

PROBADOR ELÉCTRICO

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

PREFACIO

Gracias por comprar los productos de nuestra empresa, al sostener esta guía de instrucciones significa que nos hemos convertido en socios honestos y amigos sinceros, para darte nuestro mejor servicio y hacerlo mucho mejor, asegúrate de seguir estas instrucciones para usar esta máquina y también mantén cerca esta guía de instrucciones para prepararte en caso de contingencia.

Si tienes alguna pregunta o buenas sugerencias, te invitamos a llamar a nuestra línea de atención post-venta. Haremos lo posible por atenderte de la mejor manera posible.

¡Gracias nuevamente por escoger nuestros productos!

1. Explicación del Modelo:

Definición de Modelos:

Modelo	Definición
TT-O143C	16 Bandejas, 220VAC, Caja de Fermentación de una sola fase
TT-O143B	32 Rayos, 220VAC, Caja de Fermentación de una sola fase

2. Características del producto:

- 1). Acero inoxidable adentro y afuera, material de aislamiento térmico ¡Hermosa apariencia y buen efecto aislante!
- 2). Panel de operación de toque a presión, pantalla de digitación muestra temperatura y humedad, mientras está usando el sistema más confiable de vapor de agua, hay vapor cada 5 minutos. Para iniciar la máquina y partículas de vapor muy pequeñas y el radio de expansión de la masa la cual está altamente fermentada, el efecto de humectación es bueno, buen sabor.
- 3). La temperatura interna y la humedad del aire en un ciclo continuo, distribución de divergencia uniforme para asegurar que las varias partes de la fermentación sean consistentes.
- 4). Agua automática, secado automático y protección de apagado.
- 5). Ajuste especial para invierno y verano para adaptarse a las diferentes estaciones y áreas geográficas.
- 6). Tecnología de tanque de humedad removible pionera, facilita el cambio del tanque de agua limpia para fácil mantenimiento.

3. Características estructurales y principio funcional (Mostrado en la Imagen 1)

● **Nombre de cada parte:**

1. Sonda para el nivel de agua
2. Tuerca para montar el tanque
3. Tanque de humedad
4. Válvula de flotación
5. Tubo de humidificación eléctrica (Tubos de agua)
6. Deflector del tanque
7. Tuercas de fijación
8. Capa aislante
9. Ducto
10. Interruptor de transferencia

11. Controlador del computador
12. Panel controlado por el computador
13. Caja de control
14. Ventilador de Circulación
15. Tubo de calentamiento en seco (Tubo seco)
16. Rielera
17. Puerta
18. Cable de poder (Tipo 1: 220V, una sola fase; Tipo 2: 380V, tres fases)

