



Part of Absolent Air Care Group



F 모니터 2 및 2+

원본 취급 설명서의 번역본

Version 05 | 20-218-10-062 | Last Updated January 2, 2025

저작권 © 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.

차례

소개	4
부품 목록	4
설치 절차	5
애플 (iOS) 설정	11
구글 (안드로이드) 설정	13
문제 해결	15
EU 적합성 선언	17

소개

F Monitor 2 또는 2+ 장치의 사용 설명서에 오신 것을 환영합니다.

F Monitor 2는 공기 흐름과 시간을 측정하여 Filtermist 장치에 서비스가 필요한 시점 또는 성능에 영향을 미칠 수 있는 추출 시스템의 막힘이 있는지 여부를 나타내는 모니터링 장치입니다. 2+에는 공기 흐름과 시간 외에도 진동과 모터 온도를 측정하는 센서가 포함되어 있습니다. F Monitor 2 장치에는 이러한 추가 기능이 필요한 경우 추가 출력 소스가 함께 제공됩니다.

컬러 LED 조명으로 구성된 신호등 시스템은 Filtermist 장치의 작동 상태를 보여줍니다. 켜져 있거나 깜박이는 상태 **녹색 표시등** 공기 흐름이 없으면 공기 흐름이 적절하다는 것을 알 수 있습니다. (> 55%) 고체이거나 깜박이는 동안 **호박색 표시등** 공기 흐름이 사이임을 의미합니다. **41-55%**: 서비스 검사를 준비할 시간입니다. **레드 라이트** 공기 흐름이 원활하므로 즉각적인 조치가 필요함을 나타냅니다. **41% 미만** 원래 파라미터 세트의 값입니다.

Bluetooth 기술을 사용하는 전용 앱을 사용하여 특정 애플리케이션에 맞게 장치를 설정할 수 있습니다. F Monitor 2가 앱에 연결되면 블루투스 기호가 파란색 불빛으로 켜집니다. 두 F 모니터 모델 모두 옵션 액세서리로 판매되며 전체 Filtermist 제품군에 맞게 개조할 수 있습니다.

부품 목록

설치를 시도하기 전에 다음 부품이 있는지 확인하십시오.

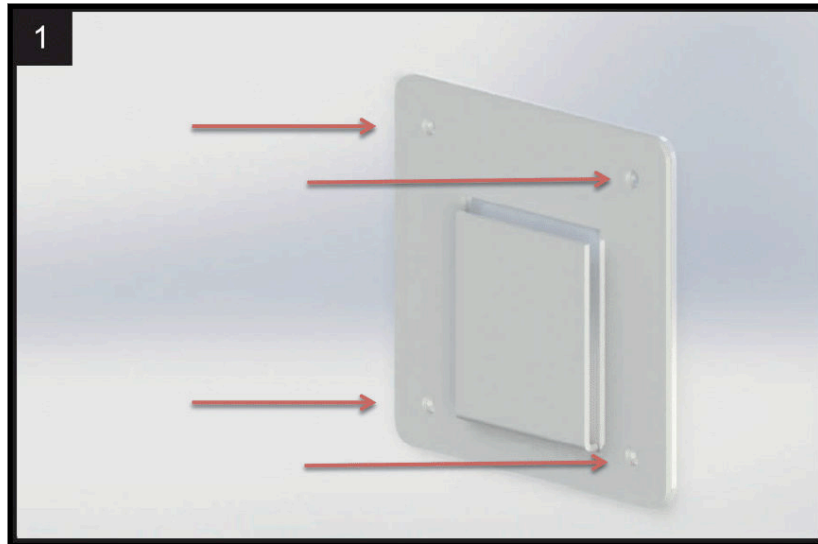
그림 1. 설치에 필요한 부품. (1) F 모니터 2 또는 2+ [x1], (2) 마운팅 플레이트 [x1], (3) 노즐 [x1], (4) 모터 클립 [x1], (5) 3미터 튜브 [x2], (6) 센서 [x1], (7) 3미터 케이블 [x1]. 센서 (6)는 F Monitor 2+를 구매한 경우에만 제공되는 옵션 구성 요소입니다.



