FILTERMIST

Part of Absolent Air Care Group

F Monitor 2 and 2+

Traducción de las instrucciones originales de funcionamiento

Version 05 | 20-218-10-062 | Last Updated January 2, 2025
Copyright © 2025 Absolent Air Care Group AB. All rights reserved

No part of this document may be made public or shared without the express permission of Absolent Air Care Group AB.

Filtermist Limited, part of Absolent Air Care Group AB, are based at Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL.

Company Registration Number: 04220347

VAT Number: 776332020

Should you have any requirements not attended to by this manual, do not hesitate to contact our customer service team on **(+44) (0) 1952 290500** or email **sales@filtermist.com**.

For the latest copy and alternative language versions of this user manual, plus films showing how to install and service our products please visit our website.

Tabla de contenidos

Introducción 4
Lista de piezas 4
Procedimiento de instalación 5
Ajustes de Apple (iOS) 11
Configuración de Google (Android) 13
Solución de problemas 15
Declaración de Conformidad de la UE 17

Introducción

Bienvenido al manual de usuario de tu dispositivo F Monitor 2 o 2+.

El F Monitor 2 es un dispositivo de monitoreo que mide el flujo de aire y el tiempo para indicar si su unidad Filtermist necesita mantenimiento o si hay algún bloqueo en el sistema de extracción que pueda estar afectando el rendimiento. El 2+ incluye un sensor que mide la vibración y la temperatura del motor, además del flujo de aire y el tiempo. Las unidades F Monitor 2 se suministran con una fuente de salida adicional en caso de que se requiera esta funcionalidad adicional

Un sistema de semáforos de luces LED de colores muestra el estado de funcionamiento de su unidad Filtermist. Una luz verde fija indica que el flujo de aire está activado y es adecuado (> 55%). Una luz ámbar fija o parpadeante significa que el flujo de aire está entre el 41% y el 55%, lo que indica que es momento de programar una inspección de servicio. **luz roja** indica que se requiere una acción inmediata, ya que el flujo de aire es **< 41%** del conjunto de parámetros original.

El dispositivo se puede configurar para aplicaciones específicas mediante nuestra aplicación dedicada que utiliza la tecnología Bluetooth. El símbolo de Bluetooth se ilumina con una luz azul cuando el F Monitor 2 está conectado a la aplicación. Ambos modelos del monitor F se venden como accesorios opcionales y se pueden adaptar a la gama completa de Filtermist

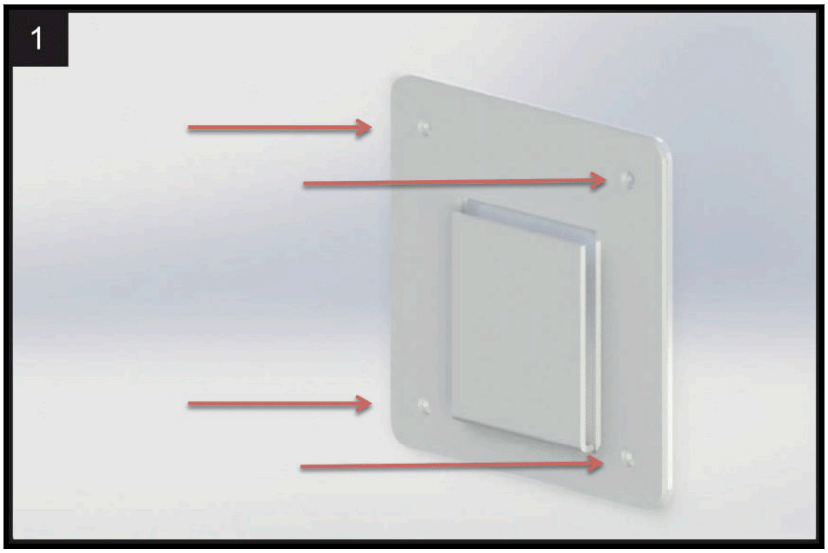
Lista de piezas

Asegúrese de tener las siguientes piezas antes de intentar la instalación.

Figura 1. Piezas necesarias para la instalación. (1) Monitor F 2 o 2+ [x1]; (2) placa de montaje [x1]; (3) boquilla [x1]; (4) clip de motor [x1]; (5) tubo de tres metros [x2]; (6) sensor [x1]; (7) cable de tres metros [x1]. El sensor (6) es un componente opcional que solo se incluye si ha adquirido el monitor F 2+.