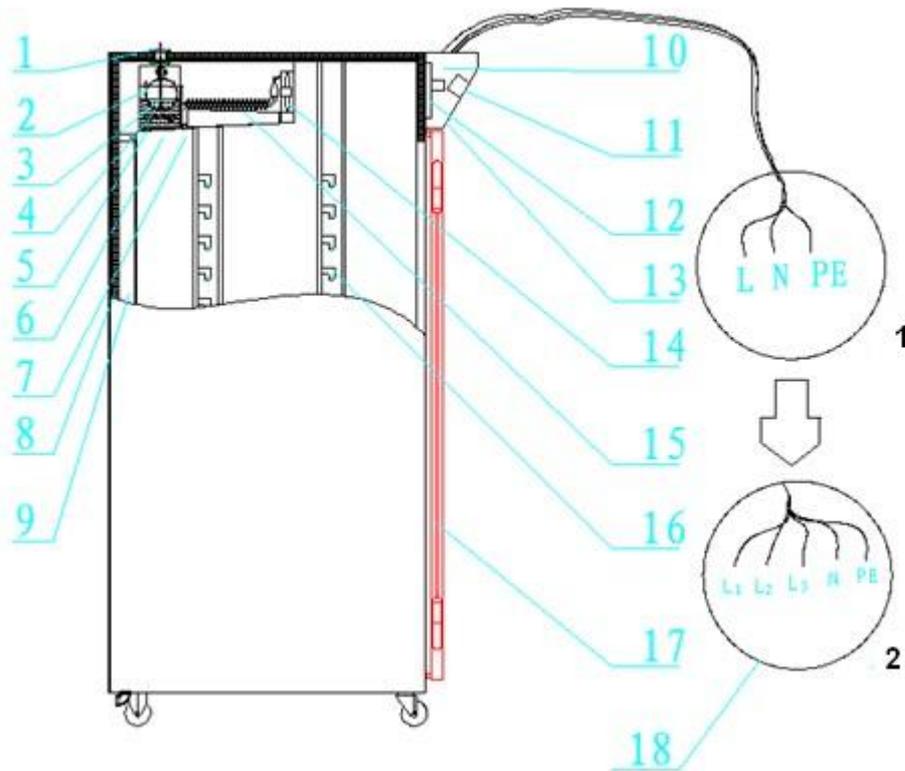


Imagen 1: Vista lateral

- **Principio de Funcionamiento:**

Esta máquina utiliza una tubería de calor seco para calentar y una tubería mojada para humidificar y hace vapor para formar la convección interna por circulación forzada.

El principio de control es mostrado como sigue:

1. Control de Temperatura: Regulador de sistema PID de acuerdo a la curva de temperatura, con la inercia para alcanzar la temperatura deseada y evitar sobreexposición excesiva. En adición a cambiar el modo de operación en verano e invierno, puedes configurar los parámetros internos para adaptarse a grandes cambios de temperatura.

Pero la manera tradicional de configurar la temperatura es que se llega a la temperatura y deja de calentar. Debido a la lentitud de la inercia de la temperatura y de acuerdo a análisis experimental estadístico, 35% de la electricidad es consumida en excesos de temperatura y también debido a fluctuaciones de temperatura y arranques de equipos frecuentes, la conservación de la energía y la vida de los equipos será afectada negativamente.

2. Control de Humedad: Usando componentes importados desde Francia la humedad puede ser medida de manera precisa. El microcomputador puede ser controlado por tiempo o por diferencia en los niveles de humedad (Humedad real y humedad objetivo). En el mismo tiempo puedes configurar la secuenciación para humectar y calentar (Requerimientos de invierno y verano pueden ser configurados de manera diferente). La convección forzada puede aumentar el efecto de la atomización y el homogeneizador para asegurar que la humedad puede ser alcanzada en el rango deseado.

4. Parámetros técnicos principales:

N° Artículo	Capacidad	Poder	Voltaje
TT-O143C	16 Bandejas / Rieles	3.6kw	220V / 1 Fase
TT-O143B	32 Bandejas / Rieles	3.6kw	220V / 1 Fase

5. Tipo de Conexión:

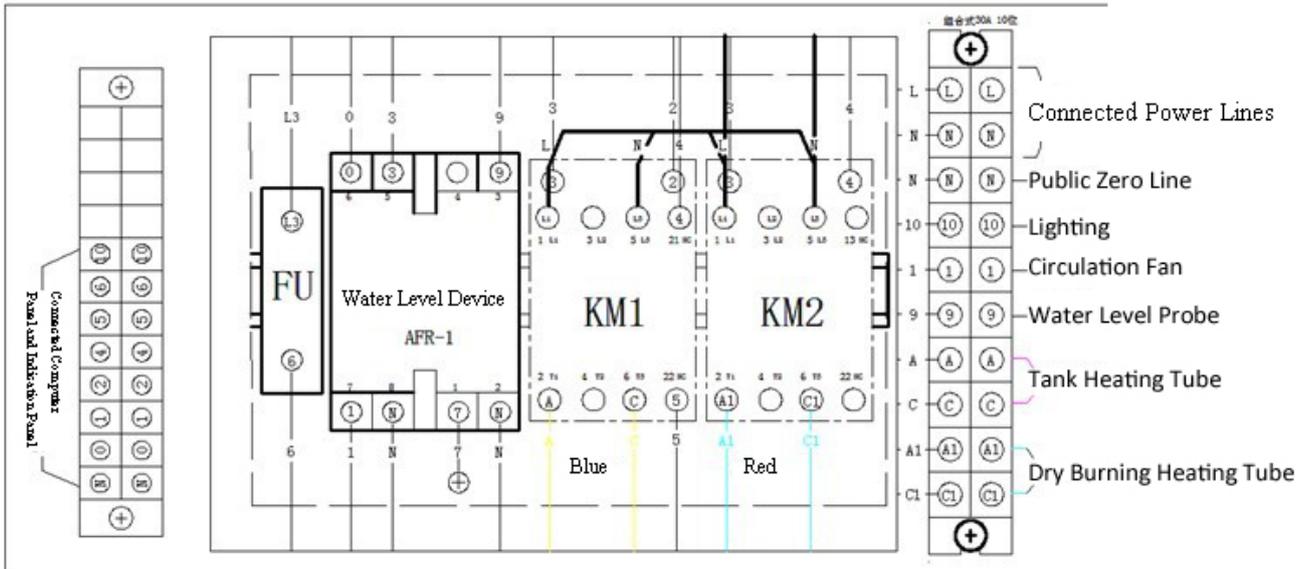
- **Método de conexión para cable de corriente (Referenciado en la imagen 1'18')**

