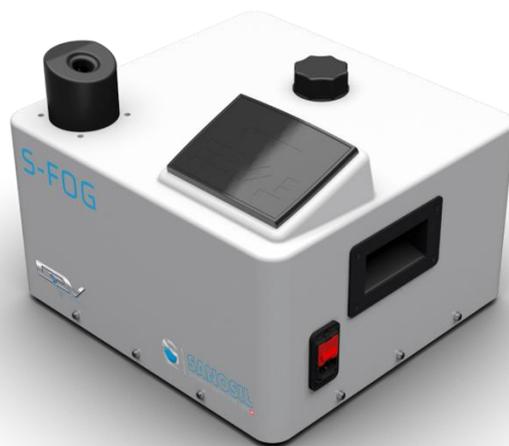




MANUAL DE OPERACIÓN

S-FOG ADVANCED



S-Fog es un nebulizador portable y automático desarrollado por QEV Medical para la desinfección de habitaciones y salas.

Elimina el 99,999999% de los microorganismos patógenos existentes en cualquier superficie cerrada.

FABRICANTE: QEV Technologies S.L.
C/ Rec Molinar, 11 - 08160 Montmeló, Barcelona (España)

Registro de versiones

Versión	Fecha	Cambios
01	29/06/2020	Edición inicial
02	13/07/2020	Inclusión apartado 4.3.3 Desinfecciones programadas
03	17/07/2020	Inclusión apartado 4.5.3 Modos de uso – modo STEP



CONTENIDO

1.	INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD.....	5
1.1.	Uso previsto.....	5
1.2.	Personas autorizadas.....	6
1.3.	Precauciones de uso:.....	6
1.4.	Equipo de protección personal recomendado para su uso.....	6
1.5.	Riesgo eléctrico y campos electromagnéticos.....	6
1.6.	Descargo de responsabilidad.....	7
1.7.	Soporte técnico, reparaciones o ajustes.....	7
2.	DESCRIPCIÓN S-FOG.....	8
2.1.	Datos técnicos.....	8
2.2.	Partes y elementos funcionales.....	9
2.3.	Contenido del kit.....	10
2.4.	Recambios y Repuestos.....	10
3.	PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO.....	11
3.1.	Posicionamiento dispositivo.....	11
3.2.	Llenado del depósito.....	11
3.3.	Conexión eléctrica.....	11
3.4.	Encendido.....	11
4.	FUNCIONAMIENTO.....	12
4.1.	Perfiles de usuario dispositivo.....	12
4.2.	Primer uso – Asistente de configuración.....	12
4.3.	Ajustes.....	14
4.3.1.	Pantalla principal.....	14
4.3.2.	Idiomas.....	15
4.3.3.	Desinfecciones programadas.....	16
4.3.4.	Configuración de salas.....	16
4.3.5.	Configuración de hora.....	17
4.3.6.	Calibración de sensores.....	17
4.3.7.	Reiniciar la máquina.....	18
4.3.8.	Gestión de usuarios.....	19
4.3.9.	Configuración red y WiFi.....	21
4.4.	Recuperación de contraseñas.....	23
4.5.	Programación del dispositivo y puesta en marcha.....	24
4.5.1.	Modos de uso – Inicio rápido.....	25
4.5.2.	Modos de uso – Inicio manual.....	27



4.5.3. Modos de uso – modo STEP	29
4.5.4. Proceso de desinfección.....	29
4.5.5. Procedimiento antes de entrar a la habitación	30
4.5.6. Vaciado del depósito	31
5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	32
5.4. Control visual y Mantenimiento del usuario.....	32
5.5. Mantenimiento extraordinario.....	33
5.6. Limpieza y desinfección.....	33
5.6.1. Limpieza exterior del dispositivo	33
5.6.2. Cambio del filtro.....	34
6. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.....	35
7. ACCIONES ANTE FALLOS.....	36
7.4. Cambio de fusible	36
8. GARANTÍA	38
9. ELIMINACIÓN	38
9.4. Eliminación en países de la Unión Europea.....	39



1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Antes de usar el dispositivo, asegúrese de que todos los usuarios lean y comprendan este manual.

Cuando utilice este dispositivo, deberá seguir siempre las medidas de seguridad indicadas en este manual.

Asegúrese de que este manual esté siempre disponible para los usuarios del dispositivo.

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD USANDO EN EL MANUAL	
ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves
PRECAUCIÓN	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones físicas o daño a la propiedad.
INDICACIÓN	Ignorar puede dañar el dispositivo. Consejos para operar el dispositivo de manera adecuada.

1.1. Uso previsto

El dispositivo S-Fog es un nebulizador de uso interior que tiene como finalidad conseguir eliminar el 99,999999% de los microorganismos patógenos. El dispositivo usa desinfectantes líquidos **Sanosil** (S010 y S015), y mediante aire ambiental a alta presión nebuliza el líquido en la habitación para que actúe sobre todos los microorganismos suspendidos en el ambiente y sobre las superficies alcanzando una desinfección prácticamente completa de toda el área, incluso de aquellos rincones de difícil acceso. Es una media adicional y eficaz tras una limpieza regular. Los protocolos de pre-limpieza están definidos dentro del control de calidad de cada sector-industria-empresa.

S-Fog puede ser utilizado en cualquier sector que precise de una desinfección segura, como, por ejemplo:

- Industria sanitaria: hospitales, consultas médicas, salas blancas, farmacias, ambulancias, etc.
- Industria alimentaria: cámaras frigoríficas, silos, almacenes, cocinas y sus instalaciones de extracción de humos, supermercados, entre otros.
- Instalaciones industriales de todo tipo, incluyendo sus conductos de climatización y extracción.

S-Fog ha sido diseñado para ser usado en habitaciones de mínimo 30 m³, no usar en habitaciones con un menor tamaño.



1.2. Personas autorizadas

El dispositivo solo debe ser utilizado por adultos a quienes se les haya instruido cuidadosamente sobre cómo operarlo y que estén bien informados sobre los posibles peligros y riesgos que conlleva el uso del dispositivo.

Los usuarios deben tener siempre a mano una copia de este Manual de Operaciones cuando operen el dispositivo y haber leído y entendido todas las indicaciones específicas indicadas en la etiqueta del desinfectante Sanosil utilizado.