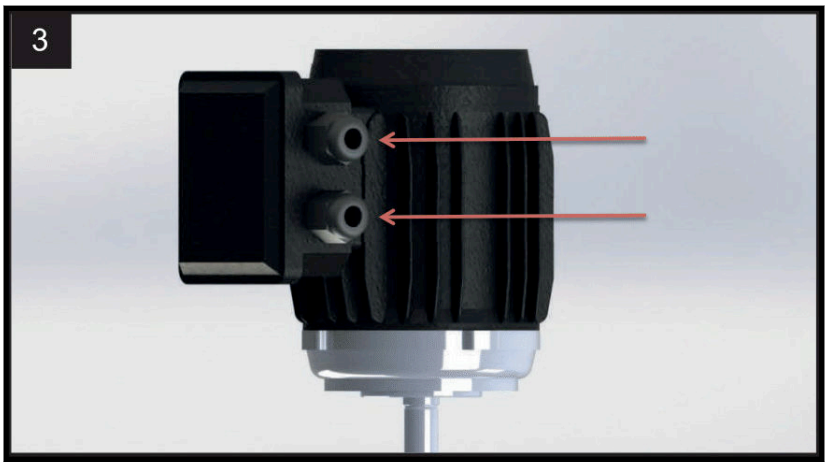
Procedimiento de instalación

¡PELIGRO! Asegúrese de que la unidad Filtermist esté desconectada del suministro eléctrico antes de instalar el monitor."



Paso 1. Fije la placa de montaje en la posición deseada.

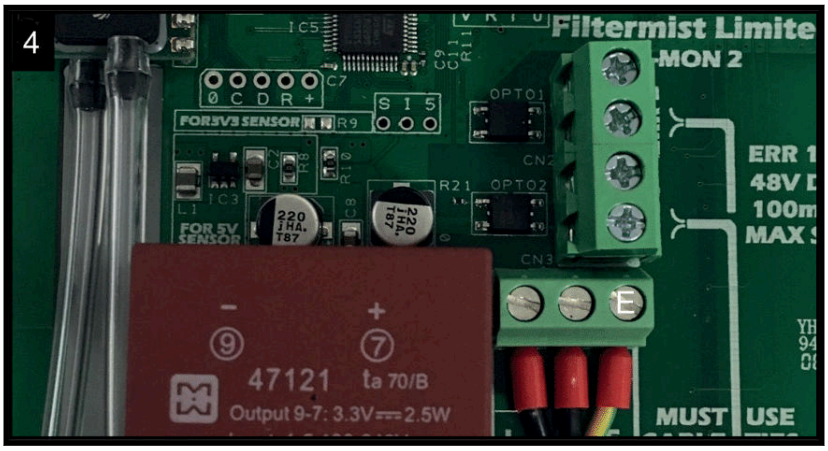
Paso 2. El monitor F se desliza hasta su lugar en la placa de montaje.



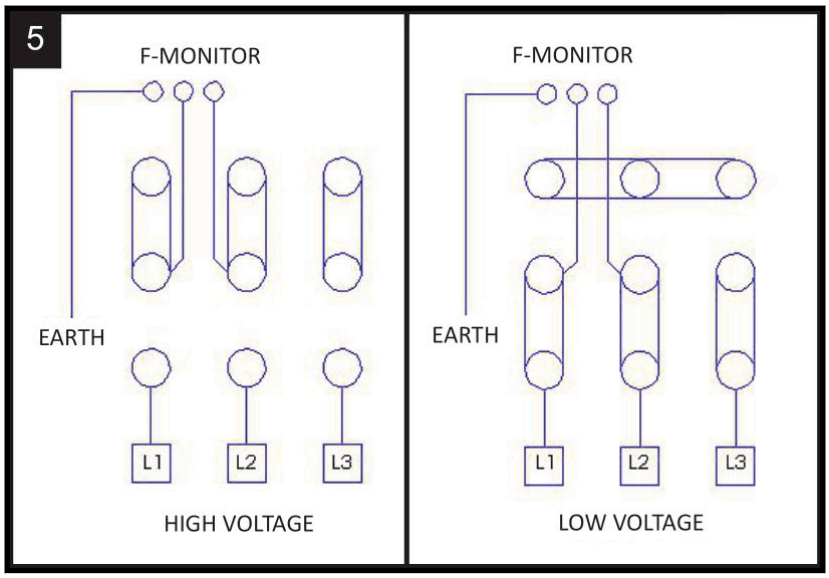
Paso 3. La alimentación del monitor F 2 se suministra a través del caja de terminales de motor.