설치 절차



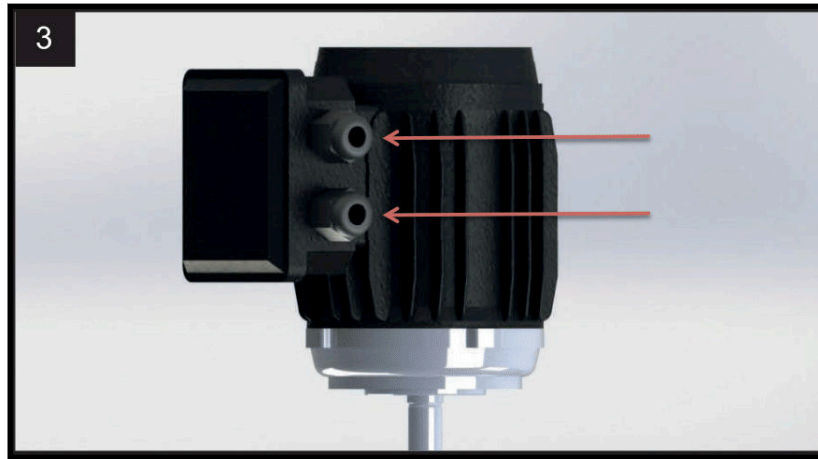
위험! 모니터를 설치하기 전에 Filtermist 장치가 전기 공급 장치와 분리되어 있는지 확인하십시오.



첫 번째 단계. 마운팅 플레이트를 원하는 위치에 고정합니다.



2단계. F 모니터가 마운팅 플레이트의 제자리에 밀착됩니다.



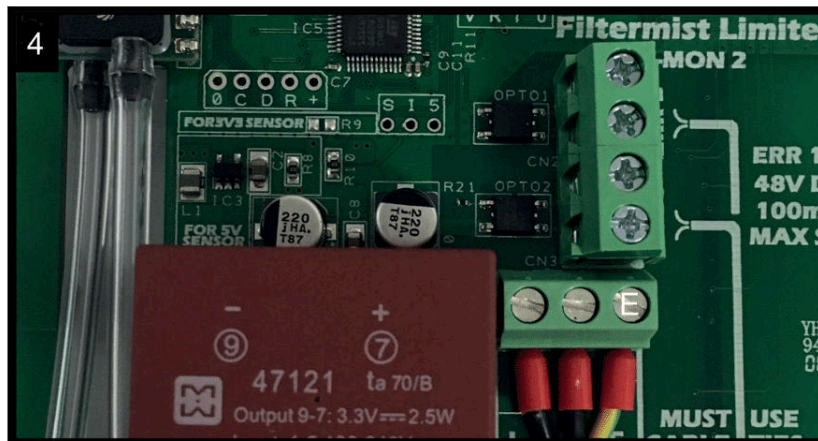
3단계. F 모니터 2의 전원은 다음을 통해 공급됩니다. 모터 터미널 박스.



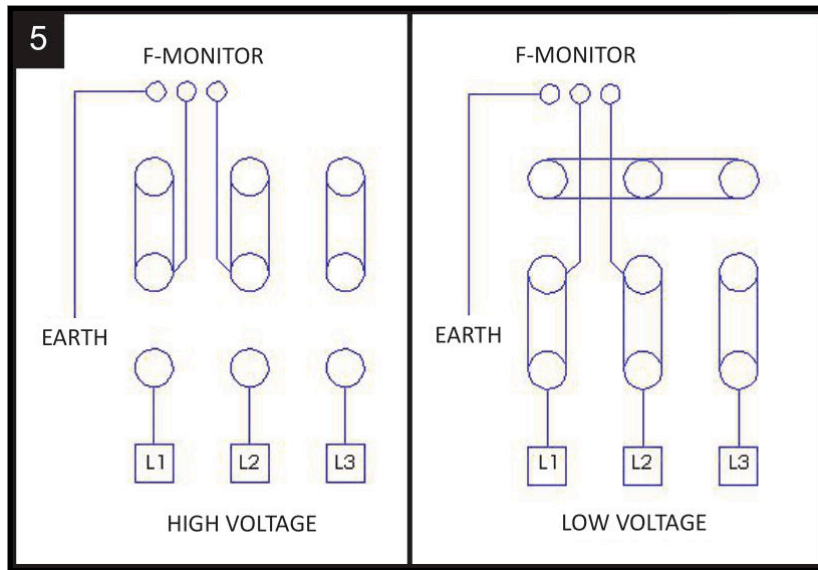
노트 적절한 케이블 글랜드가 장착된 상태에서 추가 케이블 인입 구멍이 필요할 수 있습니다.



