

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN HUMIDIFICADOR PORTÁTIL ULTRASÓNICO LINEA HULTRA MOD. HULTRA 121.0L/H

## DETALLES:

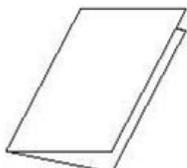
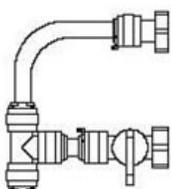
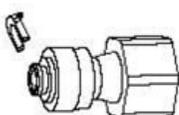
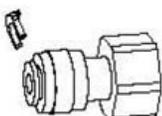
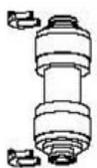
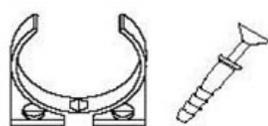
- Capacidad de nebulización 1 L/H
- 120 Volts—60Hz
- Consumo de energía 120W
- Presión de agua 0.1~0.5MPa



## Contenido

Lista del Paquete.....	2
Parámetros del Producto.....	3
Principios de Operación .....	3
Principios Eléctricos .....	4
Guía de Instalación .....	4
Mantenimiento .....	6
Solución de Problemas .....	7
Distribuidor .....	8

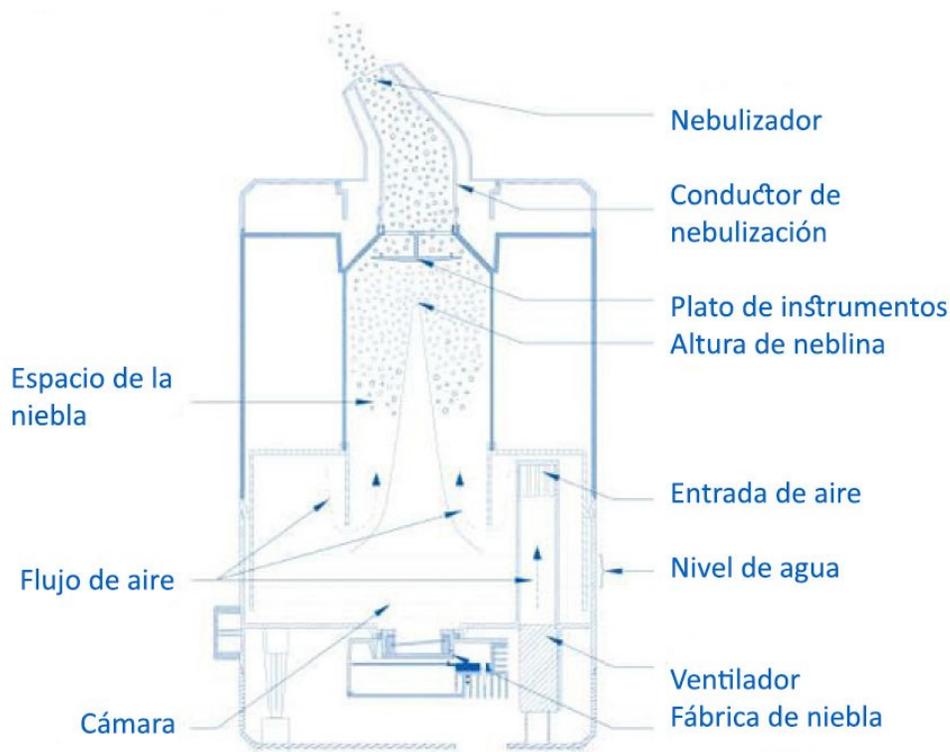
## LISTA DEL PAQUETE

Producto/Foto	Cant.	Producto/Foto	Cant.	Producto/Foto	Cant.
	1 juego	 Hoja de instrucciones	1 copia	 Conector de empuje	1 juego
 1/2" a 1/4" Conector de empuje Cerrado de válvula PE	1 pieza	 1/2" a 1/4" Conector de empuje	1 pieza	 1/2" a 3/8" Conector de empuje	1 pieza
 Tubo de 1/4" y 3/8"	2.5 m cada uno	 Clavo de manguera para tubo de 1/4" y 3/8"	5 piezas de cada uno	 Tornillos de expansión	2 piezas
<b>(Accesorios opcionales)</b>					
 Filtro	1 pieza	 1/4" Conector de empuje	2 piezas	 Clip de pared /Tonillo de expansión Ø5x30	2 piezas de cada uno