NOTA Es posible que se necesite un orificio de entrada de cable adicional, con un prensaestopas adecuado

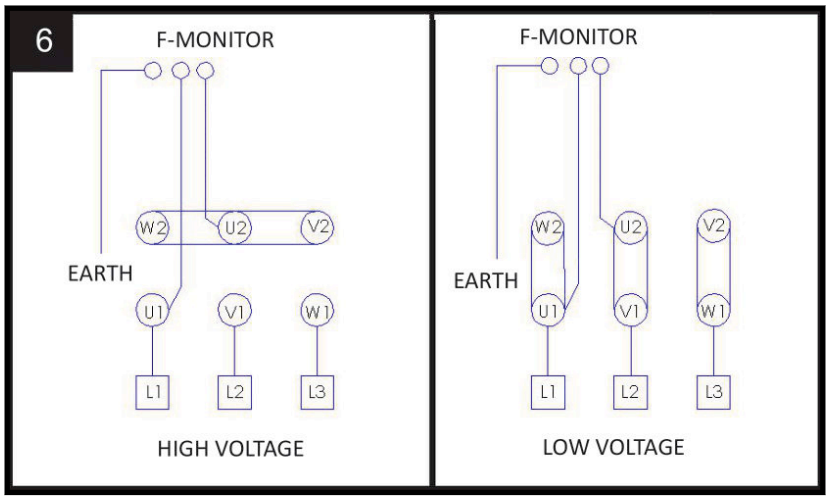
¡IMPORTANTE! Para un motor de 0,18 kW, utilice un prensaestopas M16; para un motor de 0,55/1,1 kW, utilice un prensaestopas M20; y para un motor de 1,5/2,2 kW, utilice un prensaestopas M25



Paso 4. El F Monitor 2 viene con tres metros de cable ya precableado. Si necesita una longitud mayor, asegúrese de que esté conectado como se muestra aquí

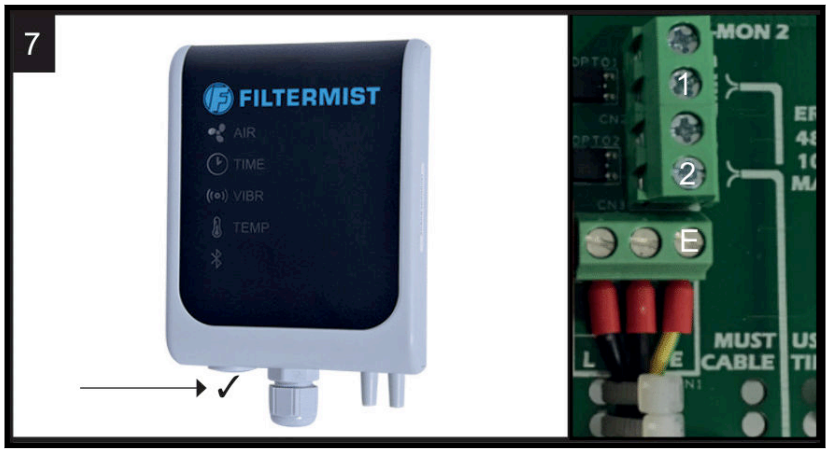


Conexión para motores con bloques de terminales de 9 pines.



Conexión para motores con bloques de terminales de 6 pines.

Paso 5/6. Conecte el cable del motor al motor bloque de terminales; «En vivo» y «Neutral» se puede conectar a cualquiera de los terminales.



Paso 7. Guía de conexión de señales (opcional)

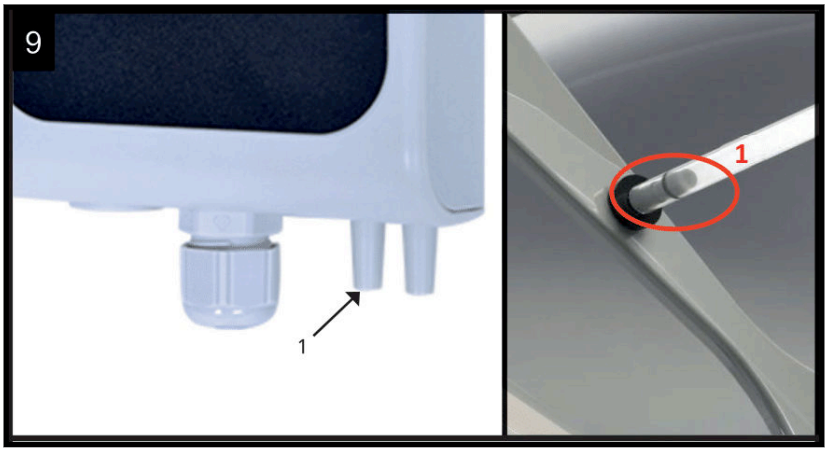
Se puede conectar un interruptor de señal opcional a un panel de control o sistema de semáforos para proporcionar una señal adicional que indique el estado del F Monitor 2.