1.3. Precauciones de uso:

- No use el dispositivo en habitaciones con un tamaño mejor a 30 m³.
- Antes del uso del dispositivo se debe asegurar que este está colocado en una superficie firme, estable, plana, libre de polvo, no resbaladiza, que soporte su peso adecuadamente y que no hay objetos debajo de la máquina, ya que estos pueden ser succionados por el ventilador.
- Está estrictamente prohibido usar el dispositivo en una atmósfera con peligro de explosión o inflamabilidad, en áreas polvorientas y en áreas donde haya personas o animales.
- No incline el dispositivo hacia un lado en ningún momento a menos que esté completamente vacío y seco, ya que esto puede causar fugas y daños en las piezas eléctricas.
- Lea las precauciones y advertencias específicas del desinfectante Sanosil que usa.
- Para garantizar la efectividad y la seguridad, úsese solo con desinfectante Sanosil. El uso de cualquier producto de desinfección o limpieza de otro fabricante dará como resultado lesiones graves, exposición y daño ambiental.

1.4. Equipo de protección personal recomendado para su uso

- Gafas de protección
- Mascarillas respiratorias (filtro clase A2P3 o ABE1) filtran peróxido de hidrógeno (Ejemplo: Mascarillas 3M series 6000, 6500, 7000 y 7500 con filtro combinado 6095 A2P3, mascarillas 3M 4277 o 3M 7500 con filtro 6057)
- Guantes.

1.5. Riesgo eléctrico y campos electromagnéticos

La base del dispositivo es metálica, pero está conectada a tierra, por lo que el equipo debe usarse con un enchufe con toma a tierra. Si no es posible el uso de un enchufe con toma a tierra debe evitarse tocar la base metálica.



1.6. Descargo de responsabilidad

Sanosil y QEV Technologies declinan cualquier reclamo por daños o reclamos de garantía si:

- El producto se usa para cualquier otro propósito que no sea el indicado en este Manual de operación.
- Las regulaciones, estándares o instrucciones en este Manual de Operación no se cumplen.
- El producto se modifica o transforma de cualquier manera.
- El producto no es reparado por un distribuidor autorizado y se usa con otros, excepto con los repuestos originales provistos por Sanosil Ltd/QEV Technologies.
- El producto se utiliza a pesar de fallos de seguridad obvios o daños reconocibles.
- El producto fue expuesto a golpes mecánicos o se ha caído.
- Se usan accesorios que Sanosil Ltd/QEV Technologies no suministra ni autoriza específicamente.

1.7. Soporte técnico, reparaciones o ajustes

Este equipo no tiene piezas reparables o modificables por el usuario.

No hay piezas reparables por el usuario dentro del dispositivo. Un operador solo puede realizar procedimientos de mantenimiento específicamente descritos en este manual, todas las demás reparaciones deben ser realizadas por el fabricante.

En el caso de mal funcionamiento o de que se requiera un ajuste, consulte primero la tabla de solución de problemas al final del manual de instrucciones para inspeccionar y ajustar usted mismo la máquina. Si el problema continúa, póngase en contacto con el fabricante en el correo support.sfog@qevtech.com.



2. DESCRIPCIÓN S-FOG

El nebulizador S-Fog es un dispositivo portable y automático desarrollado por QEV Medical. S-Fog tiene como finalidad conseguir eliminar el 99,999999% de los microorganismos patógenos gracias a la mezcla de un desinfectante biocida (SANOSIL), junto con aire ambiental a alta presión. La nube resultante de la mezcla actúa sobre todos los microorganismos suspendidos en el ambiente y sobre las superficies de una estancia cerrada, alcanzando una desinfección prácticamente completa de toda el área, incluso de aquellos rincones de difícil acceso.

2.1. Datos técnicos

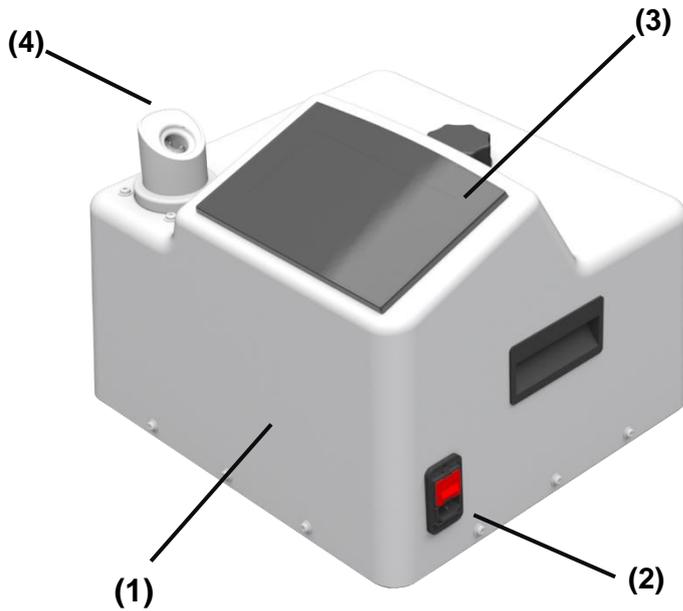
Tensión de red:	220 - 240V, 50/60 Hz
Amperaje:	máx. 6 A
Potencia del motor:	1,2 kW
Capacidad de tratamiento:	hasta 600 m3
Dimensiones:	396 x 378 x 305 mm
Peso:	5 kg
Capacidad del depósito:	5 l
Temperatura de operación:	5 °C – 40 °C

Turbina de aire interno.

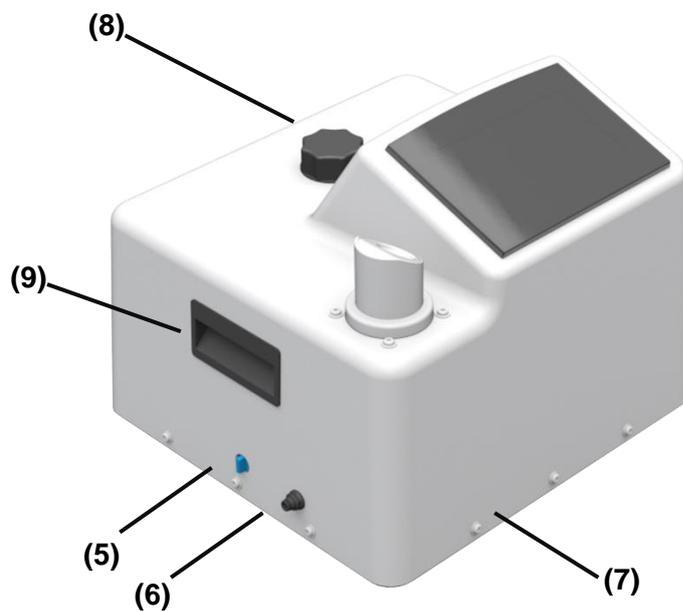
Atomizador con geometría propia y resistente a la corrosión.

