

MANUAL DEL USUARIO

## EQUIPO U24

SISTEMAS DE HUMIDIFICACIÓN POR ULTRASONIDO

Características y Funcionamiento del Equipo.....	2-5
Guía de Mantenimiento.....	6-7
Garantías y Kit de Repuestos.....	8



# Equipo U24

## Especificaciones técnicas

<b>Modelo U24</b>	
Cantidad de bocinas	24 (2 módulos de 12)
<b>Especificaciones</b>	
Altura	30 cm
Ancho	62 cm
Profundidad	35 cm
Peso con líquido	30 kg.
Material de estructura	Acero inoxidable 1,5mm
Voltaje de operación	220 V
Corriente de operación	3.8 AMP
Consumo de energía del equipo	830 W
Consumo de agua	5,32 L/h
Temperatura de agua mínima requerida	10°C
Temperatura de vapor de agua máxima	25°C
<b>Entradas y Salidas de agua</b>	
Entrada (baja presión de agua)	½" conexión rápida
Purga (baja presión de agua)	¼" conexión rápida
<b>Mangueras</b>	
Manguera azul baja presión (hasta 10 bares). Material: polietileno lineal de baja densidad (LLDPE).	
<b>Sistema de evaporación</b>	
Material	Plástico con acero inox.
Caudal de aspersión	5,32 litros/hora
Sistema de flujo forzado de aire interno	Sí
<b>Control de Humedad</b>	
Sensor %HR	Hidro transmisor 0-99.9
Controlador de humedad	Digital
Cable desde el equipo al sensor	50 metros máximo
<b>Especificaciones</b>	
Tamaño de partícula de agua	1-3 micrones
Volumen de trabajo total	200 m3 (Según caso)
Tubo de salida humedad	110mm
Tipo de fijación	A muro
<b>Sistema de Filtrado de Agua</b>	
3 filtros de papel en línea de 5 micras	

# Equipo U24

## Especificaciones técnicas

### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO

- Equipo con sistema de producción de vapor en base a altas frecuencias (ultrasonido).
- Montaje en fábrica para una fácil instalación.
- Estructura en acero inoxidable resistente.
- Programadores LED
- Sistema de filtrado de partículas en el agua para la protección del sistema de parlantes.
- Sistema de desconexión automático por bajos niveles de agua.
- Bajo consumo de energía.
- 3 modos de operación.
- Sistema de anti-rebalse de agua en estanque.
- Sistema desagüe para una limpieza fácil de la unidad.

### FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

#### PANEL FRONTAL



1. Encendido/Apagado
2. Fusible
3. Controlador de Humedad
4. Temporizador
5. Modo de funcionamiento por humedad
6. Modo de funcionamiento híbrido
7. Modo de funcionamiento según temporizador

### AJUSTE DE LA HUMEDAD

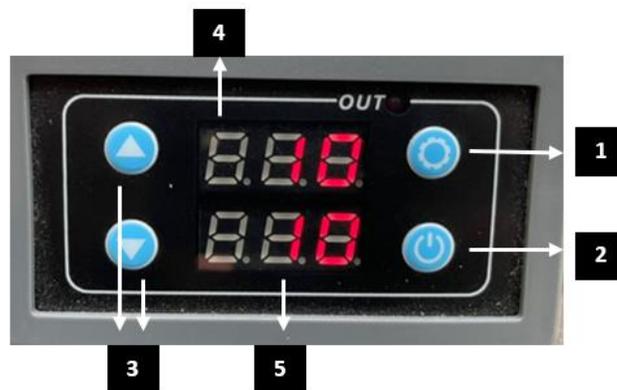


1. Configuración
2. Prendido/Apagado pulsando durante 3 segundos.
3. Aumentar/Disminuir

Para setear el equipo a la humedad deseada, se debe presionar el botón set una sola vez y aumentar o disminuir la humedad con los botones hacia arriba y hacia abajo.

Para guardar el valor, presionar nuevamente el botón set.