Para acceder a las dos señales opcionales, retire el enchufe de la base del monitor F 2, como se muestra en la imagen. Hay dos opciones para las señales de error del relé sin tensión, que están disponibles como se muestra en la imagen de la derecha

- **La opción 1 es una señal de «error general»**: Indica un error si alguno de los canales (aire, tiempo, vibración y temperatura) se pone rojo. Esta es la salida recomendada, si se usa.
- **La opción 2 es una señal de «error solo por vibración»:** Indica un error específico en el canal de vibración que pasa a ser rojo.

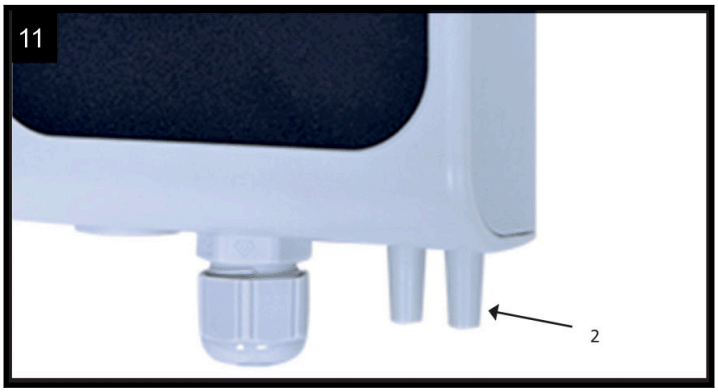
Las alarmas del monitor F 2 normalmente son señales de error abiertas (NO) sin voltaje, que se cierran cuando hay una alarma. El relé puede soportar 230 VAC/5 A o 30 VDC/5 A carga de conexión.

Paso 8. Conecte el monitor a la unidad Filtermist y, a continuación, conecte la boquilla al diafragma. Si no hay ningún orificio en el diafragma (por ejemplo, la unidad puede ser una versión anterior), consulte **Pasos 12 y 13** para perforar el agujero en su posición.



Paso 9. Corregir espiga una, a la izquierda de las dos espigas, hasta la boquilla.

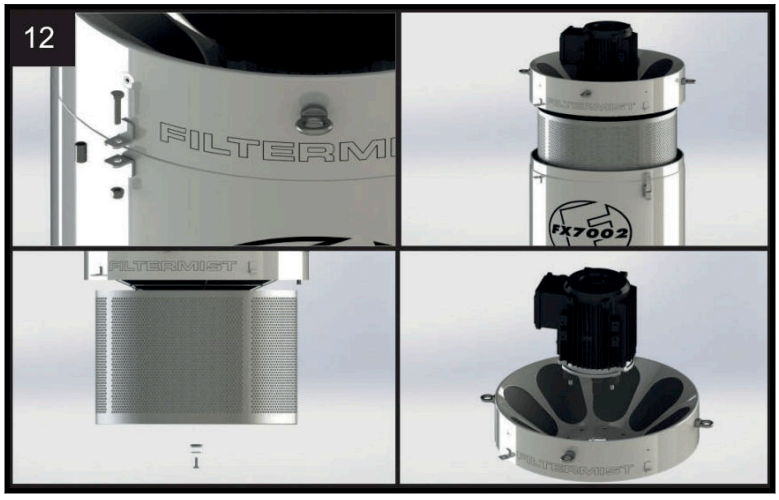
Paso 10. Fije el clip del motor al la paleta del motor y enganche el tubo dos en su posición (el tubo debe apuntar verticalmente hacia arriba).



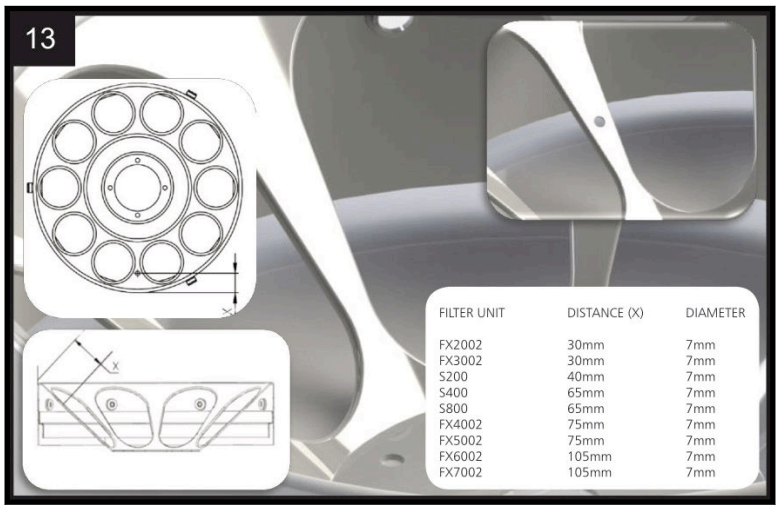
Paso 11. Conecte el tubo 2 a la segunda toma del monitor F (la derecha de las dos espigas).