Sistema de control para seleccionar tiempo de programa y tiempo de cuenta atrás.

2.2. Partes y elementos funcionales



- (1) Dispositivo
- (2) Interruptor ON/OFF
- (3) Pantalla (Display)
- (4) Boquilla



- (5) Grifo
- (6) Manguera de drenaje
- (7) Filtro de aire
- (8) Tapa del depósito
- (9) Agarraderas

Led y sensor de nivel: el dispositivo cuenta con un sensor de nivel. Al detectar un nivel de líquido inferior a 900 ml se activa el led de nivel y aparece el mensaje “REFILL TANK!” en la pantalla.

Sensor de humedad relativa: se muestra en pantalla el valor de humedad relativa en la estancia.



Sensor de peróxido de hidrógeno: se muestra en pantalla el nivel de concentración en ppm. La medición dada por el sensor es orientativa, siempre se debe respetar el tiempo de espera de 120 min.

Advertencia: por cuestiones constructivas del sensor, la medición de H₂O₂ podría verse afectada por la presencia de CO.

2.3. Contenido del kit

- 1 dispositivo S-Fog Advanced
- 1 cable de alimentación
- 1 tubo extensor para vaciado
- 1 módulo WiFi
- 1 adaptador de alimentación para el módulo WiFi
- 1 cable extensión alimentación USB

2.4. Recambios y Repuestos

1 filtro de aire marca Fandis "FF" SERIES FILTER UNITS modelo FF08U con filtro G3 (Ver numeral 5.6.2. Cambio de filtro)

Fusible 6.3A, de acción rápida (velocidad "F") y de tipo cartucho 5 x 20 mm (Ver numeral 7.4 Cambio de fusible)



3. PUESTA EN MARCHA E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

3.1. Posicionamiento dispositivo

- Coloque el dispositivo en una superficie horizontal firme, estable, plana, libre de polvo, no resbaladiza y que soporte su peso adecuadamente. Se debe asegurar que no hay objetos debajo del dispositivo, ya que estos pueden ser succionado por el ventilador.
- Es recomendable ubicar el dispositivo en el centro de la habitación.
- No apunte la boquilla hacia los detectores de humo y tome las medidas necesarias para que dicha instalación no se active durante el proceso de nebulización.

3.2. Llenado del depósito

- Retirar la tapa del depósito (9).
- Verifique que el grifo esté cerrado.
- Llenar el depósito con el desinfectante Sanosil (S010 Y S015). Máximo 5 litros.
- Se recomienda el uso de un embudo, pipeta o garrafa para el llenado.
- Limpie cualquier derrame con una toalla limpia o un trapo.
- Enroscar la tapa del depósito (9) hasta que se cierre.



PRECUACIÓN

¡Riesgo de Lesiones!

¡Llevar siempre Gafas protectoras y guantes cuando el depósito se vaya a llenar!

¡No llene demasiado! Esto dañará el dispositivo.

3.3. Conexión eléctrica

- Antes de realizar las conexiones eléctricas, compruebe cuidadosamente que el voltaje suministrado sea compatible con el voltaje marcado en la placa de datos.
- Inserte el cable de alimentación en la toma de corriente IEC.

3.4. Encendido

- Consejo ON / OFF (2) para encender el dispositivo



4. FUNCIONAMIENTO



PRECAUCIÓN

¡Riesgo de Lesiones!

¡Este dispositivo nebuliza sustancias químicas corrosivas!

No inhale estas sustancias, siempre use equipo de seguridad al llenar / vaciar el depósito y preste atención a las señales de advertencia ópticas y acústicas.

¡Lea y siga las instrucciones de seguridad importantes en la página 5 antes de su uso!

¡Lea atentamente todas las indicaciones indicadas en la hoja de datos de seguridad del líquido de desinfección y cumpla con ellas!

4.1. Perfiles de usuario dispositivo

Cada usuario del dispositivo deberá disponer de una cuenta de usuario. En dispositivo cuenta con dos perfiles de usuario:

Administrador: persona encargada de la gestión de usuarios (creación y recuperación de contraseñas), creación de salas y calibración de sensores.

Usuario: operador/usuario del dispositivo con acceso a las modalidades de uso INICIO RÁPIDO e INICIO MANUAL.

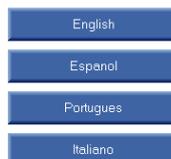
4.2. Primer uso – Asistente de configuración

Al encender el dispositivo por primera vez aparecerá la pantalla de inicio.

En esta pantalla se permite seleccionar el idioma de uso del dispositivo.

S-FOG

Thank you for Choosing S-FOG



GEV Medical S-FOG v1.2



En el primer uso activará un asistente de configuración para la creación del perfil de Administrador, configurar una sala y configurar la hora.

Presiones en los campos (****) para ingresar la contraseña.

S-FOG

Asistente configuración - Clave

Por favor cree clave Admin

Ingrese nueva clave

Reingrese nueva clave

Siguiente

QEV Medical S-FOG v1.2

Ingresar la clave de 4 dígitos y presionar ENTER. En la siguiente pantalla presione "Siguiente". La contraseña de Administrador ha sido establecida.



S-FOG

Asistente configuración - Clave

Por favor cree clave Admin

Ingrese nueva clave

Reingrese nueva clave

Siguiente

QEV Medical S-FOG v1.2

A continuación, se procede a configurar una sala.

En la pantalla de configuración de salas se puede crear, modificar o eliminar una sala.

Para crear una sala se debe introducir:

- Nombre de la sala
- Dimensiones (Longitud, ancho, alto). Presionar "Calcular" para obtener el volumen
- Concentración de H2O2 preestablecida.

Presione "Guardar"

En esta pantalla se pueden ver todas las salas creadas mediante los botones "Previo" y "Siguiente". También se puede acceder a esta pantalla mediante Ajustes.

S-FOG

Asistente configuración - Listado salas

Nombre sala

Previo **MEETING ROOM A** Siguiente

Largo: **17 m** Volumen **408 m3** Concentración (ml/m³) **6** **8**

Ancho: **8 m** - o - **12** **16**

Alto: **3 m** **Calcular**

Crear nueva sala **Guardar** Eliminar sala

Siguiente

QEV Medical S-FOG v1.2



Configuración de hora.

En esta pantalla se deben introducir:

- La hora;
- El tiempo necesario para salir de sala;
- Tiempo de espera antes de reentrar a la sala.

