

# Manual de Usuario H-2000

## Dispositivo de Inhalación de Hidrógeno

- Antes de configurar su dispositivo, lea detenidamente todas las precauciones e instrucciones de seguridad.
- El incumplimiento de estas precauciones puede resultar en la pérdida de la cobertura de la garantía. Es posible que se apliquen cargos por servicio para cualquier servicio de A/S.

Dispositivo de electrolito de polímero que genera gas hidrógeno y oxígeno con una pureza del 99,97 % (al menos 2000 CC por minuto).

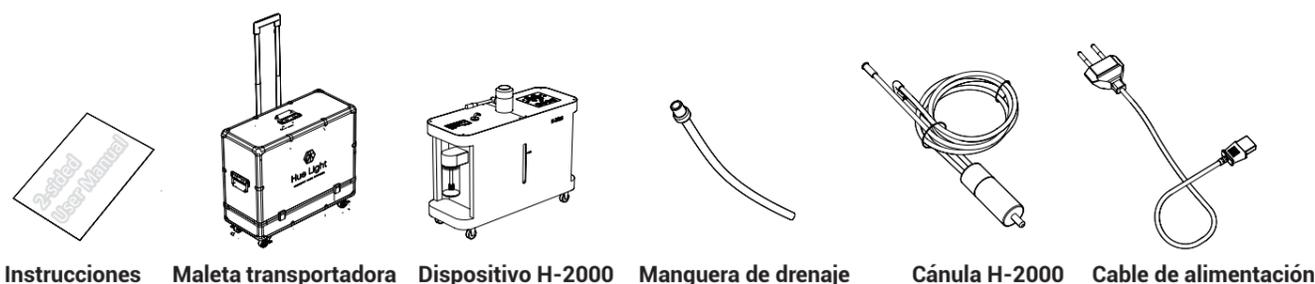
Para cualquier pregunta sobre el dispositivo, mal funcionamiento, garantía, preocupaciones y/o los consumibles, comuníquese con su distribuidor local o con el centro de atención al cliente de Hue Light en [cs@huelight.kr](mailto:cs@huelight.kr).

Potencia: CA 100-230 V (0,9 kVA) 50-60 Hz



**Aviso de garantía:** la garantía de su Hue Light H-2000 no será válida por fallas de funcionamiento debido a las siguientes razones: 1) desarmar el dispositivo sin autorización, 2) desastres naturales, 3) no seguir correctamente las instrucciones y 4) el descuido del usuario.

## Componentes



## Precaución

Este dispositivo no almacena gas dentro del dispositivo cuando se genera el gas (H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>). Sin embargo, puede ocurrir una chispa debido a las siguientes razones, utilícelo con precaución.



No coloque el dispositivo cerca de ningún material inflamable ni de la chimenea.



No obstruya la apertura de la salida (por donde sale el gas)



