



Manual de Operación

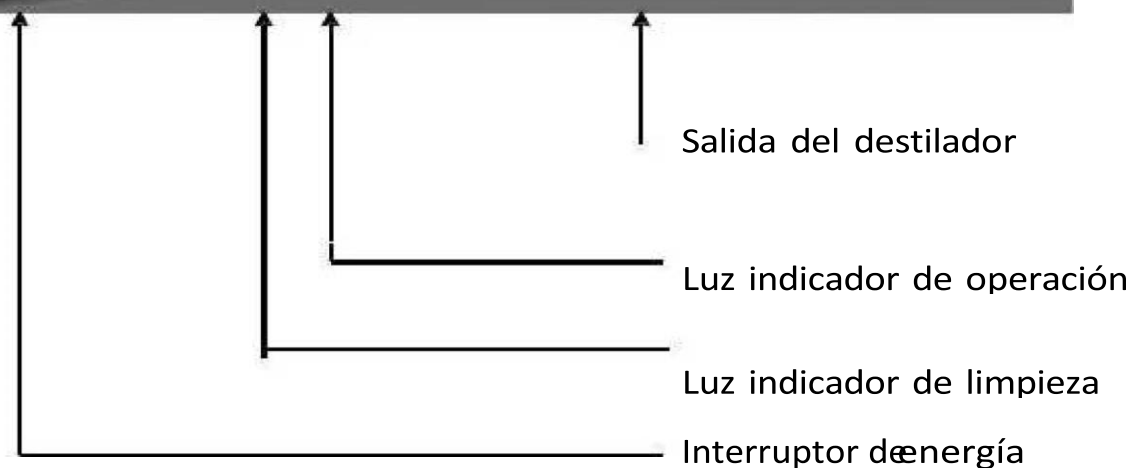
Destiladores de agua

WS 4000 / WS 8000

Los modelos totalmente automáticos de destiladores de agua WS 4000 / WS 8000 con tanque de almacenamiento de producción ultra-puros, destilador libre de bacterias y pirógenos con una conductividad muy baja. El destilador da conformidad a las normas y las regulaciones de muchas farmacopeas internacionales.



BOECO WS 4000 / WS 8000



Antes de la instalación, compruebe si el contenido del paquete está en buen estado y completo.

Si nota cualquier daño o tiene algún motivo de queja, por favor, póngase en contacto con su proveedor.

1. Antes de la instalación

La información dada en el presente manual debe, por todos los medios, ser cuidadosamente leída y observada. Sólo entonces un perfecto funcionamiento del destilador de agua estará garantizado.

La información vital dentro del manual se destaca en **negrita**. Las medidas de seguridad son, además, marcadas con los símbolos siguientes



Advertencia de líquidos calientes y vapor



Advertencia de superficie caliente



Advertencia de peligroso voltaje eléctrico.

La garantía de reparación libre de cambios no puede ser concedida por defectos debidos a una incorrecta instalación o manipulación.

Con el fin de proteger los aparatos de destilación de agua durante el transporte, todas las aberturas libres están cubiertos con cinta adhesiva. Estas protecciones de transporte tienen que ser eliminados antes de la instalación.

2. Ubicación del destilador de agua

La unidad es situable en bancos como también ensamblado a la pared. Sólo es apto para uso en interiores.

Si la unidad se va a colocar en un banco, lugar sólido, debe ser uniforme y sólo de superficie plana.

Si la unidad se va a ensamblar a una pared, comprobar la capacidad de carga de la pared en relación con el peso total de la unidad (aparato y además el llenado de agua, ver datos técnicos).

Hay dos orificios para ensamblar a la pared, en la parte posterior del destilador. Coloque dos tornillos de fijación (no incluidos en la caja de suministrada) en la pared en la distancia de los dos ojos de los orificios y el lugar.

Modelo / Distancia de tornillos

W4000 / 40 cm - 48 cm

W8000 / 64 cm - 64 cm

La unidad no está designada a usarse en un entorno con peligro de explosión, por ejemplo, durante la anestesia con tipos de gas o de vapor inflamables.

3. Voltaje

El Interruptor principal del destilador debe estar en posición OFF.

La tensión de red y la tensión indicada en la placa de características en el lado izquierdo de la unidad deben ser idénticos.

Si esto se aplica, la unidad se puede conectar.



El destilador de agua debe ser instalada, conectada a una apropiada conexión de alimentación instalada con el neutro (PE), de acuerdo con las regulaciones locales.

Se debe asegurar que la energía pueda cortar todos los polos (interruptor o enchufe).

Por favor, consulte también el punto 10 de estas instrucciones de operación "Ejemplos para las conexiones eléctricas".

4. Conexiones de agua

Todas las conexiones de agua del destilador de agua, exceptuando el grifo de salida de agua destilada, se encuentran al costado de la unidad.

Mangueras para la entrada y salida de agua no están incluidos, y tienen que ser adquiridos por los usuarios.