S-FOG

Asistente configuración - Configuración hora

Modificar reloj del sistema

Tiempo para evacuar sala

NO REGRESE. Tiempo de espera:

Finalizar

QEV Medical S-FOG v1.2

4.3. Ajustes

4.3.1. Pantalla principal

Después de introducir la contraseña se accede a la pantalla principal. En esta se encuentran los botones:



Historial de desinfección



Ajustes



Inicio/Home

S-FOG



INICIO RÁPIDO

INICIO MANUAL



Estado

13/07/20 11:56:14

Y los botones de los programas de:

- INICIO RÁPIDO (ver 4.5.1)
- INICIO MANUAL (ver 4.5.2)

Pantalla de ajuste de Administrador.

El perfil Administrador tiene acceso a todas las funcionalidades.

S-FOG



Configuración

Language/dioma/Lingua	Gestion usuarios
Programar desinfecciones	Calibracion sensor
Configuración sala	Reiniciar dispositivo
Configurar hora	Configuración red
Cerrar sesión	

Estado

13/07/20 11:56:34



Pantalla de ajuste de Administrador.

S-FOG



El perfil Usuario no tiene acceso a la sección de calibración de sensor, reiniciar la máquina o configuración de salas.

Configuracion



Estado

13/07/20 11:58:29

4.3.2. Idiomas

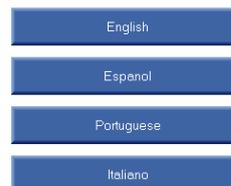
Si se desea cambia el idioma del dispositivo en cualquier momento.

S-FOG



El cambio de idioma es inmediato y se puede usar el botón "Home" para ir a otras páginas después del cambio de idioma.

Configuracion idiomas



Estado

13/07/20 11:59:09



4.3.3. Desinfecciones programadas

En esta sección es posible visualizar los programas de desinfección programados para una semana.

Estos se pueden deshabilitar presionando el botón:



O se pueden eliminar presionando el botón:



S-FOG Gestion de programas

	Alias desinfeccion	Hora inicio	T. nebulizacion	Modo	Activar	Eliminar
Lunes:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Martes:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Miercoles:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Jueves:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Viernes:	--N/A--					
Sabado:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Domingo:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Adicional:	--N/A--					

Dosis semanal actual de Sanosil: 9108 ml

Estado 01/01/06 03:27:08

4.3.4. Configuración de salas

Es esta sección se pueden agregar, editar o eliminar las salas.

Se puede guardar hasta 500 salas.

S-FOG

Nombre sala

Previo
MEETING ROOM A
Siguiente

Largo :

Ancho : - o - Volumen

Alto :

Concentracion (ml/m³)

Estado 13/07/20 12:02:48



4.3.5. Configuración de hora

Configuración de hora.

En esta pantalla se pueden modificar:

- La hora;
- el tiempo necesario para salir de la sala;
- tiempo de espera de seguridad antes de reentrar a la sala;
- intervalo modo STEP. Tiempo de espera entre nebulizaciones.

S-FOG



Modificar reloj del sistema	<input type="text" value="01/01/06 03:23:08"/>
Tiempo para evacuar sala	<input type="text" value="5 Minutos"/>
NO REGRESE. Tiempo de espera:	<input type="text" value="120 Minutos"/>
PASO Modo Intervalo:	<input type="text" value="5 Minutos"/>

Estado 01/01/06 03:23:08

4.3.6. Calibración de sensores

En caso de cambiar o perder RAM, cada sensor debe ser calibrado. Por favor ponerse en contacto con servicio técnico.

S-FOG



Sensor de humedad		Sensor H2O2	
k=	<input type="text" value="0.38"/>	Gain=	<input type="text" value="0.8"/>
b=	<input type="text" value="41.939"/>	Offset=	<input type="text" value="360"/>
Humidity Raw	<input type="text" value="0"/>	H2O2 Raw	<input type="text" value="0"/>
Humidity Percent	<input type="text" value="-42"/>	H2O2 Result	<input type="text" value="0"/>

Estado 13/07/20 12:06:06



4.3.7. Reiniciar la máquina

La opción Reiniciar el sistema permite borrar todos los ajustes, perfiles de Usuario, Salas y registros guardados en el dispositivo.

S-FOG



El dispositivo pedirá una confirmación de reinicio.

Esta seguro de restablecer?

Todos los ajustes, usuarios y registros serán borrados al restablecer

Si - Restablecer

No - Regresar

Estado

13/07/20 12:07:05

Después de confirmar la restauración se debe apagar y encender de nuevo el dispositivo.

S-FOG



Esta seguro de restablecer?

Todos los ajustes, usuarios y registros serán borrados al restablecer

Si - Restablecer

No - Regresar

Restablecimiento hecho. Reinicie el dispositivo manualmente

Estado

13/07/20 12:07:24



4.3.8. Gestión de usuarios

Gestión de usuarios – Perfil Usuario

Con un perfil de Usuario, en esta sección se puede cambiar la clave de acceso.

Para cambiar la contraseña debe ingresar su clave actual, luego ingresar dos veces la nueva clave y presionar el botón “Guardar”.

S-FOG

Cambia la clave

Verificar la clave actual:

Nueva clave de 4-dígitos:

Estado: Listo 28/06/20 15:53:52

Gestión de usuarios – Perfil Administrador

Con el perfil de Administrador, en esta sección se pueden crear, editar o eliminar usuarios.

El perfil de Administrador no puede ser eliminado. Solo se puede crear un perfil de Administrador.

S-FOG

Perfil actual

Admin

Departamento:

Categoría:

Cambiar clave:

reingrese clave:

Estado 13/07/20 12:08:01

El Administrador puede ver todos los Usuarios usando los Botones “Previo” y “Siguiente”.

Se pueden crear hasta 200 usuarios.

S-FOG

Perfil actual

JOE

Departamento:

Categoría:

Cambiar clave:

reingrese clave:

Estado 13/07/20 12:10:48



Para crear un nuevo usuario presione el botón “Nuevo usuario” y aparecerá una página en blanco.

S-FOG



Perfil actual

Previo Siguiente

Departamento: Cambiar clave:

Categoría: reingrese clave:

Nuevo usuario Guardar Eliminar usuario

Estado

13/07/20 13:33:14

Cumplimente los campos y presiones el botón Guardar.

S-FOG



Al guardar los cambios el botón Guardar se volverá gris.