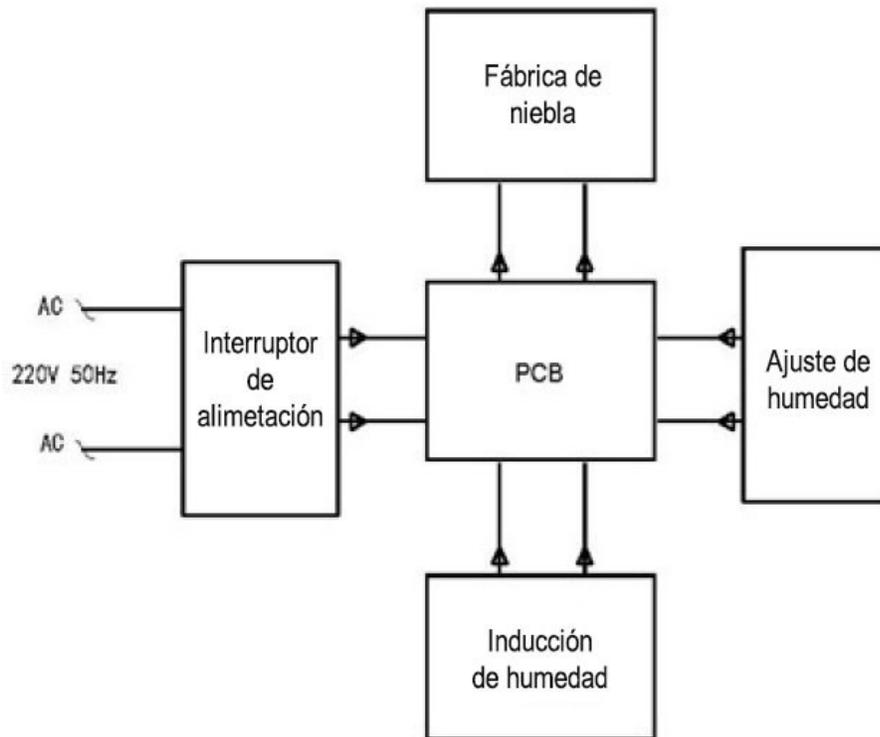
## PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Modelo	HULTRA 121.0L/H
Voltaje de entrada	120V 60Hz
Potencia	120W
Amperes	3.5
Capacidad de nebulización	1 Lt/Hr
Diámetro de la partícula de niebla (D90)	≤10μm
Diámetro de la partícula de niebla (D50)	≤5μm
Peso del equipo	4.5 Kg.
Peso del paquete	6.5 Kg.
Dimensiones	362x206x550 mm
Distancia máxima de atomización	3.5 m
Ruido	≤55dB
Temperatura del ambiente	≤50°C
Humedad del ambiente	≤80%RH
Calidad de agua óptima	Desmineralizada
Temperatura del agua	10-55°C
Presión del agua	0.1-0.5MPa

## PRINCIPIOS DE OPERACIÓN



# PRINCIPIOS ELÉCTRICOS



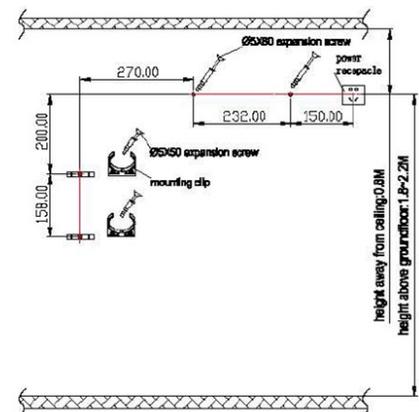
## GUÍA DE INSTALACIÓN

### Requerimiento de instalación

- Asegúrese de que la pared pueda pesarse dos veces con el humidificador lleno de agua ( $\geq 15$  Kg.).
- La altura de instalación lejos del techo es de 0.8m, por encima de los terrenos es de 1.8 ~ 2.2m
- Tensión de servicio 120V, agua del grifo desmineralizada, instalar en función de las necesidades reales.