SOLO use agua destilada estéril en el dispositivo

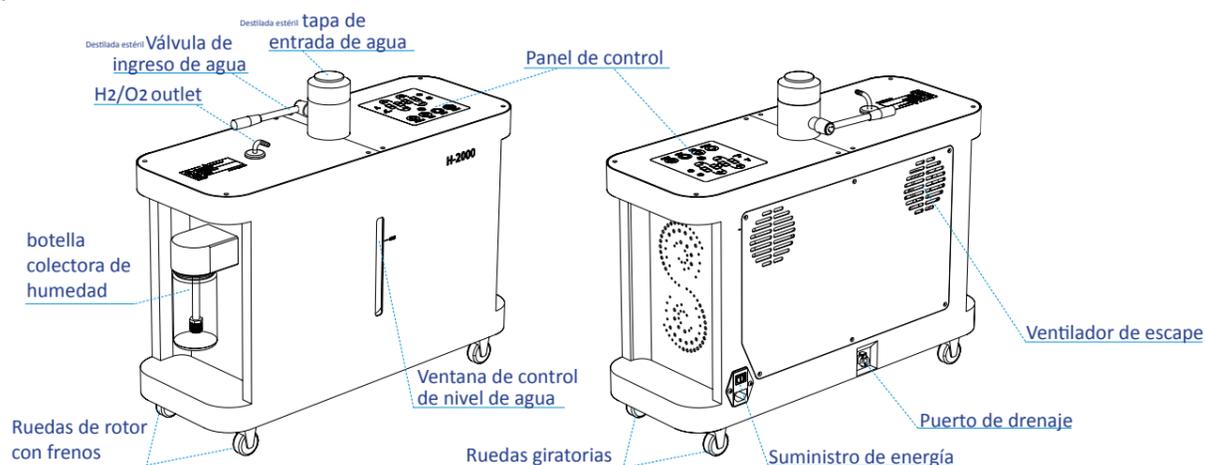
For inhalation Sterile USP



Asegúrese de usar el dispositivo a temperatura y humedad ambiente (no demasiado seco).



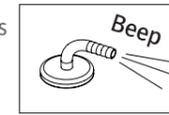
No utilice el dispositivo en una habitación completamente sellada. Asegúrese de ventilar la habitación regularmente. Solo use el dispositivo en una habitación donde haya un sistema de ventilación adecuado.



## Precaución: Partes

### 1. Salida H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>

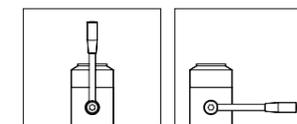
- La salida es de acero inoxidable, por lo que si alguna sustancia metálica entra en contacto cercano con la salida durante la operación puede provocar una chispa.
- Si la cánula no está conectada al dispositivo, escuchará un pitido en el puerto de salida de gas. Como el gas se libera naturalmente, simplemente conecte la cánula al puerto de salida que se muestra en el diagrama.
- Para probar si el dispositivo está generando el gas correctamente, intente insertar la sonda nasal en un pequeño balde de agua. Deberá poder ver la formación de burbujas, lo que indica que el gas se generó correctamente.



### 2. Válvula de entrada de agua destilada estéril

Cuando llene el tanque de agua con agua destilada estéril, abra la válvula de entrada y vierta con cuidado el agua destilada estéril en la cámara. Después de llenar el tanque a 1L, cierre la válvula volviendo a colocar la palanca en la posición horizontal como se muestra en el diagrama.

**\*Solo se debe utilizar agua destilada estéril pura sin aditivos.**



[Válvula abierta] [Válvula cerrada]

### 3. Tapa de entrada de agua destilada estéril

Después de llenar el agua, cierre la tapa para evitar que cualquier objeto o sustancia ingrese al tanque de agua. Hay un filtro protector de red dentro de la entrada para evitar que entren objetos grandes en el tanque de agua.

### 4. Panel de control

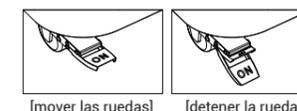
La pantalla del panel de control es muy sensible al tacto. Por lo tanto, no intente controlarlo con un guante y/o un dedo mojado. Nunca coloque ningún objeto ni presione el panel de control. Esto puede provocar un mal funcionamiento del dispositivo.

### 5. Botella de agua para recoger la humedad

Siempre debe llenar el agua destilada estéril hasta el nivel mínimo para mantener la estabilidad del dispositivo. El agua aumentará gradualmente a medida que opera el dispositivo. Si el agua alcanza el nivel máximo, vacíe la botella y llénela con agua destilada estéril hasta el nivel mínimo para reiniciar el dispositivo. **Totalmente normal: El agua en la botella de agua de enfriamiento puede regresar gradualmente al tanque de agua dentro del dispositivo cuando el dispositivo no se utiliza durante mucho tiempo.**

### 6. Ruedas de rotor con frenos

Hay dos ruedas de rotor en el lado inferior izquierdo. Después de mover el dispositivo, bloquee las ruedas en su lugar para bloquear el dispositivo en su lugar.



[mover las ruedas] [detener la rueda]

### 7. Ruedas giratorias

Hay dos ruedas giratorias en el otro lado inferior para facilitar el movimiento. Se mueve en un ángulo fijo.