Para asegurarse que tienes lo que compraste por voltaje.

1. 220V / 1N: Por favor referenciarse en la imagen 1'18': Línea L se conecta a la línea de Fase (Fuego), Línea N se conecta a la línea Neutral (Cero), Línea PE se conecta a la línea de tierra, y la conexión a tierra debe estar asegurada al suelo.

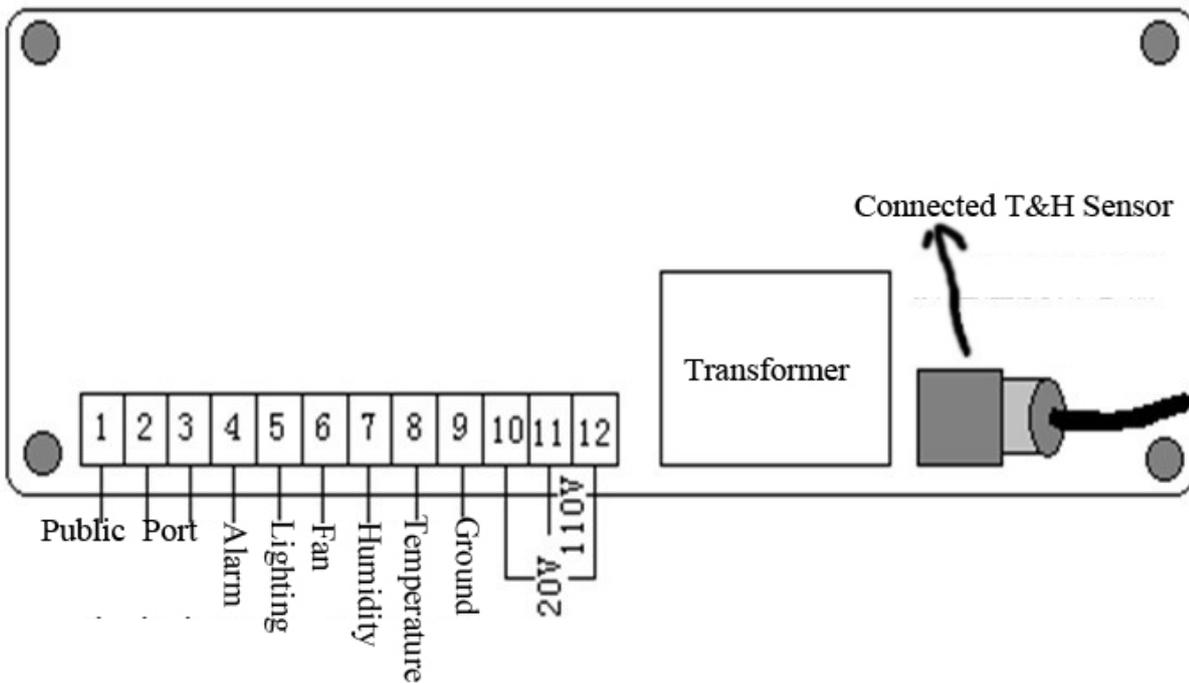
2. 380V / 3N: Por favor referenciarse en la imagen 1'18': L1\L2\L3 Conectan a la línea de fase (Fuego), La línea N se conecta a la línea neutral (Cero), Línea PE conecta a la línea de tierra, y la conexión a tierra debe estar asegurada al suelo.