### AJUSTE DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO



1. Configuración
2. Prendido/Apagado
3. Aumentar/Disminuir
4. Tiempo de encendido, en segundos
5. Tiempo de reposo, en segundos

Para acceder a la configuración de los tiempos, presionar el botón 1, comenzará a parpadear el indicador 4. Para aumentar o disminuir, utilizar los botones hacia arriba o hacia abajo, este tiempo corresponde al tiempo que trabajará el motor.

Para acceder a la configuración del tiempo de reposo, se debe presionar el botón 1, dos veces. Para ajustar, se deben utilizar los botones hacia arriba o hacia abajo

### SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

Una vez seteado los valores de humedad y/o tiempos, se elige el modo deseado presionando el botón correspondiente del panel, sea 5, 6 o 7.

# Equipo U24

## Especificaciones técnicas

### CHECKLIST PREVIO Y POSTERIOR AL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO

Revisión del Equipo - Previo al Funcionamiento	Check
Verificar energía tomacorriente	
Verificar conexiones de agua que estén conectadas de forma correcta y sin fugas	
Verificar toma de agua de red	
Verificar que el estanque está a nivel del flotante	
Ubicar selector on-off	
Encender equipo con el selector de 2 posiciones	
Verificar encendido de las 2 pantallas de los controladores	
Configurar el controlador según el modo a utilizar	
Habilitar el equipo en el modo deseado (Automático, Manual o Híbrido)	
Verificar que no existan goteras o fugas	

Revisión del Equipo - Posterior al Funcionamiento	Check
3 interruptores del modo de operación en cero (apagado)	
Bajar el selector de dos posiciones	
Por seguridad, es recomendable cerrar la llave de agua de la red	
Bajar el automático del tablero	

### REQUERIMIENTOS DE MANTENIMIENTO

El tanque interno de agua debe revisarse periódicamente dependiendo la calidad del agua de la red, si esta sucio y con partículas, se recomienda limpiar usando el sistema de drenaje, vaciar el tanque para luego limpiar y quitar las partículas de sucio.

En promedio, el filtro dura una temporada y debe cambiarse anualmente. Esto depende de la cantidad de uso y la calidad del agua.

En este sistema se utilizan dos filtros de sedimento. El filtro de sedimento eventualmente se saturará y restringirá el flujo hacia el tanque. Para comprobarlo, abra el recipiente con la llave entregada en el kit e inspeccione el cartucho. Reemplace según sea necesario.

Si el sistema no va a ser utilizado durante un período prolongado de tiempo y durante los meses de invierno, el agua dentro de la línea debe ser eliminada. Guarde los filtros en un área seca hasta que el sistema se vaya a utilizar nuevamente.