### 8. Ventana de control del nivel de agua

Hay una pantalla para controlar el nivel de agua en el tanque. Durante la operación, verá la formación de burbujas.

### 9. Suministro de energía

Los fusibles están ahí para proteger el dispositivo y al usuario en caso de desequilibrio de voltaje, cortocircuitos y problemas de conexión a tierra eléctrica. En algunos países y/o instalaciones, si la calidad de la electricidad no es estable y/o se producen problemas de conexión a tierra, el fusible instalado se romperá y es posible que el dispositivo no encienda. Reemplace el fusible siguiendo los procedimientos a continuación.



[Quite el enchufe] [Remueva el portafusibles] [Reemplace con el fusible de repuesto]

El fusible de repuesto se almacena dentro del enchufe.

Después de reemplazar el fusible viejo con el fusible de repuesto, empuje el enchufe hasta el fondo. Deseche el fusible viejo de manera responsable.

Fuse specification:  
Especificación de fusible: ø5 x 20 mm (alrededor de 0.79 in) 10A

### 10. Puerto de drenaje

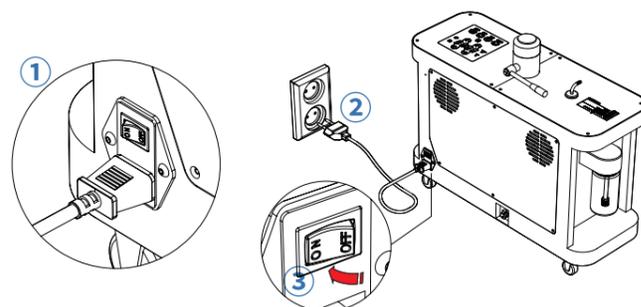
Al drenar el agua, siga las instrucciones indicadas en el lado izquierdo del desagüe. **Nunca drene durante la operación.** Esto puede causar un mal funcionamiento del sistema. Después de drenar el agua, asegúrese de quitar la manguera de drenaje para evitar que el agua se drene cuando llene el tanque con agua destilada estéril nuevo.

### 11. Ventilador de escape

Durante el funcionamiento, puede salir aire caliente del extractor. Coloque el dispositivo a una distancia mínima de 10 cm de la pared.

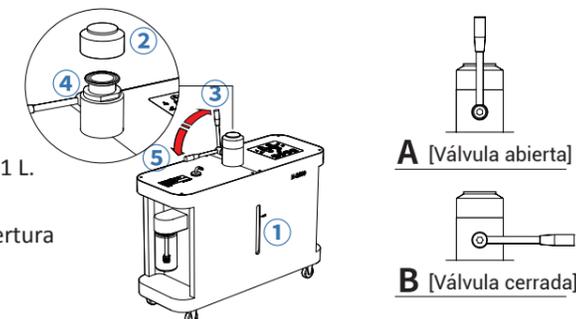
## Conectar a la corriente eléctrica

- 1 Conecte el cable de alimentación al dispositivo
- 2 Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente (Altamente recomendado: use un protector contra sobrevoltaje)
- 3 Encienda el botón de encendido



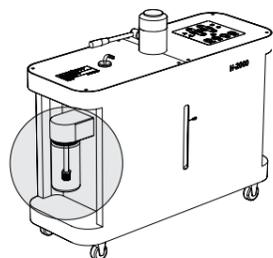
## Llene el tanque de agua

- 1 Compruebe el nivel del agua a través de la ventana de visualización.
- 2 Retire la tapa de la entrada de agua.
- 3 Gire la válvula hasta una posición vertical para abrir la abertura de entrada.
- 4 Cuidadosamente agregue el agua destilada estéril en el tanque hasta 1 L. Observe el nivel del agua a través de la ventana de visualización.
- 5 Gire la válvula hacia abajo a una posición horizontal para cerrar la abertura de entrada.
- 6 Cierre la tapa.