IMPORTANTE Asegúrese de que las mangueras no estén pellizcadas o atrapadas, ya que esto afectará al funcionamiento del F Monitor Essential.

IMPORTANTE Cuando se instale el monitor F Essential en unidades ya instaladas, es importante que se realice el mantenimiento de la unidad y que el conducto y el punto de extracción estén limpios; esto garantizará que el monitor registre el flujo de aire máximo después de la instalación. Si no se lleva a cabo este mantenimiento, el monitor puede proporcionar lecturas incorrectas.



Paso 12. Si su unidad es una versión anterior sin orificio en el diafragma, tendrá que perforar uno. En primer lugar, retire los componentes de la unidad para acceder al diafragma

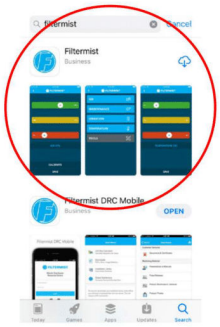


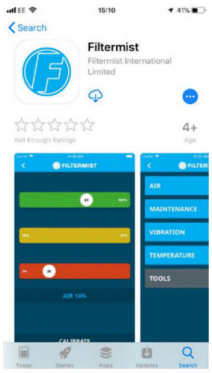
Paso 13. A continuación, taladre un orificio para colocar la boquilla según los requisitos anteriores y, a continuación, siga las instrucciones de conexión que se muestran en la imagen 9.

Paso 14. Opcional, solo para unidades F Monitor 2+: utilice el orificio lateral del motor para conectar el sensor; asegúrese de que el sensor esté firme y rígido; debe haber un espacio entre el motor y el sensor. No debe estar flojo; de lo contrario, la lectura de vibraciones no será correcta.

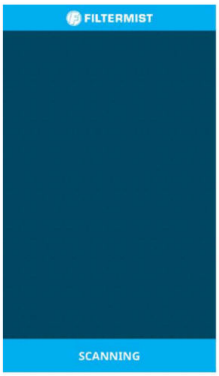
Puede ver una película de demostración que muestra cómo usar la aplicación para configurar los parámetros del F Monitor 2 y 2+ escaneando el código QR de arriba. También puede encontrar esta película en nuestro sitio web www.filtermist.com y en nuestro canal de YouTube. También puede seguir las instrucciones que aparecen a continuación

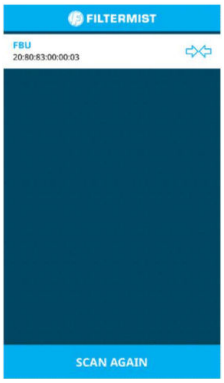
Ajustes de Apple (iOS)



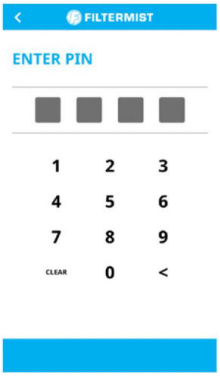


Paso 1. . Asegúrese de que la unidad Filtermist esté funcionando. Descargue la aplicación «Filtermist» de la App Store y haga clic para

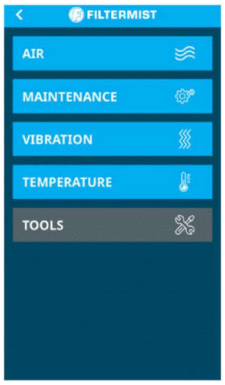




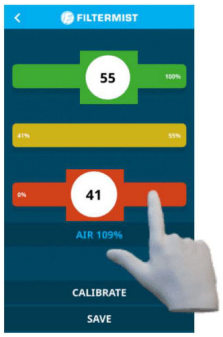
Paso 2. Haz clic en «escanear» y selecciona el código que aparece en la aplicación y que coincida con el código de la cara del F Monitor 2 que deseas configurar.



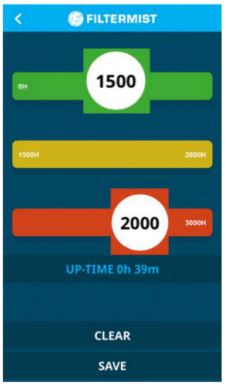
Paso 3. Introduzca el pin (ubicado dentro de la caja de la unidad).