Perfil actual

Previo Siguiente

Departamento: Cambiar clave:

Categoría: reingrese clave:

Nuevo usuario Guardar Eliminar usuario

Estado

13/07/20 14:03:23



4.3.9. Configuración red y WiFi para control remoto

En esta sección se realiza la configuración de la red y del módulo WiFi para hacer el control remoto del dispositivo mediante un móvil/tableta.

Configure el módulo WiFi en **modo Cliente o WiFi Bridge**, según en modulo WiFi recibido. Por favor siga las indicaciones dadas en la guía de instalación del fabricante del módulo WiFi.

Después de hacer la configuración del módulo se debe conectar a la red WiFi en el móvil/tableta.

Una vez hecha la configuración del módulo WiFi, el dispositivo se podrá controlar remotamente mediante la aplicación **Unitronics' Romete Operator** disponible para Androi e IOS.

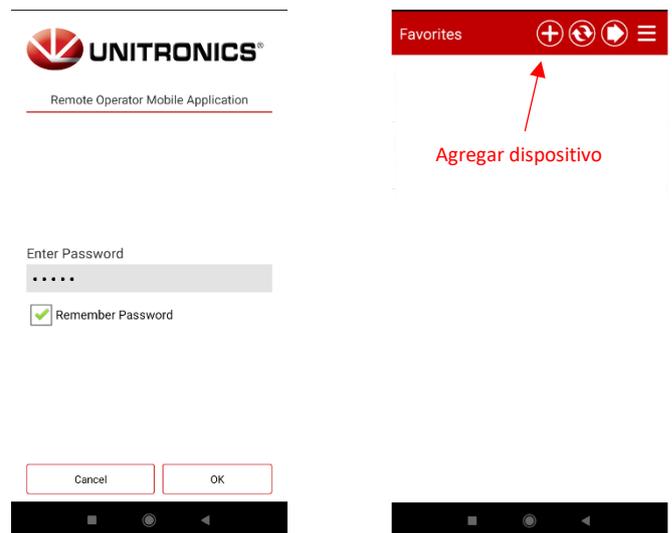
Para hacer la configuración del dispositivo en la app. Primero entre en la app y establezca una contraseña de acceso.

Para agregar un dispositivo presione en el símbolo "+"

Al presionar "+" aparecerá una página para cumplimentar con los datos del dispositivo a agregar.

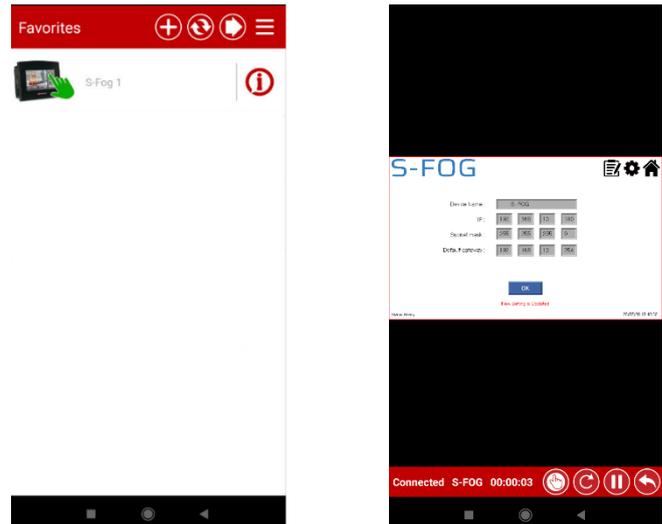
- PLC Nickname: apodo del dispositivo.
- PLC Name: debe ser el mismo nombre que aparece en el campo Device Name: S-FOG.
- IP Address/Host: la IP address debe ser la misma en ambos sitios.

Presione el botón "Check PLC Connection" y "OK"





A continuación, se muestra una pantalla con los dispositivos configurados. La mano verde indica que el dispositivo ha sido conectado correctamente y se puede acceder remotamente.



Al presionar el botón “i” se muestra la información del dispositivo.

En View Mode se puede seleccionar dos opciones:

- Full Control: control total del dispositivo.
- View Only: solo visualización de la pantalla.

Seleccione Full Control.





4.4. Recuperación de contraseñas

En caso de olvidar la contraseña de acceso del Administrador presione “Clave olvidada?”

S-FOG

Por favor ingrese clave

Clave incorrecta

Acceso

Clave olvidada?



QEV Medical S-FOG v1.21

El Administrador deberá ponerse en contacto con el servicio postventa de S-Fog para recuperar su clave y deberá suministrar el código mostrado en pantalla.

Servicio postventa suministrará un pin para restaurar la contraseña. Introduzca el pin y presione “Verificar”

S-FOG

Por favor contacte el Admin para restablecer su contrase?a

Si ha olvidado la clave de Admin, por favor contacte servicio postventa y proporcione el siguiente codigo:

3803630161

Reset Pin

QEV Medical S-FOG v1.21

Si el pin para restablecer es correcto, se mostrará esta pantalla para crear la nueva contraseña de Administrador.

S-FOG

Por favor cree clave Admin

Ingrese nueva clave

Reingrese nueva clave

QEV Medical S-FOG v1.21



4.5. Programación del dispositivo y puesta en marcha

Pantalla de inicio.

En esta pantalla se permite seleccionar el idioma de uso del dispositivo.

S-FOG

Thank you for Choosing S-FOG

- English
- Español
- Français
- Italiano



QEV Medical S-FOG v1.1

Ingrese contraseña y presione "Acceso".

S-FOG

Por favor ingrese clave

Acceso

Clave olvidada?



QEV Medical S-FOG v1.21



Pantalla principal

S-FOG

INICIO RAPIDO

INICIO MANUAL



Estado

13/07/20 14:07:43

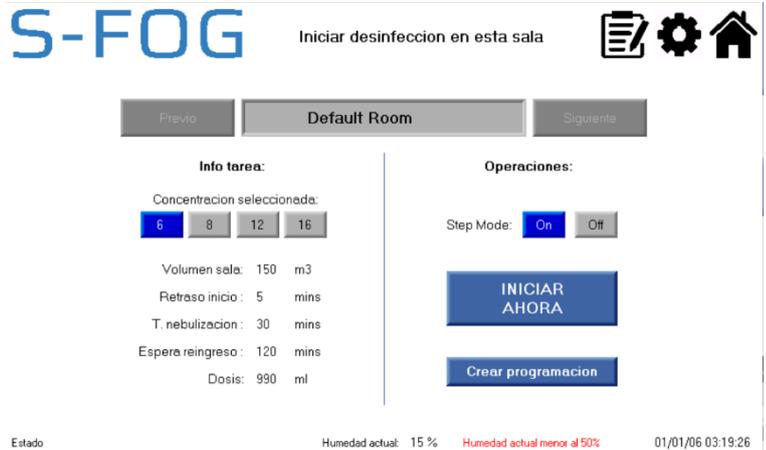


4.5.1. Modos de uso – Inicio rápido

Modo de uso – INICIO RÁPIDO

En el modo de inicio rápido se puede seleccionar la sala mediante los botones “Previo” y “Siguiente” en la barra superior.