4.1 Salida del destilado (1)

El destilado se retira a través del grifo de plástico negro (1) de la unidad. El grifo se puede abrir de manera continua o por intervalos. Una manguera de laboratorio con un diámetro interno de aproximadamente 15 mm puede ser fijado en la salida del grifo de destilación. La manguera debe ser asegurada con un sujetador de manguera.



Precaución

El agua destilada emana agua aún con una temperatura de más de 50 ° C. Peligro de quemaduras

4.2 Entrada de suministro de agua separado

La entrada de agua para el suministro de agua independiente (2) alimenta el tanque de agua aun con agua previamente tratada a través de una conexión de manguera con una función de reducción de flujo (0,5 l / min). Utilice una manguera de presión (½ ", Ø interior 12,7 mm) con conexión a llave de agua (7, válvula de bloqueo de mano) para conectar la manguera con el grifo de la red de agua previamente tratada.

La entrada de agua previamente tratada no se apaga automáticamente cuando la unidad está apagada o cuando el tanque de almacenamiento está lleno.

4.3 Salida del suministro de agua separada

Conecte una manguera de ¾" (interior Ø 19 mm) a la conexión de salida del suministro de agua separada (3) y hágalo drenar a un nivel bajo. La manguera debe tener una longitud pendiente en toda la manguera, el agua debe fluir sin corrientes de aire traseras.

4.4 Drenando el tanque

Conecte una manguera de ½" para drenar el tanque en caso trabajos de limpieza o mantenimiento del mismo.



Precaución

El agua destilada deja el destilador de agua a una temperatura que se eleva a los 100°C

4.5 Salida de agua fría

Conectar una manguera resistente al calor de ¾ a la salida de agua fría. No debe ser superior a 1,5 m. La manguera tiene que hacer que se drene a un nivel más bajo y debe tener una extensión pendiente de toda la manguera. El agua fría debe permitir que fluyan fuera sin corrientes de aire por atrás.



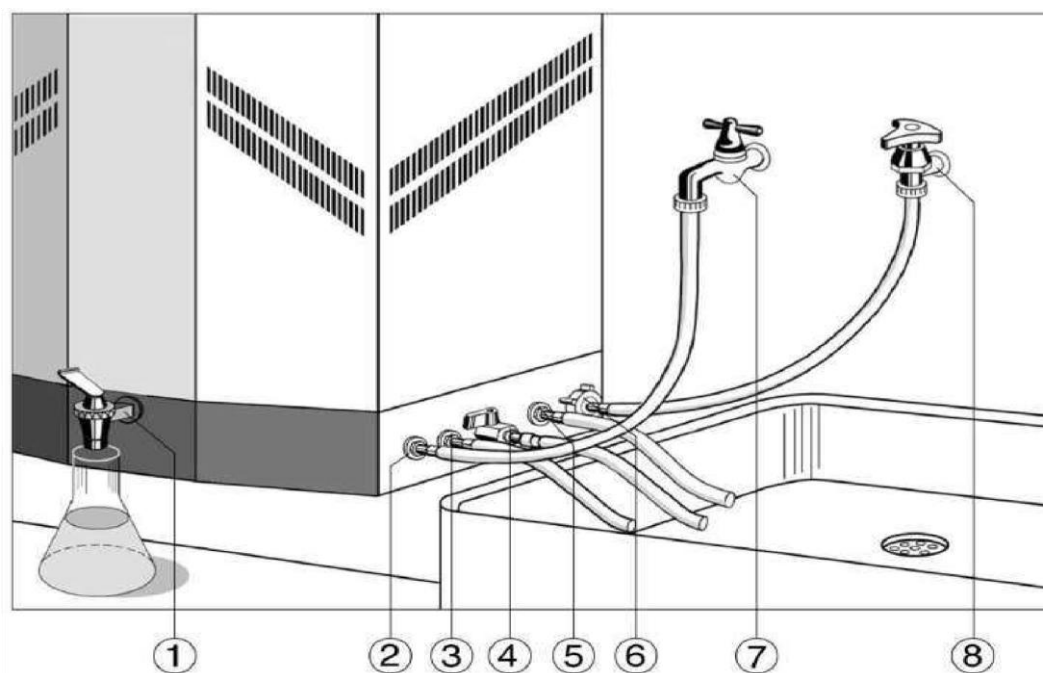
Precaución

El agua destilada deja el destilador de agua a una temperatura de hasta 70 ° C. Peligro de quemaduras