- **Línea del Tablero (Imagen 1 '12') Conexión y arreglo en la siguiente imagen.**



Línea de tablero (Picture 1 '12') Conexión y arreglo.

- **Tablero de Computador (Imagen 1 '11') conexión de línea (En conexión física debe permanecer)**



6. Instrucciones de controlador

1) Diagrama de Panel e introducción

Tres ventanas muestran respectivamente tiempo, temperatura y humedad.

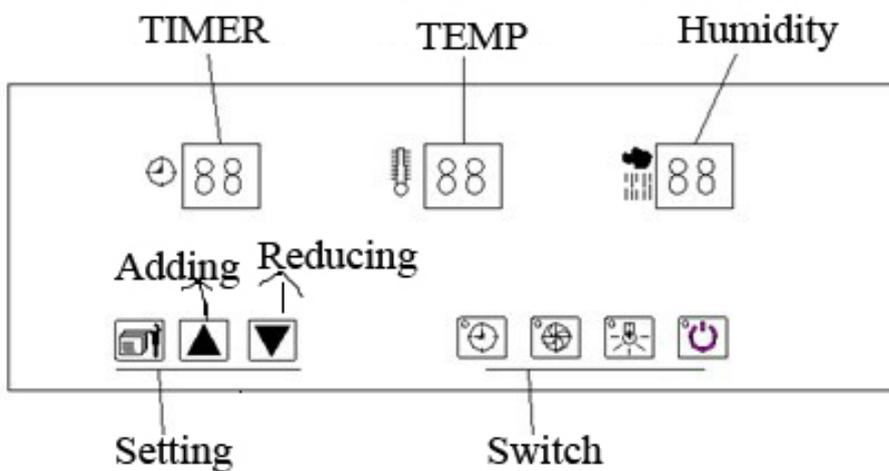
 “Configuración”  “Agregar”  “Restar”

 “Temporizador” para nosotros prendido o apagado

 “Ventilador” usado para mostrar el estado del trabajo, no se puede apagar o prender.

 “Iluminación” usado para prender y apagar la luz.

 “Poder” usado para controlar el estado de trabajo



2) Métodos de Booteo

- Cuando la máquina sea conectada a la electricidad, mostrará “TRC100” en la pantalla, presiona el botón de poder, tres ventanas serán mostradas, el tiempo de funcionamiento, temperatura actual y humedad actual.
- Cuando la máquina esté conectada a la electricidad, el ventilador comenzará a trabajar, no se podrá ni se deberá apagar durante el funcionamiento.
- Cuando la temperatura exceda la temperatura configurada (15°C), sonará una alarma pero puedes ajustar la temperatura en la ventana con el botón que dice “AH”.

3) Parámetros Generales:

Rango de Control del temporizador: 0~99 min.

Rango de Pantalla de Temperatura: 0-50°C

Rango de Control de Temperatura: Temperatura ambiente ~50°C

Rango de Pantalla de Humedad: 20~99% RH

4) Configurando los parámetros normales: (Durante el estado de trabajo)

- **Configuración del temporizador:** Presionando el “Botón de ajuste” una vez, la ventana de tiempo será mostrada (Las demás no serán mostradas), presiona los botones de subir o bajar para ajustar el tiempo.
- **Configuración de la temperatura:** Presionando el “Botón de ajuste” dos veces, la ventana de temperatura será mostrada (Las demás no serán mostradas), presiona los botones de subir o bajar para ajustar la temperatura.
- **Configuración de la humedad:** Presionando el “Botón de ajuste” tres veces, la ventana de humedad será mostrada (Las demás no serán mostradas), presiona los botones de subir o bajar para ajustar la humedad.