Al seleccionar la sala se mostrará el tiempo de todo el ciclo de desinfección y el volumen de líquido desinfectante necesario.



Por defecto aparece la concentración de H2O2 definida en la sección de gestión de salas. Esta concentración puede ser modificada según necesidad.

Si hay cambios se actualizarán los valores de tiempo y volumen de líquido desinfectante.



Una vez seleccionada la sala y la concentración de H2O2, se puede activar o no el modo STEP (ver 4.5.3)

Presione “INICIO” para iniciar el proceso de desinfección inmediatamente o presione “Crear programación” para programar el proceso de desinfección para uno o varios días de la semana.





Crear programación:

1 – Seleccione la hora de inicio de la desinfección.

2- Seleccione Programar una sola vez (hoy, mañana, día específico), o Programación repetición semanal y seleccione los días deseados.

3- Presione “Crear programación”

Después de presionar “Crear programación” se mostrará una pantalla con todos los procesos programados.

S-FOG

Crear un programa



Definir tiempo:

Tiempo inicio: Hora: Minuto:

Programar Solo una vez

Hoy Manana Dia especifico

Mes: Dia:

Programar Repetición Semanal

Lunes Martes Miércoles

Jueves Viernes Sabado

Domingo Todos dias Cancel todo

Info tarea:

Alias programación:

Volumen: 144 mins
 Concentración: 12 ml/m3
 Pre-Advertencia: 5 mins
 T. nebulización: 58 mins
 Espera reingreso: 120 mins

Estado

14/07/20 09:58:51

S-FOG

Gestion de programas



	Alias desinfeccion	Hora inicio	T. nebulizacion	Modo	Activar	Eliminar
Lunes:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Martes:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Miercoles:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Jueves:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Viernes:	---N/A---					
Sabado:	-----	22:21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Domingo:	WEEKLY	23:21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Adicional:	---N/A---					

Dosis semanal actual de Sanosil: 9108 ml

Estado

01/01/06 03:27:08



4.5.2. Modos de uso – Inicio manual

Modo de uso – INICIO MANUAL

En el modo de inicio manual se puede programar un ciclo de desinfección por tiempo, por dimensiones (longitud, ancho, alto) o por volumen.

En la modalidad de tiempo no es necesario especificar la concentración de H2O2.

S-FOG Iniciar desinfección manualmente   

Definir nueva desinfección :

Usando: **Tiempo** Dimensiones Volumen

T. de nebulización : 0 mins

Largo : 0 m Concentración

Ancho : 0 m 6 8

Alto : 0 m 12 16

Volumen : 0 m3

Concentración 6 8 12 16

Info tarea:

Retraso inicio : 5 mins
T. nebulización : 0 mins
Espera reingreso : 120 mins
Dosis : 0 ml

Step Mode: **On** Off

INICIAR AHORA

Crear programación

Humedad actual: -42% Humedad actual menor al 50% 05/01/06 17:54:16

Inicialmente los tres modos aparecen grises, al seleccionar un modo se habilitará la edición de los campos necesarios.

Ejemplo de activación del modo por Tiempo.

S-FOG Iniciar desinfección manualmente   

Definir nueva desinfección :

Usando: **Tiempo** Dimensiones Volumen

T. de nebulización : 25 mins

Largo : 0 m Concentración

Ancho : 0 m 6 8

Alto : 0 m 12 16

Volumen : 0 m3

Concentración 6 8 12 16

Info tarea:

Retraso inicio : 5 mins
T. nebulización : 25 mins
Espera reingreso : 120 mins
Dosis : 750 ml

Step Mode: **On** Off

INICIAR AHORA

Crear programación

Humedad actual: 15% Humedad actual menor al 50% 01/01/06 03:20:44

Una vez seleccionado el modo, se debe poner el líquido desinfectante necesario y confirmar.

Presione “INICIO” para iniciar el proceso de desinfección inmediatamente o presione “Crear programación” para programar el proceso de desinfección para uno o varios días de la semana.

S-FOG Iniciar desinfección manualmente   

Definir nueva desinfección :

Usando: **Tiempo** Dimensiones Volumen

T. de nebulización : 25 mins

Largo : 0 m Concentración

Ancho : 0 m 6 8

Alto : 0 m 12 16

Volumen : 0 m3

Concentración 6 8 12 16

Info tarea:

Retraso inicio : 5 mins
T. nebulización : 25 mins
Espera reingreso : 120 mins
Dosis : 750 ml

Step Mode: **On** Off

INICIAR AHORA

Crear programación

Humedad actual: 15% Humedad actual menor al 50% 01/01/06 03:20:44



Crear programación:

1 – Seleccione la hora de inicio de la desinfección.

2- Seleccione Programar una sola vez (hoy, mañana, día específico), o Programación repetición semanal y seleccione los días deseados.

3- Presione “Crear programación”

Después de presionar “Crear programación” se mostrará una pantalla con todos los procesos programados.

S-FOG

Crear un programa



Definir tiempo:

Tiempo inicio: Hora: Minuto:

Programar Solo una vez

Hoy | Mañana | Día específico

Mes: Dia:

Programar Repetición Semanal

Lunes | Martes | Miércoles
Jueves | Viernes | Sábado
Domingo | Todos días | Cancel todo

Info tarea:

Alias programación:

Volumen: 144 mins
Concentración: 12 ml/m3
Pre-Advertencia: 5 mins
T. nebulización: 58 mins
Espera reingreso: 120 mins

Crear programación

Estado

14/07/20 09:58:51

S-FOG

Gestion de programas



	Alias desinfeccion	Hora inicio	T. nebulizacion	Modo	Activar	Eliminar
Lunes:	WEEKLY	23 :21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Martes:	-----	22 :21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Miercoles:	WEEKLY	23 :21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Jueves:	-----	22 :21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Viernes:	---N/A---					
Sabado:	-----	22 :21	67 mins	Normal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Domingo:	WEEKLY	23 :21	25 mins	PASO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="DEL"/>
Adicional:	---N/A---					

Dosis semanal actual de Sanosil: 9108 ml

Estado

01/01/06 03:27:08



4.5.3. Modos de uso – modo STEP

El modo STEP permite dividir el tiempo total de nebulización en 3 partes iguales, con un intervalo sin nebulizar de entre 5 y 60 min entre estos. El intervalo entre nebulizaciones se define en la sección Configuración de hora (ver 4.3.5)

Por ejemplo, si el tiempo de nebulización es de 25 min y el intervalo entre nebulización es de 30 min, la secuencia de trabajo será la siguiente: nebulización 8 min 20 s, 30 min sin nebulizar, nebulización 8 min 20 s, 30 min sin nebulizar, nebulización 8 min 20 s.