4.6 Llave de entrada de agua

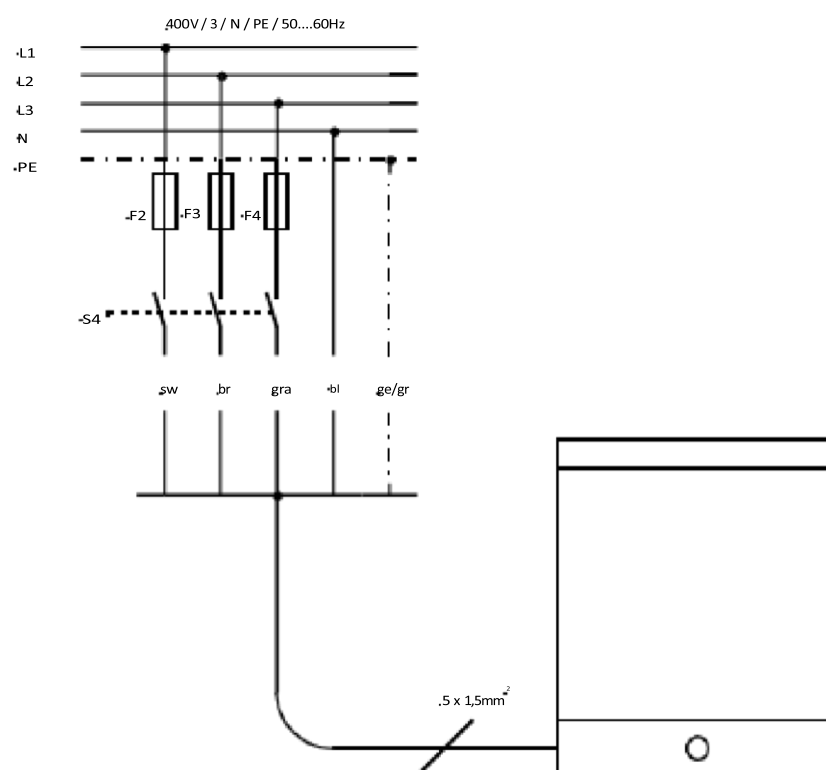
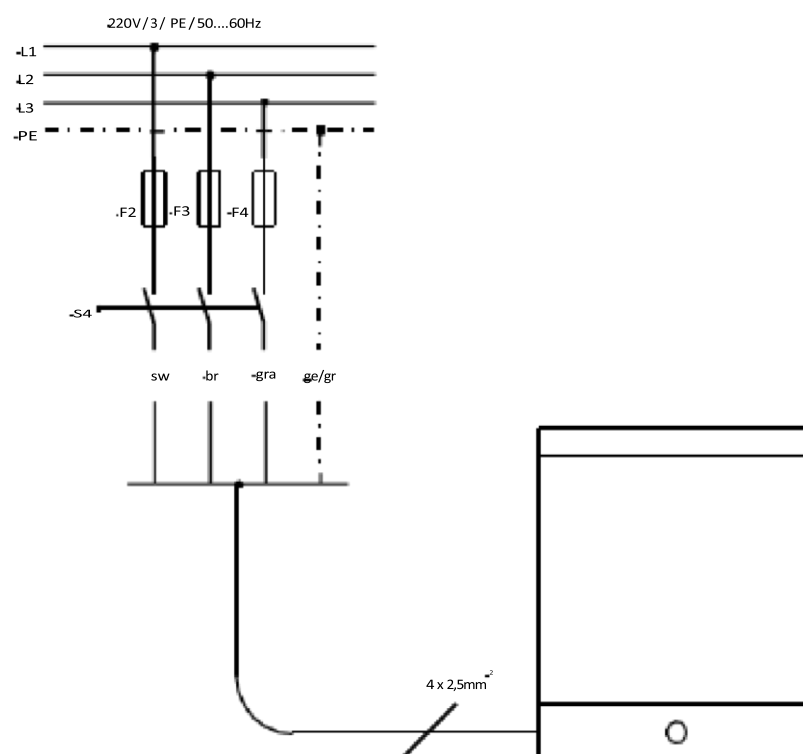
La entrada de agua del grifo suministra agua al destilador de agua a través de una válvula de solenoide. Utilice una manguera de ½ " de presión y una conexión de agua bloqueable (8, válvula de bloqueo de mano) para conectar la manguera a la cañería maestra (red de agua).

Para todos los medios utilizar abrazaderas (sujetador) de manguera para asegurar ambas conexiones de la manguera



Referencia para guía de Instalación de tomas de entrada y salida.

5. Conexiones de Red eléctrica



Referencia para guía de Instalación de conexión Eléctrica a Red

6. Especificación Técnica



ESPECIFICACIÓN	WS 4000	WS 8000
Caudal de destilado	aproximadamente 4 l/h	aprox 7,5-8 l/h
Conductividad del agua destilada (20 °C)	aproximadamente 1,5 µS/cm	aproximadamente 1,5 µS/cm
Calentador:	3 kilovatios	6 kilovatios
Agua de refrigeración:	aprox. 60l.	aprox. 84 litros
Material: parte interior	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material: Parte exterior	Acero inoxidable y recubrimiento en polvo	Recubrimiento en polvo de acero inoxidable 6
Cambiar	Alimentación principal con lámpara piloto	Alimentación principal con lámpara piloto
Sellando	Junta de silicona	Junta de silicona
La seguridad	Bajo nivel de agua y corte de sobrecalentamiento	Bajo nivel de agua y corte de sobrecalentamiento

Boeckel + Co (GmbH + Co)
 Roedingsmarkt 33, 20459 Hamburg, Germany
 E-mail: info@boeco.com
 Website: www.boeco.com