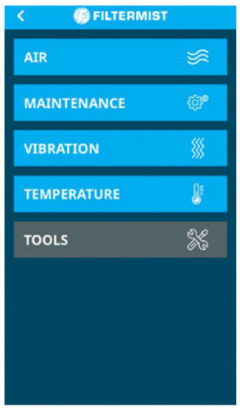
Paso 4. Selecciona el flujo de aire («Aire»), presiona calibrar y guarda.

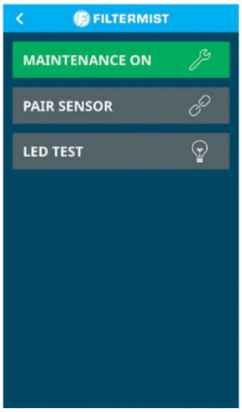


Paso 5. Deje la configuración predeterminada (como se muestra) o modifique los límites según sea necesario y, a continuación, pulse guardar.

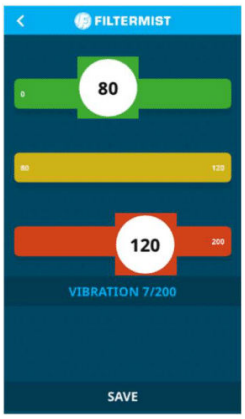


Paso 6. Lo mismo para el mantenimiento.

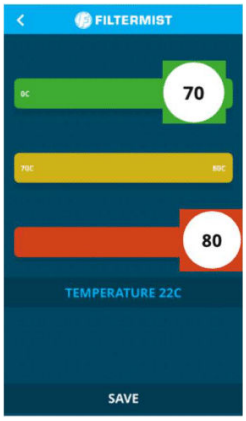


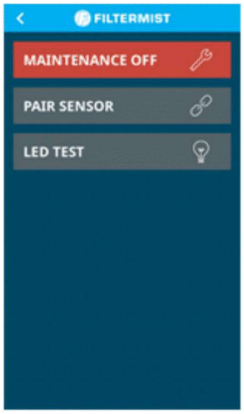


Paso 7. Seleccione «Herramientas» y, a continuación, «Emparejar sensor», introduzca el número MAC situado en el lateral del sensor y pulse guardar. Si funciona correctamente, se encenderán las luces de vibración y temperatura (estas luces son opcionales para el monitor F 2+).



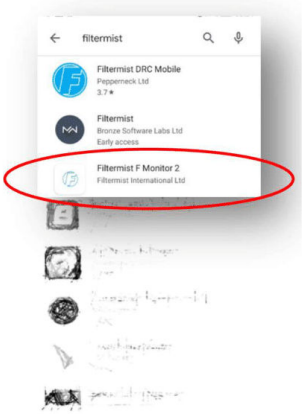
Paso 8. Puede dejar la configuración predeterminada (como se muestra) o modificar los límites según sea necesario y, a continuación, pulsar guardar.



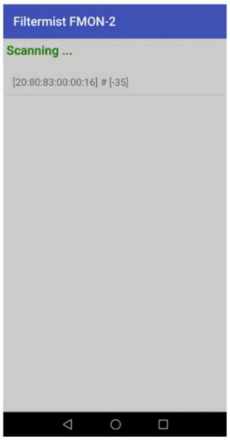


Paso 9. Ahora se puede desactivar el tiempo de mantenimiento.

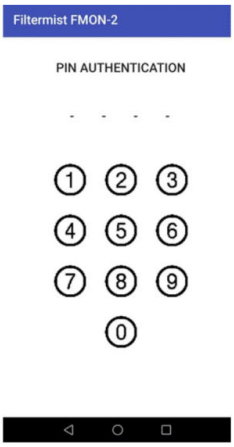
Configuración de Google (Android)



Paso 1. Asegúrese de que la unidad Filtermist esté funcionando. Descargue la aplicación «Filtermist F Monitor 2» de Google Play StoreAsegúrese de que la unidad Filtermist esté funcionando. Descargue la aplicación «Filtermist F Monitor 2» de Google Play Store

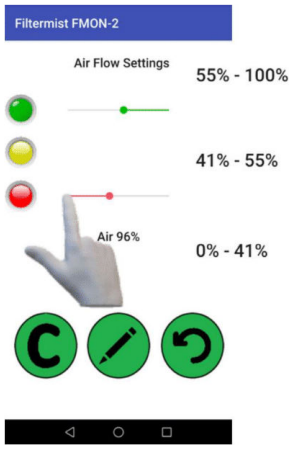


Paso 2. Abre la aplicación. Haz clic en «escanear» y selecciona el código que aparece en la aplicación y que coincida con el código de la cara del F Monitor 2 que deseas configurar