### PASOS DE INSTALACIÓN

1. Como muestra el gráfico 3.1, coloque dos tornillos en la pared (pared de hormigón: tornillos de expansión ( $\varnothing$  5x80), pared de madera: tornillos de rosca ( $\varnothing$  5x20), si es necesario fijar primero la posición de montaje del filtro y los clips de montaje (Arriba mencionados).
2. Todos los tornillos firmemente fijados, cuelgan del humidificador



# INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y FILTROS

1. Como se muestra en la figura 3.2, conecte el conector de empuje MÁS BAJO y SALIDA (válvula de cierre para SALIDA); Quitar el semi-anillo de plástico y empujar en la tubería de 3/8" hasta no pueda empujar más hacia adelante, poner en el semi-anillo de plástico.

*Marca: La conexión de los kits de ajuste por empuje se muestra como en el Gráfico 3.3*

2. Como se muestra e el gráfico 3.4, conecte el conector de empuje de 1/2" a 1/4" en la entrada de agua, ensamble el filtro con 1/4" en ambos lados-uno a la entrada de agua, el otro al suministro de agua, y tenga el filtro fijo en el clip de montaje (*marca: el filtro es parte opcional para agua dura solamente*)

3. Como se muestra en el gráfico 3.5, el tubo de conexión al suministro de agua debe usar un conector de 1/2" a 1/4" con válvula de cierre de PE, salida conectada por conector de 1/2" a 3/8".

*(Marca: cuando utilice los kits de empuje, quite primero el semicírculo de plástico y empuje el tubo hasta que no pueda avanzar más, luego vuelva a enchufarlo)*