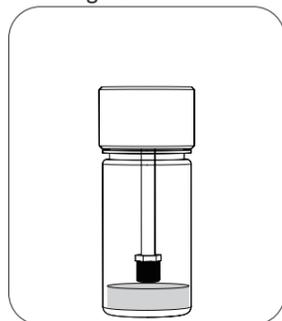


## Llene la botella de agua de enfriamiento

Asegúrese de que el dispositivo siempre esté en modo de standby/pausa

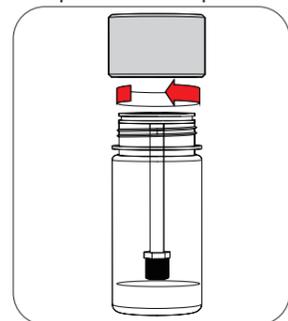


- 1 Cheque el nivel del agua.



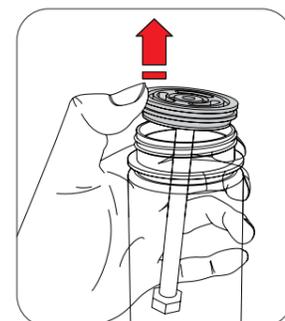
**Usuarios primerizos:** no debe haber agua dentro de la botella de agua de enfriamiento.

- 2 Gire la botella para separarla del dispositivo.



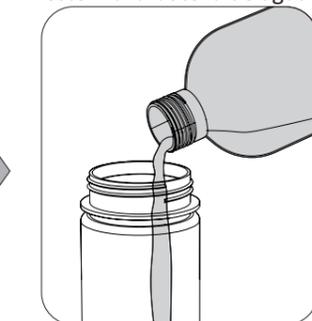
Gire la botella en el sentido de las agujas del reloj para separarla del dispositivo. Asegúrese de sostener la base de la botella para evitar que se caiga.

- 3 Retire la tapa.



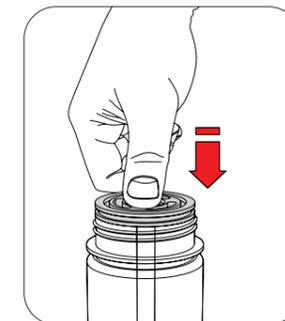
La tapa sellada se puede quitar empujando hacia arriba la ranura dentada superior.

- 4 Agregue el agua destilada estéril a la botella de agua.



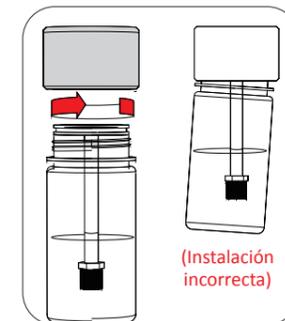
Llénelo hasta el nivel mínimo. No añadir aditivos y/u otras sustancias (aceites aromáticos, etc.).

- 5 Cierre la tapa.



Cierre la tapa herméticamente para sellarla.

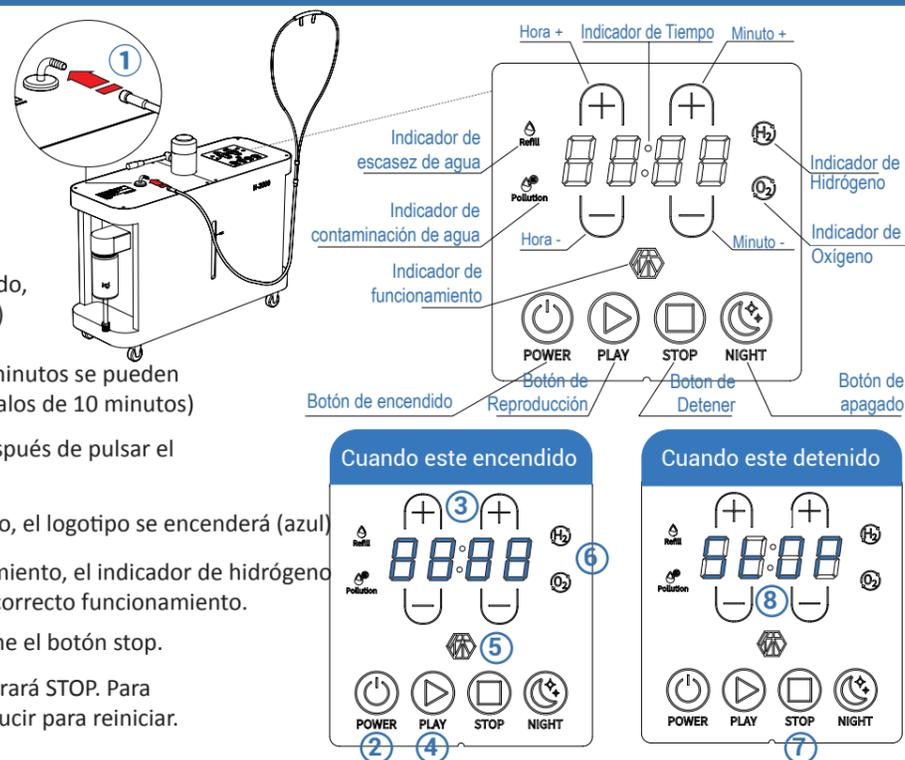
- 6 Adhiera la botella al dispositivo.