4.5.4. Proceso de desinfección

Después de presionar “INICIO”, se mostrará una pantalla con el estado del proceso de desinfección.

El botón “Postergar 5 mins” permite postergar el inicio 5 mins.

El botón “Parada de emergencia” detiene el proceso de desinfección.



Una vez finalizado el proceso de desinfección se mostrará un resumen de este.

Inicia el tiempo de espera para reentrar en la sala (mínimo 120 min).

S-FOG

Resumen de desinfeccion

Nombre sala: N/A
Hora inicio: 13/07/20 14:11
T. nebulizacion : 25 mins
Humedad: -42 % --42 %
Max H2O2: 0 ppm
Dosificacion liquid: 825 ml
Usuario: Admin
Resultado: Parada de emerg

Desinfeccion completada

Aun puede ser peligroso. Mida la concentracion de H2O2 antes de entrar en la sala. La sala debe ser ventilada antes.

Concentracion H2O2 actual: 0 ppm

OK

Estado

13/07/20 14:11:39

- Después del final del tiempo de espera, la sala puede prepararse para la reentrada (ver 4.5.5).
- Para una reducción del tiempo de espera: tras el tiempo de espera mínimo de 120 minutos, coloque un deshumidificador fuerte en el medio de la habitación y deshumidifique la habitación durante al menos 60 minutos o aire comprimido abriendo una ventana o el sistema de HVAC. ¡Use los equipos de protección cuando coloque el deshumidificador!
- Si se requiere entrar en la habitación antes de que se complete el tratamiento o incluso para la comprobación de los niveles de H₂O₂ (desinfectante), se deben usar los equipos de protección adecuados (EPI), incluyendo gafas de protección, Mascarillas respiratorias (filtro clase A2P3 o ABE1) filtran peróxido de hidrógeno (Ejemplo: Mascarillas 3M series 6000, 6500, 7000 y 7500 con filtro combinado 6095 A2P3, mascarillas 3M 4277 o 3M 7500 con filtro 6057) y guantes.

INDICACIÓN



El proceso de desinfección puede ser detenido en cualquier momento presionando el botón “Parada de Emergencia”

¡Solo entre a la habitación usando una máscara de protección, gafas de seguridad y guantes!

4.5.5. Procedimiento antes de entrar a la habitación

- Verifique que el nivel de peróxido de hidrógeno (H₂O₂) está por debajo de 1,15 ppm. Cuando el nivel de H₂O₂ sea mayor a 1,15 ppm el dispositivo emitirá una alarma visual de color rojo; una vez el sensor detecte un nivel de H₂O₂ inferior a 1,15 ppm la alarma visual será verde.



- Abra ventanas y puertas durante mínimo 15 minutos, active las ventilaciones HVAC y reinicie el sistema HVAC para permitir una mayor circulación de flujo de aire en la habitación. Una vez que se alcanza un nivel seguro de ppm, la sala puede reutilizarse nuevamente.

4.5.6. Vaciado del depósito



PRECUACIÓN

¡Riesgo de Lesiones!

¡Llevar siempre Gafas protectoras y guantes al vaciar el depósito!

- Antes de vaciar el depósito apague el dispositivo y desconecte el cable de alimentación
- Instale el tubo extensor en la manguera de drenaje



- Abra el grifo poniéndolo en posición "Abierto" para permitir la liberación del líquido.



Cerrado



Abierto

- Cierre el grifo después de vaciar todo el líquido
- Retire el tubo extensor haciendo presión en la manguera de drenaje. Vacíe el líquido remanente en el tubo extensor





5. LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



PRECAUCIÓN

¡Riesgo de Lesión!

¡Siempre apague el dispositivo y desconecte el cable / enchufe de la fuente de alimentación antes de comenzar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento! Los trabajos de mantenimiento solo pueden llevarse a cabo a través de personal bien capacitado o electricistas profesionales. Observe todas las indicaciones de seguridad indicadas anteriormente, en el numeral 1.

5.4. Control visual y Mantenimiento del usuario

COMPONENTE	RESPONSABLE		OPERACIÓN	FRECUENCIA
	Usuario	Serv. Téc.		
Dispositivo general	X		Comprobación operacional, perdida de fluidos, sellados.	Cada uso
Estructura del dispositivo	X		Verificación visual del estado de dispositivo (abolladuras, roturas de piezas)	Mensualmente
Filtro de aire	X		Limpiar si está sucio o reemplazar si está dañado Si uso del equipo es constante, se recomienda lavar el filtro una vez al mes. El filtro puede ser lavado hasta 10 veces. La vida útil del filtro es de máximo un año.	Mensualmente
Circuito hidráulico	X		Boquilla: Chequeo visual del estado (grietas, puntos de ruptura, magulladuras, oclusiones, depósitos)	Cada uso
Dispositivo	X		Limpieza exterior del dispositivo	Mensualmente
Sensor de H2O2		X	Cambio de sensor de H2O2	24 meses



5.5. Mantenimiento extraordinario

TIPO INTERVENCIÓN	INSPECCION	COMPROBACIÓN/VERIFICACIÓN		
	Inspección visual	Fugas y sellos	Flujo y tensiones internas	Sensores
A	X	X	X	X
B	X	X	X	X
C	X	X	X	
D	X	X		X

- (A) Inspección / Verificación después de una intervención o asistencia que implique reemplazos o reparaciones de componentes.
- (B) Inspección / Verificación después de que el dispositivo no se haya usado por un período largo (6-12 meses) o después de haber estado trabajando durante 2 años.
- (C) Inspección / Verificación después del cambio de la persona responsable del dispositivo.
- (D) Inspección / verificación que se realizará anualmente.