Gráfico 3.1

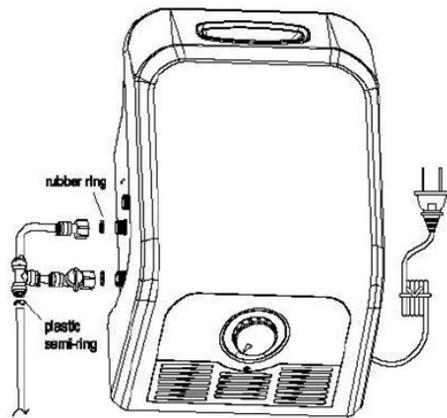


Gráfico 3.3—Conector de empuje

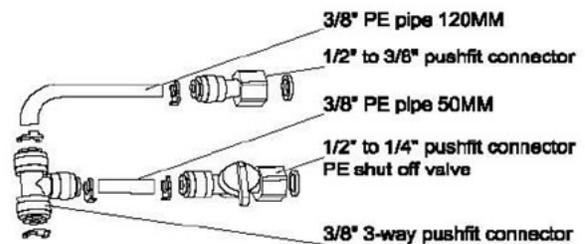


Gráfico 3.2

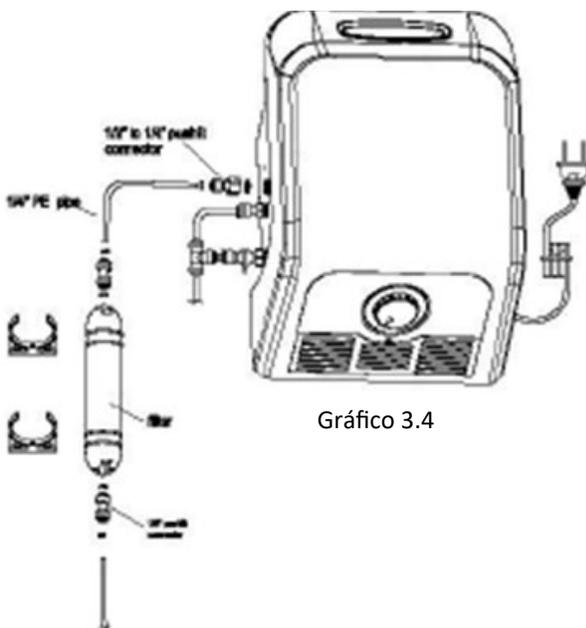


Gráfico 3.4

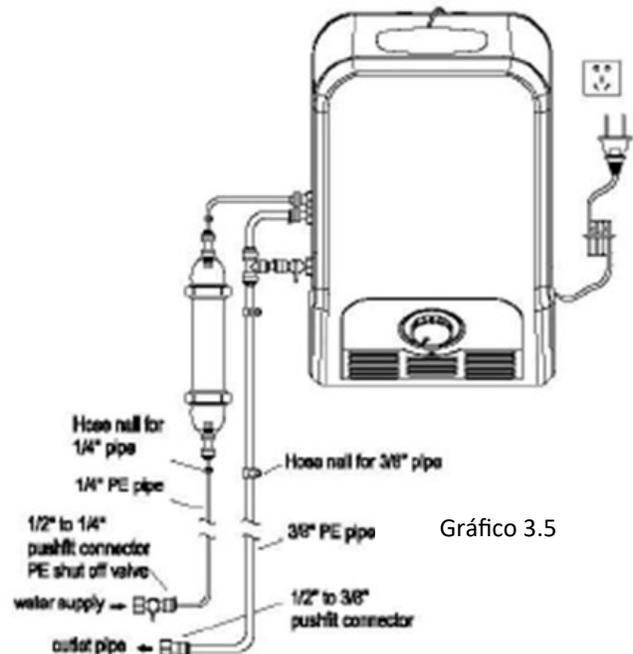


Gráfico 3.5

# MANTENIMIENTO

## Mantenimiento de la pantalla de polvo

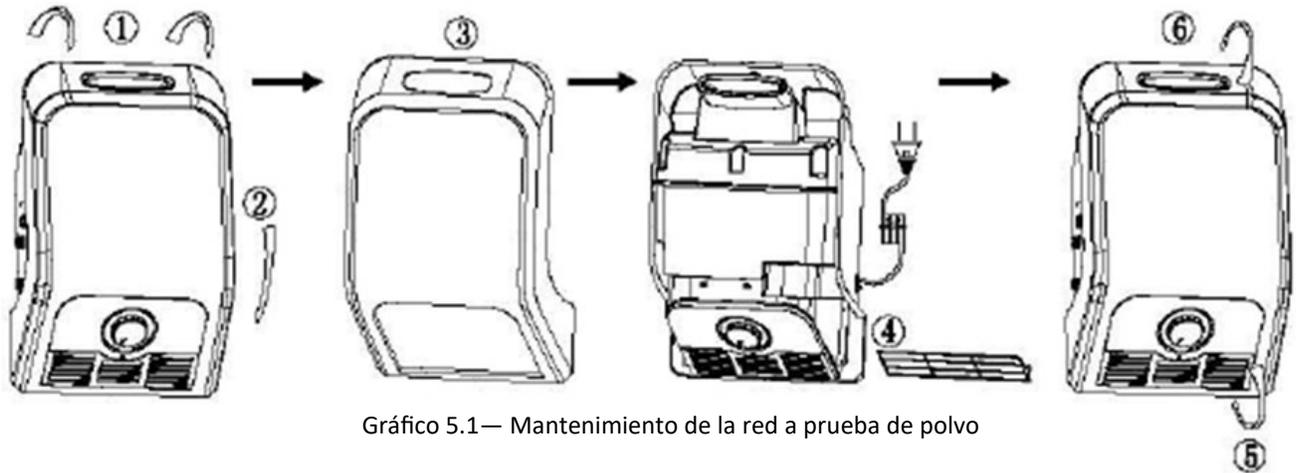


Gráfico 5.1— Mantenimiento de la red a prueba de polvo

Como la ilustración anterior muestra: Retire las juntas de presión en la dirección indicada (1), retire el panel frontal también en la dirección que se muestra (2), extraiga la red a prueba de polvo (3), limpie la red. Coloque la red de vuelta después de seco y limpio como en el paso (4), instale el panel frontal (5), el escudo de los paneles (6).