Coloque con cuidado la botella verticalmente en la tapa y gírela en sentido contrario a las agujas del reloj para bloquearla.

## Operar el dispositivo

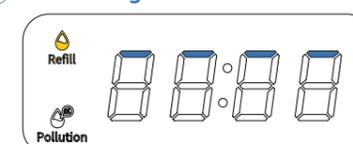
- 1 Conecte la cánula a la salida de gas.
- 2 Presione el botón de encendido para encender el dispositivo.
- 3 Cuando el temporizador este encendido, configure el tiempo (Máx.: 5 h 50 min) (Las horas se pueden configurar hasta 5 horas en intervalos de 1 hora y los minutos se pueden configurar hasta 50 minutos en intervalos de 10 minutos)
- 4 Empiece a disfrutar del dispositivo después de pulsar el botón de reproducir.
- 5 Cuando el dispositivo está funcionando, el logotipo se encenderá (azul)
- 6 Después de 10 segundos de funcionamiento, el indicador de hidrógeno y oxígeno se encenderá indicando su correcto funcionamiento.
- 7 Si desea detener el dispositivo, presione el botón stop.
- 8 La pantalla indicadora de tiempo mostrará STOP. Para reanudar, presione el botón de reproducir para reiniciar.



## Checkpoints: cuando el dispositivo deje de funcionar

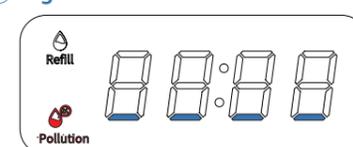
\* Comprobar si el tiempo establecido ha terminado

- 1 Falta de agua



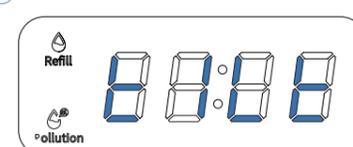
\* Cuando el indicador de escasez de agua esté encendido, verifique el nivel de agua en el tanque y llene 1 L de agua destilada estéril en el tanque de agua. El indicador de escasez de agua está conectado al sensor que controla el nivel del agua.

- 2 Agua contaminada



\* Verifique que no haya agua contaminada. Si el indicador de contaminación del agua está encendido, drene el agua y vuelva a llenar el tanque con agua destilada esterilizada. Asegúrese de cambiar el agua dentro de la botella colectora de humedad después de secarla. El indicador de contaminación del agua no indica que el gas generado esté contaminado. Este indicador es para proteger la celda electrolítica de polímero dentro del dispositivo.

- 3 Tilt



\* Por razones de seguridad, cuando se inclina el dispositivo, el sistema del dispositivo se bloqueará. La pantalla mostrará "Tilt", así que para resolver esto, coloque el dispositivo directamente en un nivel plano y presione el botón de reproducción nuevamente. Funcionará con normalidad.



Una vez que el problema haya sido resuelto, presione el botón de reproducción para continuar. El dispositivo no se reiniciará automáticamente.