### Solución de Problemas

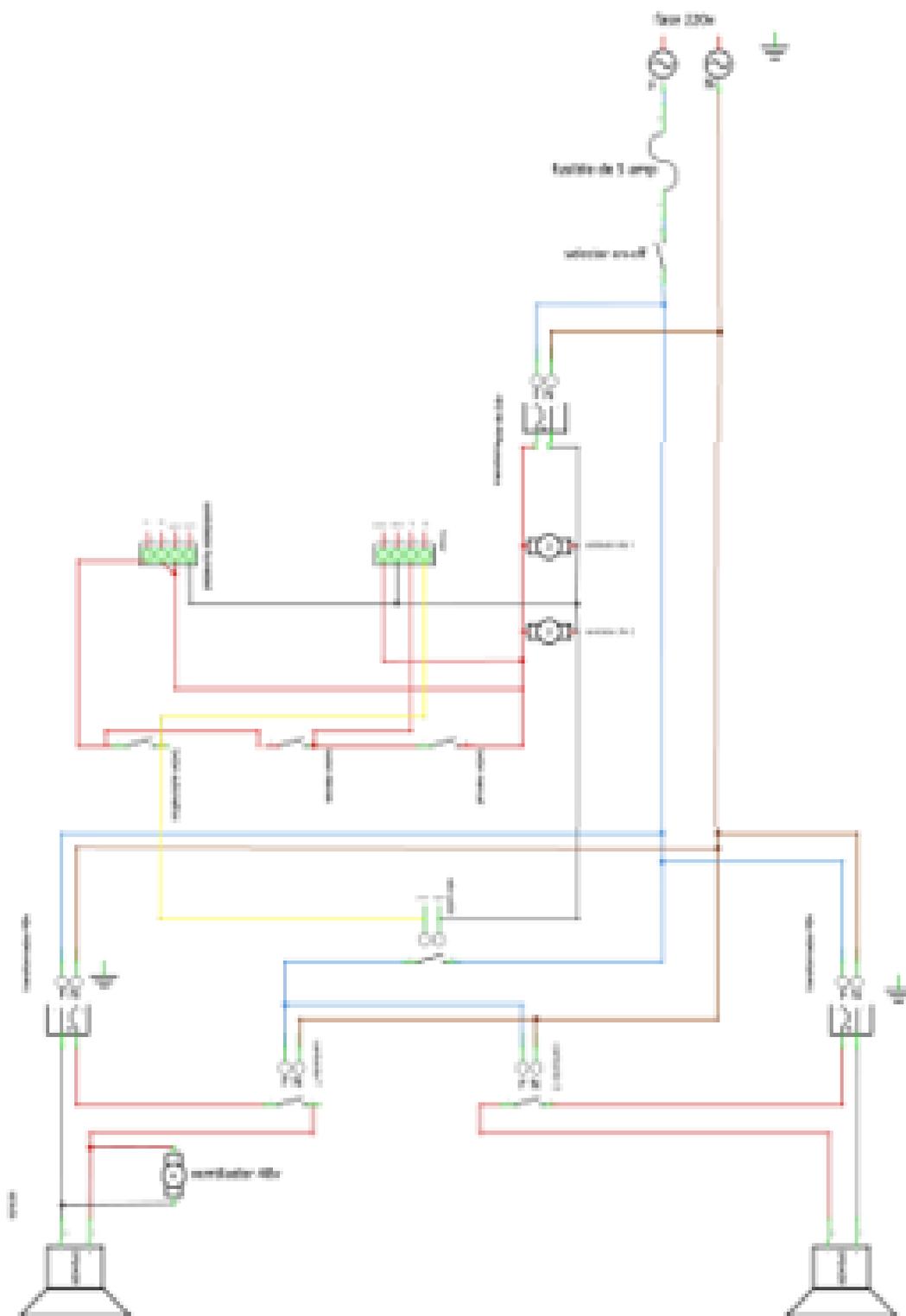
Problema	Causa	Solución
No genera humedad	No prende luz en parlante	Llamar a PIJ / consultar manual
	Goteo en la manguera de carga o descarga	Revisar si hay fugas
	Suministro insuficiente de agua	Llamar a PIJ / verificar filtros
	Filtro sucio	Reemplazar filtro si es necesario
	Parlantes desgastados o demasiado sucios	Llamar a PIJ
	Contaminante alojado en la válvula del flotador	Llamar a PIJ
El agua continúa pasando a través del sistema		Llamar a PIJ

### CONTACTOS PIJ:

Fabian Veliz Jara. Jefe de Operaciones: fveliz@pij.cl, +56 9 81305472

# Equipo U24

## Especificaciones técnicas



# Equipo U24

## Especificaciones técnicas

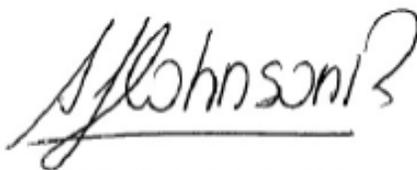


### GARANTÍA

En Proyectos Industriales Johnson todos nuestros equipos, y su respectiva instalación, tienen una garantía de un año a contar de la fecha de instalación, a excepción del motor eléctrico que tiene una garantía de 6 meses.

Esta garantía sólo cubre fallas de fábrica del equipo y se hará efectiva tras la verificación por parte de nuestros técnicos, quienes deben corroborar que no existió mal uso del equipo o daño de terceros.

**IMPORTANTE:** La garantía no cubre fallas de piezas y partes producto de variaciones anormales de voltaje.



**SEBASTIAN JOHNSON ROIG**  
Gerente General  
Proyectos Industriales Johnson Ltda.