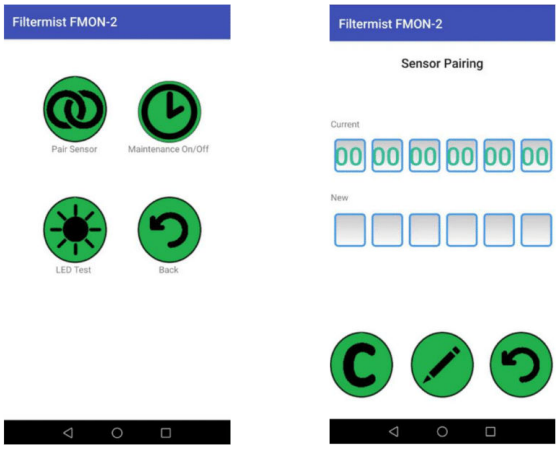
Paso 3. Introduzca el pin (ubicado dentro de la caja de la unidad).

Paso 4. Seleccione el flujo de aire («Aire» con la imagen del ventilador), pulse calibrar («C») y guarde (imagen con bolígrafo).

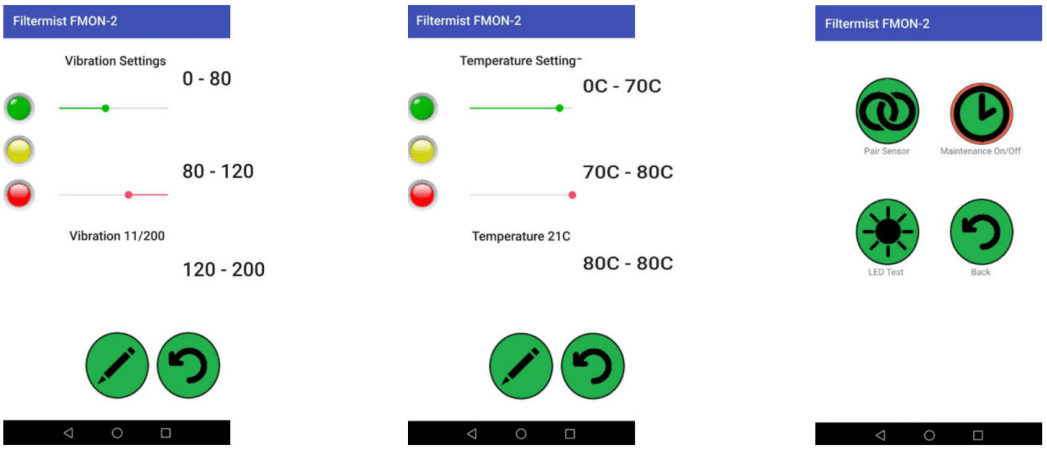


Paso 5. Puede dejar las configuraciones predeterminadas (como se muestra) o modificar los límites según lo desee.

Paso 6. Lo mismo aplica para los ajustes de mantenimiento (la imagen del reloj). Tenga en cuenta que la letra «C» en los ajustes de mantenimiento indica el tiempo de mantenimiento, no la calibración



Paso 7. Ahora, selecciona «Herramientas» y luego «Pair sensor», ingresa el número MAC ubicado en el lateral del sensor y presiona guardar (imagen con lápiz). Si tiene éxito, las luces de vibración y temperatura se encenderán (son opcionales y se encuentran en el monitor F 2+).

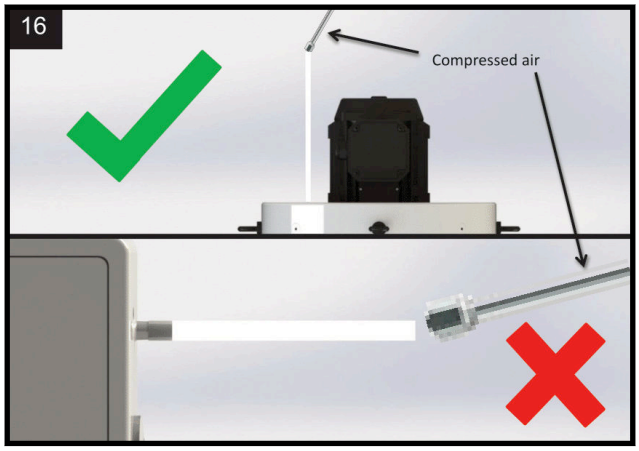


Paso 8. Deje la configuración predeterminada (como se muestra) o modifique los límites según sea necesario y, a continuación, pulse guardar (imagen con lápiz).