7. Puntos claves de operación y asuntos de atención:

- a) Por favor no cierres el agua por mucho tiempo mientras el dispositivo se encuentra trabajando, de lo contrario el tubo de calor interno se quemará, incluso si la máquina tiene la función de energía acuática.
- b) Basado en la necesidad de colocar una tolerancia de temperatura razonable, reducir la necesidad de veces que la máquina debe ser reiniciada debido a fluctuaciones en la temperatura.
- c) El aire está húmedo debido al proceso de prueba, así que el equipamiento debe estar conectado a tierra por seguridad.
- d) Mantener la puerta cerrada para mantener la humedad y la temperatura y también evitar pérdida de energía.
- e) Cuando la temperatura está siempre alta, por favor coloca la configuración de estación en “Verano” (Ver imagen 1”10”) para que la humedad funcione hasta antes de calentar, la temperatura debe ser trabajada en una cierta proporción para asegurar que no se sobrecaliente.
- f) Cuando el indicador de agua se prende y está acompañado por un sonido de alarma, significa que se está terminando el agua o que se reventó una tubería.



Imagen 1 “10”

- g) Por favor asegúrate de leer nuestras instrucciones cuidadosamente antes de usar la máquina y entender la relación entre los parámetros.
- h) Hablando generalmente, nuestra temperatura de prueba está entre 35 y 38 °C y la humedad entre 75% y 88% deben ser configurados antes de ser usado. El valor por defecto está un poco por debajo (Generalmente por dos unidades), de acuerdo a la selección del ambiente.
- i) El sensor de humedad debe ser instalado en un lugar ventilado (Como se muestra

en la imagen 2'14'), se debe mantener el flujo de aire de lo contrario la señal detectada tendrá inconsistencias.

8. Mantenimiento

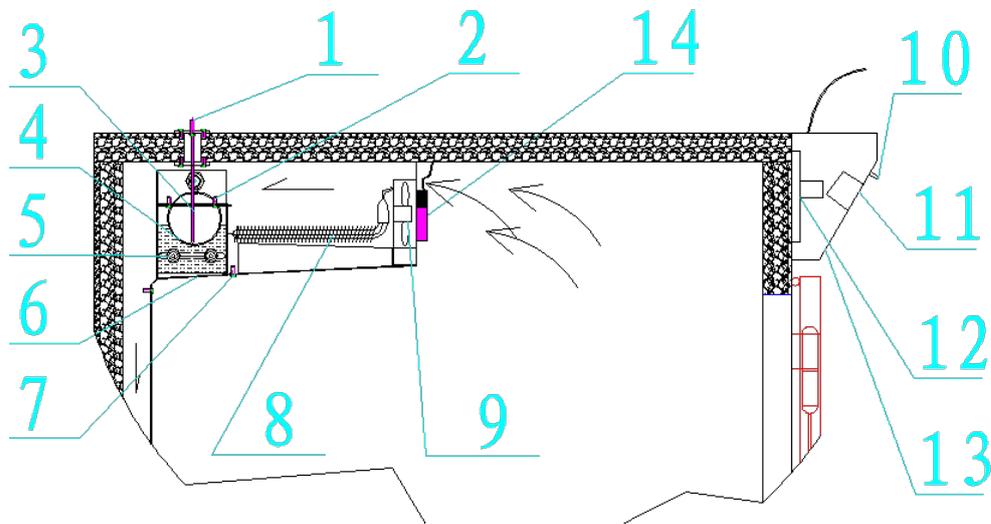


Imagen 2: Evaporador de humedad y temperature

Nombre de cada parte mostrada en la imagen 2:

- | | |
|---|--|
| 1. Sensor de nivel de agua | 8. Tubo de calentamiento (Tubo seco) |
| 2. Tuercas para montar el tanque | 9. Ventilador de circulación |
| 3. Válvula de flotación | 10. Interruptor de transferencia de invierno y verano. |
| 4. tanque de humedad | 11. Controlador de tabla del computador |
| 5. Tubo de humidificación eléctrica (Tubos de agua) | 12. Panel de control del computador |
| 6. Deflector del Tanque | 13. Caja de control |
| 7. Tuercas de fijación | 14. sensores de humedad y temperatura |

La mayoría del agua es calentada a largo plazo, hay muchos medidores internos en el tanque que reducirán drásticamente la tasa de generación de vapor y también afectará la eficiencia de calentamiento. El usuario debe mantener la siguiente forma por algún tiempo para mejorar la estabilidad del equipo.