5.6. Limpieza y desinfección

	PRECAUCIÓN
	<p>¡Riesgo de Lesiones! Desconecte siempre la toma de corriente del dispositivo antes de limpiarlo.</p> <p>Nunca utilice productos de limpieza abrasivos, agresivos ni inflamables, como lejía o alcohol, para limpiar ninguno de los componentes del dispositivo</p>

5.6.1. Limpieza exterior del dispositivo

- Limpie el polvo que pueda haber en la carcasa del dispositivo con un paño suave.
- Limpie la boquilla con un paño suave y seco. Verificar que no hay obstrucciones en la boquilla.

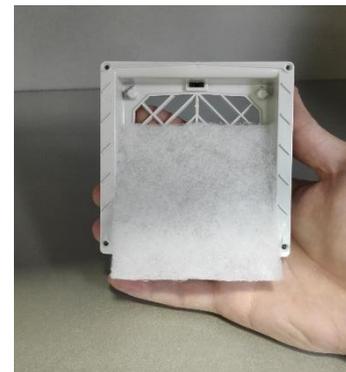


5.6.2. Cambio del filtro

- Retirare la tapa del filtro. Tirar con los pulgares y empujar con los otros dedos, como se muestra en la imagen.



- Reemplazar el filtro por uno nuevo o lave a mano con agua el filtro instalado. El filtro puede ser lavado hasta 10 veces.
- Limpiar el soporte del filtro con un cepillo.



IMPORTANTE: EN CASO DE LAVAR EL FILTRO, ASEGURE QUE ESTE SE HA SECADO ANTES DE COLOCARLO NUEVAMENTE EN EL DISPOSITIVO.

- Instalar la tapa del filtro como se indica en la imagen. Primero posicione la parte superior, y desliza hacia arriba



6. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Para el transporte y periodos de almacenamiento prologando, debe vaciarse por completo el depósito (ver numeral 4.5.6).

Almacene el dispositivo en un lugar libre de humedad.



7. ACCIONES ANTE FALLOS

Para determinar y buscar anomalías, es aconsejable tener a mano este manual de Operaciones

ANOMALÍA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIONES
Dispositivo no enciende / no funciona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fallo de la fuente de alimentación. ▪ Fallos fusibles ▪ Incorrecta inserción del cable de alimentación 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asegurar el suministro de energía al dispositivo. ▪ Cambio de fusibles. ▪ Si no funciona ponerse en contacto con servicio técnico.
Ventilador no funciona	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filtro de entrada de aire sucio 	Limpiar o cambiar filtro
Líquido no se nebuliza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depósito vacío ▪ Boquilla obstruida 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Llenar de líquido el depósito ▪ Quitar obstrucción boquilla
El dispositivo no inicia o se detiene antes de terminar el programa	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bajo nivel de líquido ▪ Detenimiento por falta de alimentación eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rellenar el depósito ▪ Verificar el suministro de energía al dispositivo.
El dispositivo tiene fugas de líquido	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Daño de partes internas ▪ Daño o fugas en circuito hidráulico 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apague y desenchufe el dispositivo, llame a servicio técnico.

7.4. Cambio de fusible

	PRECAUCIÓN
	<p>¡Riesgo de Lesión!</p> <p>¡Siempre apague el dispositivo y desconecte el cable / enchufe de la fuente de alimentación antes de comenzar cualquier trabajo de limpieza o mantenimiento! Los trabajos de mantenimiento solo pueden llevarse a cabo a través de personal bien capacitado o electricistas profesionales. Observe todas las indicaciones de seguridad indicadas anteriormente, en el numeral 1.</p>

- Extrae el cajetín donde se alojan los fusibles. Se puede usar un destornillador plano pequeño para hacer esto,





- Sustituir los fusibles, encajándolos en el cajetín con un poco de presión
- Cerrar el cajetín.





8. GARANTÍA

Sanosil y QEV Technologies S.L. (fabricante del S-Fog) garantizan que S-Fog no presenta defectos de materiales ni de mano de obra y que funciona de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Siempre que el dispositivo se use de acuerdo con las recomendaciones de Sanosil Ltd / Technologies S.L., la garantía tendrá **una validez de 2 años** a partir de la fecha de compra por un distribuidor autorizado. Se excluyen de esta garantía las partes que están sujetas a desgaste natural y partes consumibles (ejemplo, filtro de aire).

QEV Technologies S.L. (fabricante) tendrá la opción de reparar el dispositivo, reemplazarlo o reembolsar el importe pagado. El servicio de garantía no extiende la duración de la garantía. Sanosil Ltd / QEV Technologies S.L. y sus Distribuidores autorizados no asumirán los costos de envío provocados por la devolución del dispositivo en garantía. La garantía no cubre los daños resultantes del uso, mal uso, modificación, negligencia, accidentes, desgaste o envío.

Sanosil Ltd / QEV Technologies S.L. y sus Distribuidores autorizados no asumen ninguna responsabilidad por daños, accidentes, lesiones, muerte, pérdidas u otros reclamos relacionados con el uso del dispositivo o que resulten del mismo. En ningún caso serán responsables por los daños incidentales o consecuentes relacionados con o derivados del uso del dispositivo, cualquiera de sus partes o accesorios.

Esta garantía está disponible solo para los compradores originales y no puede transferirse ni asignarse.

Si durante el período de garantía se observa un defecto en el dispositivo por favor póngase en contacto con QEV Technologies S.L. mediante el siguiente correo support.sfog@qevtech.com, indicando:

1. Número de serie
2. Defecto del dispositivo

Tenga en cuenta que para hacer la devolución el dispositivo debe embalarse en la caja de envío original. Si este no fuera el caso, el dispositivo no calificará para el servicio de garantía explicado anteriormente y será reparado o reemplazado a expensas de los clientes. Sanosil Ltd / QEV Technologies S.L. no asumirá los costos de envío asociados con las devoluciones.

9. ELIMINACIÓN

La eliminación debe realizarse respetando el medio ambiente y las normas locales de reciclaje. El desmontaje del dispositivo debe hacerse por empresas especializadas. El dispositivo está construido con materiales reciclables.

9.4. Eliminación en países de la Unión Europea

Para preservar y proteger el medio ambiente, prevenir la contaminación ambiental y mejorar el reciclado de las materias primas, la Comisión Europea emitió una directiva que establece que todos los aparatos eléctricos y electrónicos deben ser retirados por el fabricante para disponer de ellos. adecuadamente o para que estén disponibles para el reciclaje. Dentro de la Unión Europea, por lo tanto, los dispositivos marcados con el siguiente símbolo no pueden eliminarse junto con los residuos municipales no clasificados:



■ Por favor, consulte con sus autoridades locales para una eliminación adecuada.