Sugerencia: cada 6 meses o más debe limpiar el producto.

## Mantenimiento de cámara

A. Como muestra el gráfico 5.2, (1) extraer el panel frontal, (2) sacar la boquilla.

B. Cierre la válvula de salida, abra la válvula de entrada, como se muestra (3), utilice un paño de algodón suave y limpio para limpiar la cámara de atemperación y la superficie de la nebulizadora, luego cierre la entrada y abra la salida para drenar el agua de nuevo hasta que esté completamente limpio.

Sugerencia: limpiar cada 6 meses

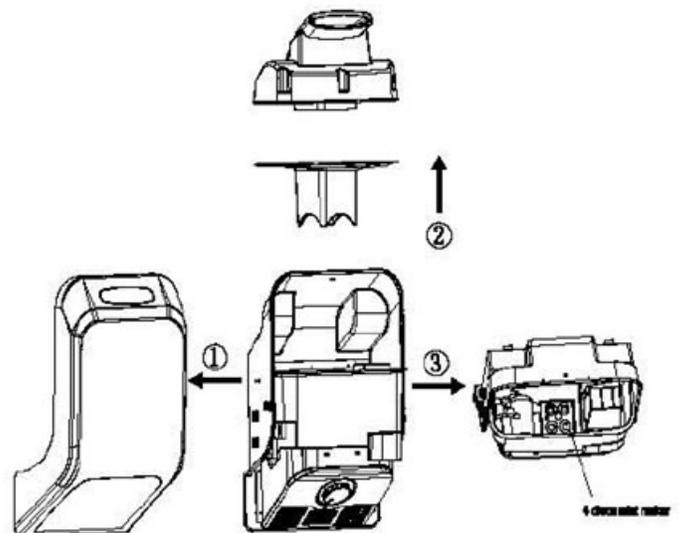
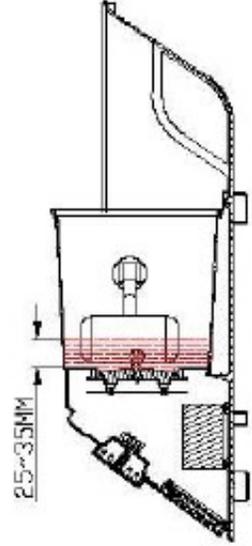


Gráfico 5.2 Ilustración para el mantenimiento de cámara

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	TRATAMIENTO
<b>Pequeña salida de niebla</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruptor flotante ajustable inadecuado.</li> <li>2. Cámara no contaminada, agua contaminada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el interruptor flotante al mejor nivel de agua (gráfico 6.1)</li> <li>2. Limpie la cámara varias veces.</li> </ol>
<b>Sin salida de niebla</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Interruptor flotante ajustable incorrecto para un nivel de agua en funcionamiento.</li> <li>2. La válvula de salida de agua no está cerrada o está dañada.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ajuste el paño al mejor nivel de agua. (Gráfico 6.1)</li> <li>2. Cierre/cambie la válvula.</li> </ol>
<b>Salida de niebla pequeña después de mucho tiempo de trabajo</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escala de incrustación en la superficie.</li> <li>2. La fábrica de niebla trabaja atrasada para tener una eficacia más baja.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Utilice una solución de ácido débil para limpiar la incrustación repetidamente.</li> <li>2. Cambie una nueva fábrica de niebla</li> </ol>
<b>Desbordamiento de agua</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El interruptor flotante deja de ser útil.</li> <li>2. El flotador tiene un ajuste inadecuado y hay desbordamiento de agua</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cambiar por un interruptor flotante nuevo.</li> <li>2. Ajuste el interruptor flotante a la mejor agua.</li> </ol>
<b>Distancia corta de atomización</b>	El atrapa polvo está lleno de polvo evitando que el viento sople.	Lavar la red a prueba de polvo.
<p>Marca:</p> <p>Cuando el humidificador funcione, si la salida de niebla es pequeña, compruebe y ajuste el interruptor flotante para que sea el mejor nivel de agua de trabajo, 25-30mm desde la superficie de la fábrica de niebla hasta la tapa del agua mostrada en el gráfico 6.1</p>	 <p><b>Ajustar la tuerca</b></p>	

# GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

El Humidificador HULTRA 121.0L/D y los accesorios relacionados están garantizados al comprador original contra defectos de material y mano de obra bajo un uso normal durante un año completo a partir de la fecha de compra. Cualquier parte determina que es defectuoso y devuelto al fabricante, el costo de envío por adelantado, será reparada o reemplazada por H2O TEK sin costo alguno. La prueba de la fecha de compra y una explicación del problema o queja deberá acompañar a la parte devuelta de la máquina.

H2O TEK se reserva el derecho de verificar la legitimidad de los defectos reclamados. Las disposiciones de esta garantía no se aplicará a los daños resultantes del uso indebido directa o indirectamente, negligencia, accidentes, falta de mantenimiento, reparaciones no autorizadas o alteraciones que afectan al rendimiento de la máquina o la confiabilidad.



**H2O TEK, S.A. de C.V.**  
® 2017 Todos los Derechos Reservados

#### **HORARIOS DE ATENCIÓN (TIEMPO DEL CENTRO)**

Lunes a Viernes:  
8:30 am a 1:30 pm  
2:30 pm a 6:00 pm  
Sábado:  
8:30 am a 1:00 pm

**LLAME SIN COSTO**  
**01 800 9 H2O TEK**  
**(01 800 9426 835)**

**SKYPE:** ventas-h2otek

**Website:** www.h2otek.com

**RFC:** HTE090324LX6

**ATENCIÓN A CLIENTES (NACIONAL):**  
[info@h2otek.com](mailto:info@h2otek.com)

#### **OFICINA MONTERREY N.L. (MATRIZ):**

Av. Dr. Eleuterio González No. 2641  
Col. Mitras Norte  
Monterrey, N.L. México C.P. 64320  
**Conmutador: (52) 81 83467510**  
(52) 81 83467534  
(52) 81 83738802  
(52) 81 23162248  
(52) 81 23162249

#### **PLANTA:**

Av. Gonzalitos No. 2637  
Col. Mitras Norte,  
Monterrey, N.L. México  
C.P. 64320

#### **OFICINA DE VENTAS MÉXICO, D.F.:**

Tonalá 285-1, Colonia Roma Sur,  
Delegación Cuauhtémoc  
entre Tepeji y Tepic,  
México D.F. C.P. 06760  
**Conmutador: (52) 55 55749734**  
(52) 55 52645077  
(52) 55 67198048

#### **OFICINA DE VENTAS GUADALAJARA, JAL.**

Ave. Enrique Díaz de León No. 893  
Col. Moderna Guadalajara, Jalisco  
C.P. 44190  
**Conmutador: (52) 33 31620109**  
(52) 33 38129375

**TIJUANA, BCN**  
(52) 664 231 7774

**CANCÚN, Q.R.**  
(52) 998 2873033

**ATENCIÓN A CLIENTES (INTERNACIONAL) CUSTOMER SERVICE:**  
[intl@h2otek.com](mailto:intl@h2otek.com)

#### **HORARIOS DE ATENCIÓN (TIEMPO DEL CENTRO)**

**Lunes a Viernes:**  
8:30 am a 1:30 pm  
2:30 pm a 6:00 pm  
**Sábado:**  
8:30 am a 1:00 pm

#### **LAREDO, TX. USA**

Tel. | Ph. (1) 956 2699640

#### **SAN JOSÉ DE COSTA RICA, COSTA RICA**

Tel. (506) 4 0001998

#### **BOGOTÁ, COLOMBIA**

Tel. (57) 1 381 1665

#### **LIMA, PERÚ**

Tel. (51) 1 7206564