la temperatura ambiente detectada actual, la tendencia de los cambios de temperatura, el tiempo de funcionamiento del enfriador y así sucesivamente. Cuando la temperatura ambiente es más alta que la temperatura establecida, el sistema aumentará la

velocidad del ventilador de forma automática, cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura establecida, el sistema disminuirá automáticamente la velocidad del ventilador. Y cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura fijada en 1 ° C o inferior, la velocidad del ventilador se reducirá hasta que se detenga. Además, el sistema automáticamente hace la comparación entre la humedad detectada actual con la humedad preestablecida, cuando la humedad detectada es mayor que la pre establecida, el sistema se detendrá la bomba automáticamente. Cuando la humedad disminuye hasta -5% de la pre establecida, la bomba se reiniciará automáticamente. El sistema detectará la temperatura y la humedad cada 2 minutos, aquí "la pantalla de temperatura y humedad" muestra la temperatura ambiente detectada actual y la humedad, y se muestra cada 3 segundos de intervalo

Pasos para programar el Auto Control:

1). En el modo standby, presione SETUP por 3 segundos, luego suelte, NO. se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en la pantalla integrada.

2). Seleccione con "▲" o "▼", desde 00-04, 00 mediante el control manual, 01 mediante el auto control, modo normal, 02 mediante el auto control, modo día, 03 mediante auto control, modo noche, 04 mediante auto control, modo mañana.

3). Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

Cuando se inicia la función, puede realizar los ajustes al control secundario, de la siguiente manera:

1). En el modo standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en la pantalla integrada.

2). Presione SETUP para elegir el modo NO. (02-09) del control secundario, **02 es para programar la temperatura**, 03 es para programar la humedad, modo normal, 04 es para programar la temperatura, modo día, 05 es para programar la humedad, modo día, 06 es para programar la temperatura, modo noche, 07 es para programar la humedad, modo noche, 08 es para programar la temperatura, modo mañana, 09 es para programar la humedad modo mañana.

3). Seleccione con "▲" o "▼", la temperatura de 10 a 50°C y la humedad de 10 a 99%

4). Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

Cuando parte la función de auto control, el valor predeterminado es para controlar tanto la temperatura y humedad al mismo tiempo, si sólo se necesita control de la temperatura, el siguiente ajuste debe hacerse.

1). En el modo standby, presione SETUP por 3 segundos y suelte, NO. se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en la pantalla integrada.

2). Presione "SETUP" hasta que la pantalla integrada (chica) muestre "10"

3). Seleccione con “▲” o “▼”, **00 significa control de la temperatura solamente**, 01 significa tanto el control de temperatura y humedad

4). Después de programar, presione ON/OFF para grabar y salir.

19. Función de evacuación (función opcional, debe ser compatible con el hardware)

Cuando la función de evacuación es programada, presione ON/OFF, el enfriador funcionará en modo evacuación o sea extraerá el aire del interior, la programación se hará de la siguiente manera:

- 1) En modo stand by presione SETUP por 3 segundos, luego suelte, **NO.** se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en la pantalla integrada.
- 2) Presione “SETUP” hasta que en la pantalla integrada aparezca “11”
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 significa que la función extracción está apagada, 01 significa que la función extracción está encendida
- 4) Después de programarla, presione ON/OFF para grabar y salir.

20. Compulsivo para arrancar la bomba (Función opcional, debe ser apoyado por la caja de control)

Cuando esta función está activada, en estado de emergencia, sin importar el modo en que esté el enfriador, funcionando o stand by, presione COOL (frío) por 6 segundos, luego suelte, la bomba funcionará por separado con el icono de frío parpadeando, se mostrará el nivel de agua, se detecta nivel de agua válido, luego presione ON/OFF para detener la bomba y dejar el enfriador en estado de espera (stand by). Esta función se utiliza para prevenir la quemadura del cojín de enfriamiento cuando hay un incendio y para prevenir al máximo la entrada de humo en la habitación a través del enfriador

Siguientes paso para su programación:

- 1) En modo espera (stand by), presione SETUP por 3 segundos, luego suelte, **NO.** se mostrará en la pantalla de LCD, 01 se mostrará en la pantalla integrada.
- 2) Presione “SETUP” hasta que en la pantalla integrada aparezca “19”
- 3) Seleccione con “▲” o “▼”, 00 significa que esta función está apagada, 01 significa que esta función está encendida
- 4) Después de programarla, presione ON/OFF para grabar y salir.

- **Indicación de problemas y solución de problemas**

1. Problemas de comunicación: bajo la línea ONLINE parpadeará con luz de problema, lo que significa en la actualidad que el controlador no detecta el enfriador. Este problema debería borrarse manualmente

2. Problemas de falta de agua: cuando hay falta de agua, entrada de agua mostrará sparklingly con luz de problema (rojo), cuando se recupera el nivel de agua, el problema se borrará automáticamente.

3. Problema con el drenaje: icono de limpieza parpadea (luz roja de problema); este problema debe ser limpiado manualmente, para borrar este aviso, pulse dos veces CLEAN

4. Problema en el Ventilador: el icono del ventilador parpadeará (sólo para los enfriadores que tienen ventilador con dispositivo de protección) con la luz roja de problema. Este problema se borrará después de reiniciar la máquina manualmente.

- **ABASTECIMIENTO DE AGUA Y ENERGÍA**

(1) Debe usarse siempre agua limpia, y la presión debe estar entre 0,15 a 0,3 MPa (1.5~ 3 kgf/cm²)

(2) Debe haber una válvula (DN20), cerca de la manguera de entrada de agua y una unión de tubería para la limpieza.

(3) Asegúrese de que la tensión monofásica sea 220/240/110/120 +/- 10 V y la tensión trifásica sea 380-415 +/- 10V.

(4) Un interruptor automático debe instalarse siempre en la caja de fusibles principal.

- **PUNTOS PARA EL DISEÑO DEL SISTEMA DE DUCTOS**

(1) El material de los ductos debe ser galvanizado, vidrio, acero, plástico, hojas de papel de aluminio, etc.

(2) Rejillas o difusores deben instalarse en los lugares donde se necesita refrigeración. La especificación de ellos podría decidirse de acuerdo con el flujo y la velocidad del aire, el material podría ser de aluminio, madera, etc. Se recomienda un deflector doble de rejilla para 3-6 m/s de velocidad del aire y la instalación de un dámper (compuerta).

(3) El ducto debe ser diseñado de forma que, la velocidad del viento debe ser de 6 a 8 m/s en el ducto principal, de 4 a 5 m/s en las ramificaciones y de 3 a 4 m/s al final.

(4) El diseño del sistema de ductos se requiere que sea económico, de baja resistencia y bajo ruido. Y para reducir la resistencia, el radio de curvatura del codo no debe ser inferior a 1,5 veces de la anchura del codo.

- (5) El sistema no debe ser mayor de 30 metros
- (6) Es mucho mejor hacer el ducto siga recto, evitando curvas y bifurcaciones, para reducir la resistencia.
- (7) Rejillas de aire con oscilación automática son buenas para ser usadas en enfriadores con descarga lateral.
- (8) De acuerdo con diferentes flujos de aire, el ducto debe ser diseñado con secciones de diferentes especificaciones que deben conectarse entre sí. Cuanto más largo es el ducto, la sección debe ser menor.
- (9) Si hay bifurcaciones, es conveniente instalar compuertas para ajustar el flujo de aire