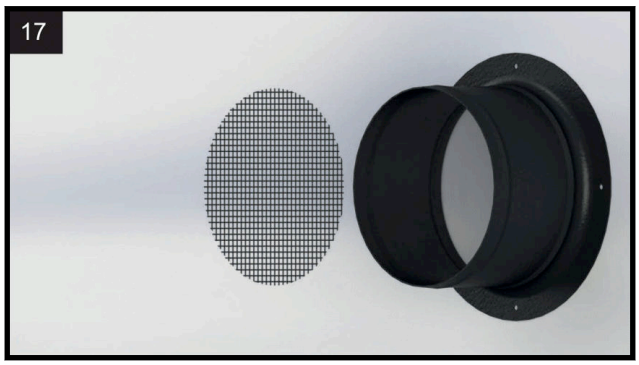
Paso 9. Ahora se puede desactivar el tiempo de mantenimiento.

Solución de problemas

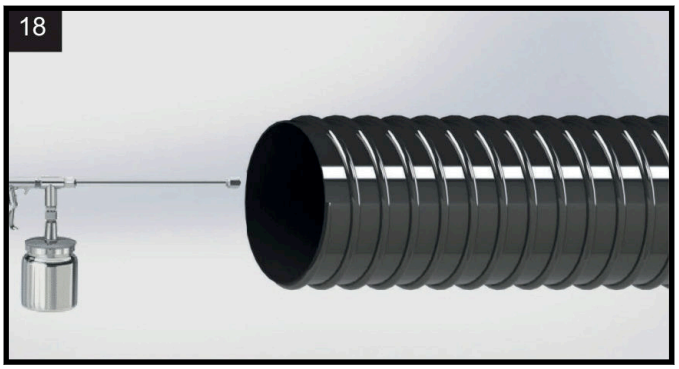
Cuando aparezca una luz ROJA en el flujo de aire, compruebe si hay alguna obstrucción antes de llamar a un servicio técnico.



Paso 1. Extraiga las mangueras del sensor y sople aire comprimido por la manguera hacia la boquilla, no hacia el monitor.



Paso 2. Asegúrese de que la malla de alambre no tenga obstrucciones.



Paso 3. Asegúrese de que los conductos no estén obstruidos.

Paso 4. Asegúrese de que el filtro posterior no esté bloqueado retirándolo de la unidad de filtro y comprobándolo.

Declaración de Conformidad de la UE

Declaración de Conformidad de la UE		
Nosotros Nombre de la empresa: Filtermist Limited Dirección postal: Telford 54 Business Park, Nedge Hill Ciudad: Telford Código postal: TF3 3AL Número de Teléfono: 01952 290500 Dirección de correo electrónico: sales@filtermist.com		
Declaramos que este documento se expide bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante Producto: F Monitor Essential, F Monitor 2 and 2+ Tipo: N/A Lote: N/A Número de serie: Ver Unidad Marca: Filtermist		
Objeto de la Declaración Dispositivo de control para unidades Filtermist. Se instala en las unidades Filtermist de las series S y FX para controlar el rendimiento.		
El objeto de la declaración arriba descrita es conforme con la legislación de armonización de la Unión pertinente: Low Voltage Directive (2014/35/EU), Radio Equipment Directive (2014/53/EU), RoHS Directive (2015/863/EU)		
Se han aplicado las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas (título, fecha de la norma/especificación): EN IEC 62368-1:2020+A11:2020, EN 55032:2015+A1:2020, EN 55035:2017/A11:2020, EN 61000-4-2:2019, EN 61000-4-5:2014+A1:2017, EN 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-4:2012		
Información adicional: La ficha técnica se ha elaborado de conformidad con la parte A del anexo VII de la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas. La persona autorizada pertinente se compromete a transmitir, en respuesta a una solicitud motivada de las autoridades nacionales, la información pertinente sobre la máquina. Esta información se transmitirá por: (correo electrónico, correo postal). **Persona autorizada para elaborar el expediente técnico, con sede en la comunidad europea es:** Absolent AB **Dirección:** Staplaregatan 1, SE-531 40 Lidköping, Sweden **Firmado por y en nombre de:**		
Lugar de expedición: Filtermist Limited, Telford 54 Business Park, Nedge Hill, Telford, Shropshire, TF3 3AL, England	**yyyy-mm-dd:** 2025-01-01	**Nombre, función y firma:** Craig Haynes, Jefe de Ingeniería

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente.

Filtermist Limited

Telford 54 Business Park,

Nedge Hill,

Telford TF3 3AL

United Kingdom

W: www.filtermist.com

T: +44 (0)1952 290500

E: sales@filtermist.com

Supplied by:

Certificate Number 1122
ISO 9001
ISO 14001