- El tanque de agua en el evaporador húmedo y de temperatura tiene que ser despejado después de medio año, si la calidad del agua no es buena de algunos son, usted tiene que acortar el tiempo despejado.

La manera de la operación (refiera por favor la imagen 2):

- a. Cierre la fuente de agua y suelte la junta del tubo de cobre (Imagen 2'3'showed).
- b. Desmonte el deflector del tanque de agua (Imagen 2'6'showed
- c. Destornillar el tornillo hexagonal interior y colocar el agua entera en el depósito
- d. Desmontar el tornillo (imagen 2 '2' demostrado), el agua en el

tanque se puede tomar hacia abajo. Para cambiar el tubo calentado es la misma manera.

- Por favor, compruebe con frecuencia si falla en la protección del agua. A saber: Cierre el suministro de agua, usando la llave hexagonal interna para desenroscar el perno (Figura 2 '7') y luego deje el agua dentro del agua a mano, cuando el nivel del agua en el tanque está disminuyendo o no hay agua, el agua se enciende en el El panel de la operación debe ser luz y alarma. De lo contrario, consulte la tabla 1: "Los errores comunes y el método de procesamiento" para comprobar el controlador de nivel de agua, ya sea falla o no
- En primer lugar, por favor, desmontar la línea de gel de sílice en la caja controlada, a continuación, desmontar la placa fija del ventilador, se puede ver el tubo de calor eléctrico en forma de W Que se muestra en la imagen 2 '8', esta tubería es de combustión seca de tubo de calor eléctrico. Descargue dentro de dos tuercas de mariposa, quitar la abrazadera de tubo de calor eléctrico, puede quitar el tubo de calor eléctrico quemado seco.
- Los métodos de cambiar el tubo de calor eléctrico de agua (humedad) (Imagen 2 '5'): De acuerdo con el método del tanque de limpieza para retirar el tanque de agua, reemplace el tanque de agua dentro del agua y la tubería de calor de electricidad.

Tabla 1: 《Las faltas comunes y método de procesamiento》

Descripción de Falla	Causa de la falla	Métodos
Prender la tabla del computador sin electricidad	Tubo de fusible roto	Cambiar tubo de fusible
	Tablero de computador roto	Cambiar tablero de computador
Sin humedad	Ajuste de humedad del Tablero de computador muy bajo.	Ajuste de humedad alto.
	El contacto del cable AC se rompió	Cambiar el contacto del cable.
	El tubo de calentamiento eléctrico se rompió	Cambiar tubo
	Tablero de computador se rompió	Cambiar tablero
	Hay agua dentro del sensor de temperatura y	La posición del sensor está mal, ajustar la posición del sensor

	humedad.	luego de retirar el agua.
La pantalla de la humedad está muy alta pero no hay humedad.	Hay agua dentro del sensor de temperatura y humedad.	La posición del sensor está mal, ajustar la posición del sensor luego de retirar el agua.
	El sensor de TyH está roto.	Cambiar el sensor
	Tablero de computador roto.	Cambiar tablero.
Temperatura está muy alta.	Interruptor en posición de invierno.	Ajustar el interruptor a una posición razonable.
	El conector conectado al tubo eléctrico está adherido	Cambiar conector
	Tablero de computador roto	Cambiar tablero
Indicador de escasez de agua y alarma	Escasez de agua	Revisar el sensor de nivel de agua
	Controlador del nivel de agua roto	Cambiar controlador
	Sensor de agua no está insertado en su lugar.	Ajustar la línea del sensor
	Línea del sensor de agua se cayó	Ajustar el nivel de agua del sensor
El tanque de agua tiene agua pero el indicador y la alarma se activan.	Controlador del nivel de agua roto	Cambiar el controlador
	Sensor de agua no está insertado en su lugar.	Ajustar la línea del sensor
	Línea del sensor de agua se cayó	Ajustar el nivel de agua del sensor
El tanque de agua no tiene agua, y el medidor y la alarma no se activan.	Controlador del nivel de agua roto	Cambiar el controlador
	Línea del sensor de agua se cayó	Ajustar el nivel de agua del sensor
	Agua del tanque no está limpia	Limpiar el tanque para asegurar la calidad de agua.

9. Esquema eléctrico:

