

## CW120-PR3

### Termostato Ventilador conector de agua programable

#### 1. Introducción

##### Estimados usuarios:

Gracias por elegir nuestro termostato Traer comodidad para su vida común es el mayor deseo de todos nuestros colegas. Por favor, lea atentamente este manual antes de utilizarlo. Le ayudará a utilizar correctamente el controlador de temperatura interior.

#### 2. Descripción general

##### 2.1 Aplicación del producto

El termostato **CW120-PR3** puede controlar una sola válvula eléctrica de dos hilos y una sola válvula eléctrica de tres hilos, o dos válvulas eléctricas de dos hilos fría y caliente.

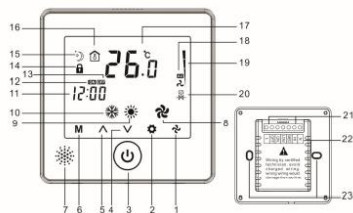
El termostato **CW120-PR3** se utiliza para controlar sistemas de dos o cuatro tubos o de aire. Comparando la temperatura ambiente con la temperatura de ajuste, controla el ventilador terminal y la válvula eléctrica para alcanzar el propósito de ajustar la temperatura ambiente, ser confortable y ahorrar energía.

El termostato **CW120-PR3** adopta la tecnología de control por microordenador de grado industrial, gran pantalla táctil, operación simple, rendimiento estable, trabajo confiable.

##### 2.2 Características

- Con forma de morden, disponible para centros comerciales de alto nivel, hoteles, oficinas y casas.
- Alimentación por interruptor, AC85-260V
- Pantalla completa y táctil.
- La pantalla está hecha de PMMA.
- La tecla de encendido hundida con buena sensación de tacto.
- Con luz de fondo blanca y ajuste de luz automático.
- La carcasa con pintura plateada.
- Función de encendido/apagado del temporizador.
- Función de reinicio automático.
- Protección de baja temperatura.
- Calibración de la temperatura.
- Retraso de reinicio de la válvula.
- Función de bloqueo del teclado táctil.
- Recordatorio de ruido.
- Tecla táctil de encendido con luz de respiración.
- Para controlar la válvula de dos hilos, de tres hilos de frío y calor.
- Mando a distancia por infrarrojos (se adquiere por separado).

#### 3. Esquema y descripción



#### Descripción

Item	Descripción
1	Tecla táctil del ventilador. Se utiliza para cambiar la velocidad del ventilador como alta, media, baja y automática cuando está encendido.
2	Tecla táctil de ajuste, se utiliza para ajustar el temporizador de apagado y la función de dormir cuando la energía está encendida y ajustar el temporizador de encendido cuando la energía está apagada.
3	Tecla táctil de encendido, utilizada para encender y apagar el termostato.
4	Tecla táctil de bajada, se utiliza para reducir la temperatura cuando está encendido y cambiar el parámetro bajo la configuración de fábrica.
5	Tecla táctil de subida, se utiliza para aumentar la temperatura cuando está encendido y cambiar el parámetro bajo el ajuste de fábrica.
6	Tecla táctil de modo, se utiliza para seleccionar los modos entre Frío, Calor, Ventilación y cambiar las diferentes opciones de parámetros bajo la configuración de fábrica.
7	Ventana de recepción de IR, utilizada para recibir órdenes del mando a distancia. (Se adquiere por separado)
8	Símbolo del ventilador, para indicar que el modo de trabajo actual es ventilador.
9	Símbolo de calor, para indicar que el modo de trabajo actual es calor cuando está encendido, y significa la protección de baja temperatura cuando está apagado. Si el termostato funciona como protección para la baja temperatura, el símbolo del ventilador aparecerá en la pantalla.
10	Símbolo de frío, para indicar que el modo de funcionamiento actual es frío.
11	Símbolo del temporizador, para mostrar la fecha del temporizador cuando se enciende/apaga el temporizador.
12	Símbolo de temporizador activado, se ilumina cuando el temporizador está activado.
13	Símbolo de apagado del temporizador, se ilumina cuando el temporizador está apagado.
14	Símbolo de bloqueo, para indicar que las teclas táctiles están bloqueadas y sólo funcionan cuando la alimentación está activada. Si no aparece, significa que las teclas están desbloqueadas.
15	Símbolo de reposo, se ilumina cuando el modo de reposo está activado.
16	Símbolo de temperatura ambiente, la visualización en la pantalla significa que es la temperatura ambiente, y la no visualización significa que es la temperatura de ajuste.
17	Pantalla de temperatura, para mostrar la temperatura ambiente y la temperatura de ajuste
18	Modo de ventilador AUTO, para indicar que el ventilador ajusta la velocidad automáticamente.
19	Velocidad manual del ventilador, una barra significa velocidad baja, 2 barras significan velocidad media, 3 barras significan velocidad alta.
20	Estado de la válvula, si la válvula está abierta, el símbolo se iluminará.
21	Conector, utilizado para los cables exteriores.
22	Indicación de la conexión de los cables, para indicar cada función de la conexión.
23	Orificio de tornillo en la placa, utilizado para fijar la placa cuando se instala el casete.

#### 4. Funcionamiento básico

4.1 Encendido/apagado: Presione para encender el termostato, la pantalla muestra el símbolo de modo.

Presione nuevamente para apagar el termostato y el símbolo desaparecerá, mientras tanto, el ventilador convector, la válvula eléctrica, la válvula de bola eléctrica o el ventilador eléctrico estarán apagados.

4.2 Configuración de temperatura: encienda el aire

acondicionado, presione la tecla táctil para configurar la temperatura. La primera presión es para mostrar la temperatura de ajuste actual y los números parpadean.

Luego presione las teclas táctiles y para subir o bajar la temperatura. El valor de temperatura de cada presionado es

de 0.5°C. Mantenga presionado o para acelerar la configuración.

4.3 Selección de modo: encienda el aire acondicionado, presione la tecla "M" para cambiar el modo de trabajo. La primera presión es para mostrar la configuración actual y el símbolo parpadeará. Siga presionando, el modo cambiará

entre FRÍO , CALOR , VENTILACIÓN .

4.4 Selección de velocidad del ventilador: encienda el aire

acondicionado, presione para seleccionar la velocidad del ventilador entre alta, media, baja, AUTO. La primera pulsación muestra la velocidad actual del ventilador y el símbolo parpadea. Mantenga presionado para seleccionar las otras velocidades.

Nota: En el modo de velocidad del ventilador AUTO, la velocidad cambiará automáticamente. La diferencia de temperatura entre la ambiente y la configuración es superior a 3°C, la velocidad es alta. La diferencia de temperatura entre la ambiente y la puesta es de 2-3°C, la velocidad es media. La diferencia de temperatura entre el ambiente y la configuración está dentro de 1°C, la velocidad es baja. Si la temperatura ambiente alcanza el ajuste, el ventilador se detendrá o, cambiando el parámetro predeterminado, dejará que el ventilador siga funcionando.

4.5 Función de temporizador: encienda el aire

acondicionado, presione la tecla táctil , se muestra en la pantalla y parpadea. Mantenga presionado para ajustar el valor de apagado del temporizador. El valor del temporizador supera las 16 h, luego cancele el temporizador. Apague el aire acondicionado, presione la tecla táctil , la pantalla muestra el temporizador en 1h y el símbolo parpadea. Mantenga presionado para ajustar el valor del temporizador. El valor del temporizador supera las 16 h, luego cancele el temporizador. Nota: Al configurar la temperatura, la velocidad del ventilador, el modo y el temporizador, si el símbolo correspondiente parpadea, significa que está bajo configuración. Y el sistema confirmará la configuración sin ninguna operación en 5

segundos. Durante los 5 segundos, el termostato mantiene la configuración original.

4.6 Tecla táctil de bloqueo y desbloqueo rápido: no importa si el aire acondicionado está encendido o apagado, mantenga presionada la

tecla táctil durante 5 segundos, la pantalla mostrará , luego suelte la tecla táctil para bloquear las teclas táctiles. Una vez que las teclas táctiles están bloqueadas, excepto la tecla táctil de encendido, ya no se

utilizan otras teclas táctiles. Mantenga presionada la tecla táctil durante 5 segundos nuevamente, luego suelte la tecla táctil para desbloquear.

4.7 Luz de fondo: Al presionar las teclas táctiles o usar el control remoto, se resalta la luz de fondo. Después de 20 segundos sin ninguna operación, la luz de fondo cambia a luz baja automáticamente y el termostato entra en estado de ahorro de energía.

4.8 Recordatorio de zumbador: el ruido del zumbador recuerda encender/apagar el aire acondicionado, también se puede cerrar en la configuración predeterminada.

4.9 Control remoto disponible (comprado por separado): El control remoto puede controlar el termostato.

#### 5. Electroválvula y ventilador

##### 5.1 Control de electroválvulas

5.1.1 Sistema de agua de dos tubos (F1=1, F1=2)

En el MODO FRÍO (CALOR), cuando la temperatura ambiente sea superior (inferior) 0,5 °C al ajuste, abra la válvula eléctrica. Cuando la temperatura ambiente alcance el ajuste, cierre la válvula eléctrica. 5.1.2 Sistema de agua de cuatro tubos (F1=3)

En el modo FRÍO, cuando la temperatura ambiente sea superior en 0,5 °C al ajuste, abra la válvula de agua fría y, cuando la temperatura ambiente sea inferior al ajuste, cierre la válvula de agua fría. La válvula de agua caliente se mantiene cerrada. En el modo HEAT, cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0,5 °C que el ajuste, abra la válvula de agua caliente y cuando la temperatura ambiente sea superior al ajuste, cierre la válvula de agua fría. La válvula de agua fría se mantiene cerrada.

5.2 Control del ventilador: Las tres salidas de velocidad del ventilador son alta, media y baja. El ventilador tiene dos modos de trabajo, cambiando el parámetro predeterminado F03 para seleccionarlo.

A) F3=1 modo de funcionamiento del ventilador 1: Cuando la temperatura ambiente alcanza el ajuste, el ventilador deja de funcionar.

B) F3=2 modo de funcionamiento del ventilador 2: cuando la temperatura ambiente alcanza el ajuste, el ventilador sigue funcionando.

#### 6. Configuración de parámetros

Los usuarios pueden agregar más funciones y cambiar parámetros

configurando los parámetros predeterminados para adaptarse a diferentes tipos de aplicaciones.

##### 6.1 Entrar en el modo de configuración

6.1.1 Apague el aire acondicionado, presione y mantenga presionada la

tecla táctil durante 5 segundos, el área del reloj en la pantalla muestra "F01" y la temperatura son parámetros relacionados con la pantalla. Suelte la tecla táctil e ingrese al modo de configuración.

6.1.2 Presione la tecla táctil nuevamente para cambiar los elementos entre F01-F11. Presione y para ajustar los parámetros correspondientes.

6.1.3 Pulse la tecla táctil para guardar y cancelar la configuración. O cancela la configuración automáticamente sin ninguna operación en 30 segundos y restaura a su vez a los parámetros anteriores.

## CW120-PR3

Termostato Ventilador convector de agua programable

### 6.2 Lista de parámetros predeterminados de fábrica

Código	Parámetro Función	Rango de ajuste	Descripción de parámetros	Configuración predeterminada
F01	Tipo de válvula	1-3	1. Válvula de dos hilos 2. Válvula de tres hilos 3. Válvula de frío/calor	2
F02	Corrección de temperatura	-9 -9°C	Ajustar el error de temperatura	0°C
F03	Modo de ventilador	1-2	1. La temperatura alcanza el ajuste, detenga el ventilador. 2. La temperatura alcanza el ajuste, mantenga el ventilador funcionando.	1
F04	Protección de baja temperatura	1-2	1. Apague la protección 2. Enciende la protección	1
F05	Reinicio automático	1-2	1. Apague la función 2. Enciende la función	1
F06	Retraso para abrir la válvula	1-2	1. Apague la función 2. Enciende la función	1
F07	Bloqueo de teclas táctiles	1-2	1. Apague la función 2. Enciende la función	1
F08	Respirando luz	1-2	1. Apague la función 2. Enciende la función	2
F09	Energía de ahorro de luz de fondo	1-2	1. Ahorro de energía de primer nivel 2. Ahorro de energía de segundo nivel	1
F10	Zumbador	1-2	1. Apague la función 2. Enciende la función	2
F11	Pantalla de temperatura ambiente	1-2	1. Muestra la temperatura ambiente 2. Mostrar la temperatura de ajuste	1


### 6.3 Descripción de parámetros

6.3.1 F01: Configure la válvula, consulte 5.1 sobre el control de la válvula eléctrica.

6.3.2. F02: Corrección de temperatura: La ubicación del termostato u otros factores dan como resultado el error de temperatura, puede corregir la temperatura ambiente entre -9 -9 +9 °C para corregir el error.

6.3.3. F03: la configuración del modo de ventilador hace referencia a 5.2 sobre el control del ventilador.

6.3.4 F04: Función de baja temperatura: Enciende la protección. El termostato está apagado, cuando la temperatura ambiente es inferior a 5°C, el termostato entrará en modo

CALOR y el símbolo  parpadeará, el ventilador funcionará automáticamente a alta velocidad y la válvula eléctrica (o válvula de agua caliente) se abrirá. Cuando la temperatura ambiente es superior a 7 °C, el termostato se apagará automáticamente para evitar que la congelación de la tubería de agua influya en la circulación del agua.

6.3.5 F05: Reinicio AUTOMÁTICO: Encienda la función de reinicio AUTOMÁTICO, el termostato guardará automáticamente toda la configuración antes del corte de energía y restaurará los parámetros anteriores.

6.3.6 F06: Válvula iniciada con retraso: Encienda la función, si la válvula está apagada, debe esperar 3 minutos para reiniciarse.

6.3.7 F07: Bloqueo de teclas táctiles: las teclas táctiles están bloqueadas, excepto la tecla táctil de encendido, otras no se pueden usar.


6.3.8 F08: Luz de respiración: Encienda la luz de respiración, cuando la energía esté encendida, la luz indicadora de energía se iluminará y oscurecerá lentamente a medida que la respiración humana.

6.3.9 F09: Ahorro de energía de retroiluminación: en el primer nivel de ahorro de energía, sin ninguna operación en 20 segundos, la retroiluminación se ajustará automáticamente a baja luminosidad para disminuir la disipación de energía. En el segundo nivel de ahorro de energía, sin ninguna operación en 20 segundos, la luz de fondo se ajustará automáticamente a una luz leve para arreglar el ambiente para dormir.

6.3.10 F10: Función de zumbador: Encienda la función de zumbador, al presionar las teclas táctiles y usar el control remoto, el zumbador emite un sonido para recordar la operación.

6.3.11 F11: Pantalla de configuración de temperatura: Encienda la pantalla de configuración de temperatura, el termostato muestra la configuración de temperatura todo el tiempo. Apague la pantalla de ajuste de temperatura., el termostato muestra la temperatura configurada durante 5 segundos al presionar las teclas táctiles o usar el control remoto, luego el termostato mostrará la temperatura ambiente.

#### 6.4 Restablecimiento de fábrica

Cuando esté apagado, presione y mantenga presionada la tecla táctil "M" durante 6 segundos, la pantalla mostrará "dEF" y luego presione la tecla táctil  para restaurar la configuración de fábrica.

## 7. Instalación

### 7.1 Preparación de la instalación

7.1.1 Consulte 10. Consejos y atención.

7.1.2 Realice la siguiente preparación:

7.1.2.1 Asegúrese de la ubicación del termostato, instale la caja de conexiones de 86x86 con anticipación, los tornillos están equipados con termostato.

7.1.2.2. Según las necesidades del equipo (válvula y ventilador, etc.) a controlar y modelo de termostato, tome el diagrama correspondiente.

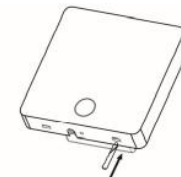
7.1.2.3 Liquidar las mercancías, y marcarlas todas para ayudar a la siguiente conexión.

7.1.2.4 Apague el interruptor de alimentación principal, verifique cuidadosamente el ventilador, la válvula conectada correctamente y todas las marcas limpias.

### 7.2 Pasos de instalación

7.2.1 Complete toda la preparación, instale el termostato siguiendo el diagrama y la descripción.

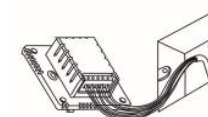
7.2.2. Atención: complete la instalación y retire la película protectora de la pantalla.



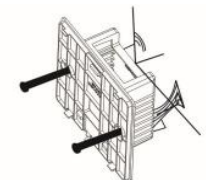
Paso 1: como se muestra, abra el termostato.



Paso 2: Retire el cable de conexión de la placa.



Paso 3: Conecte todos los cables de acuerdo con el diagrama.



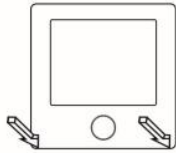
Paso 4: utilice los tornillos de la caja para que la tabla quede estable en la pared.

## CW120-PR3

### Termostato Ventilador de agua programable



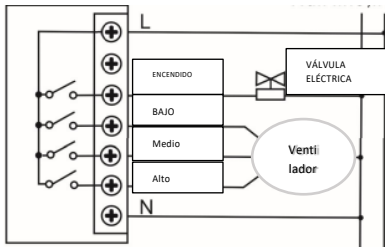
Paso 5: Enchufe el cable de conexión en la placa.



Paso 6: cubra el panel del termostato en el tablero.

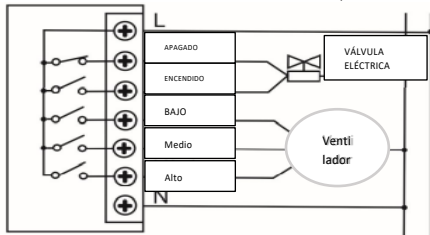
### 8. Diagrama

AC85-260V 50/60HZ  
Línea nula, línea activa



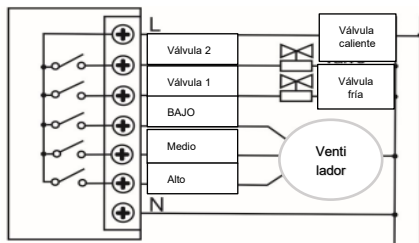
Conexión de válvula de dos hilos

AC85-260V 50/60HZ  
Línea nula, línea activa



Conexión de válvula de dos hilos

AC85-260V 50/60HZ  
Línea nula, línea activa



Conexión de válvula fría y caliente

### 9. Proceso de falla

Declaración: Pida a los profesionales que lo reparen.

Falla	Solución
Error al encender	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Compruebe que L, N sean correctos y estables</li><li>2. Verifique que la tecla táctil de encendido funcione bien</li><li>3. Primero para cambiar la placa principal, si aún no funciona, luego cambie la placa de alimentación.</li></ol>
Galimatías en la pantalla	La carcasa trasera está distorsionada cuando se instala, afloje los dos tornillos.
Ninguna salida	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El cable de conexión entre la placa principal y la placa de alimentación está dañado.</li><li>2. Primero para cambiar la placa principal, si aún no funciona, luego cambie la placa de alimentación.</li></ol>
Falla del control remoto	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verifique que las baterías estén bien.</li><li>2. Cambiar un nuevo control remoto.</li></ol>
La pantalla muestra E1	La falla del sensor, reemplace la placa frontal.

### 10. Notas para la pantalla táctil

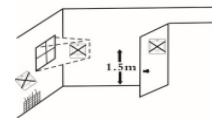
1. Por favor, no toque la pantalla cuando el aceite o el agua manchen sus manos.
2. Si la pantalla está manchada con agua o polvo, se reducirá la sensibilidad, incluso resultará en la falla de la pantalla táctil.
3. Utilice un paño suave para limpiar la pantalla táctil.
4. No opere la pantalla táctil con objetos duros para evitar rayar la superficie.

### Consejos y atención

#### 11.1 Ubicación para instalar el termostato

La ubicación de instalación correcta es la que se muestra en el diagrama de la derecha, normalmente a una altura de 1,5 metros desde el suelo. Debe evitar las siguientes condiciones.

1. Esquina, cerca de una puerta o ventana, en la parte delantera o trasera de la puerta.
2. Fuera del espacio de control de temperatura, tubo de calefacción cerrado o conducto de humos.
3. Cerca de la tubería de aire o conducto de humos.
4. Lugar de luz solar directa o cerca de otro elemento de calefacción.



#### (TELEVISOR)

#### 11.2 Aviso para la instalación del controlador de temperatura

1. Si utiliza un cable de plástico duro para la instalación, realice el enfado adecuado.
2. Conecta todos los componentes siguiendo estrictamente el diagrama de cableado.
3. Un controlador puede accionar una FCU y 1 válvula eléctrica de dos tubos o 2 válvulas eléctricas de cuatro tubos.
4. Un controlador puede impulsar una salida de aire o una válvula de aire.
5. No se puede accionar un elemento magnético como una válvula electromagnética.
6. Cuando monte y desmonte el cable plano, utilice los pulgares para sacar el conector, no tire de él.
7. Por favor, no presione en la pantalla LCD y no golpee el controlador.
8. El controlador de temperatura LCD es un equipo eléctrico preciso, no puede caerse durante la instalación.
9. No permita que el agua, el lodo y otros desechos entren en el controlador de temperatura.
10. Tome la película de protección LCD antes de usar.

### 12. Especificaciones técnicas

Elemento sensor de temperatura	NTC
Precisión del control de la temperatura	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
Ajuste de la temperatura	5-35°C
Rango de visualización	0-50°C
Condición de trabajo	0-45°C
Humedad	5-95 % de humedad relativa
Tecla	tecla táctil
Tensión de alimentación	CA85-260V,50/60HZ
Energía consumible	$\leq 1\text{W}$
Bloque de terminales	2 líneas X 1,5 mm <sup>2</sup> , o 1 línea x 2,5 mm <sup>2</sup>
Limitación de carga	2A con carga resistente; 1A con carga indicativa
Carcasa	PMMA+ABS ignífugo
Dimensión	86x86x16 mm
Instalación	60mm estándar
Protección	IP30

### 13. Piezas

Caja de embalaje	1 Unidad
Termostato	1 Unidad
Manual	1 Unidad
Tornillo	2 Unidades



El mando a distancia es opcional Se adquiere por separado

### 14. Declaración

- ★ El manual sólo está disponible para nuestro termostato se reserva el derecho de interpretación final.