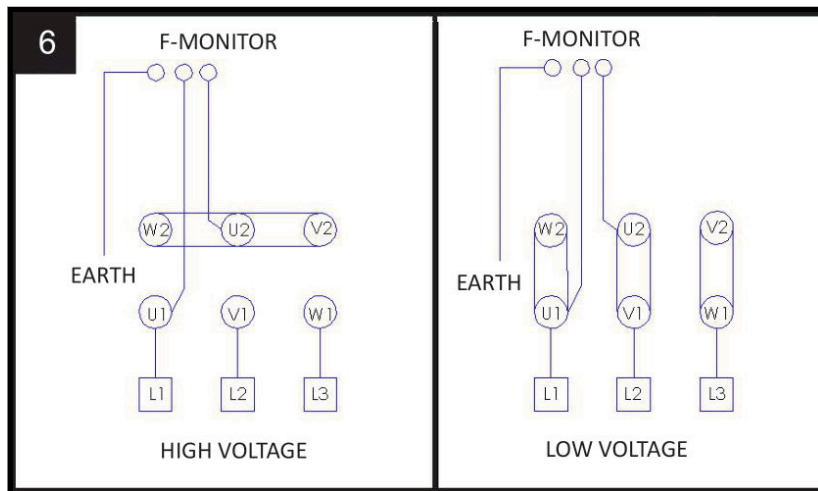
중요! 0.18kw 모터에는 M16 케이블 글랜드를 사용하고, 0.55/1.1kw 모터에는 M20 케이블 글랜드를 사용하고, 1.5/2.2kw 모터에는 M25 케이블 글랜드를 사용하십시오.



단계 4. F 모니터 2에는 3미터 길이의 케이블이 이미 배선되어 있습니다. 더 긴 길이가 필요한 경우 여기에 표시된 대로 연결되어 있는지 확인하십시오

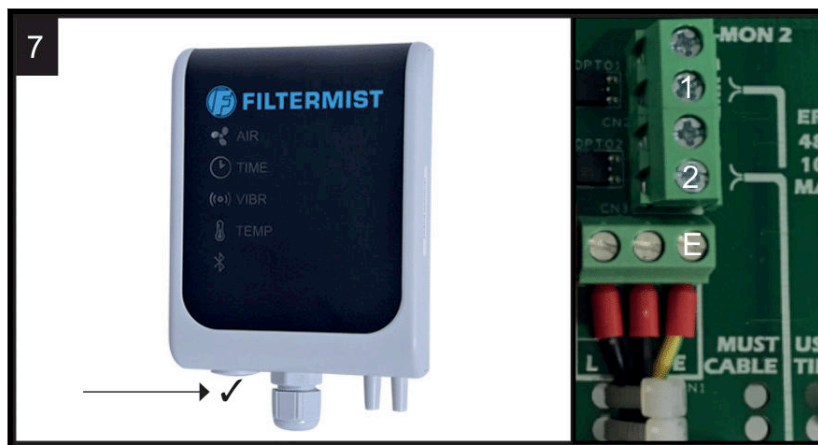


9핀 단자대가 있는 모터용 연결



6핀 단자대가 있는 모터용 연결

단계 5/6. 모터 케이블을 모터에 연결합니다. 터미널 블록; “라이브” 및 “뉴트럴”은 양쪽 단자에 연결할 수 있습니다.



7단계. 신호 연결 가이드 (선택 사항)

옵션 신호 스위치를 컨트롤 패널 또는 신호등 시스템에 연결하여 F Monitor 2의 상태를 나타내는 추가 신호를 제공할 수 있습니다.

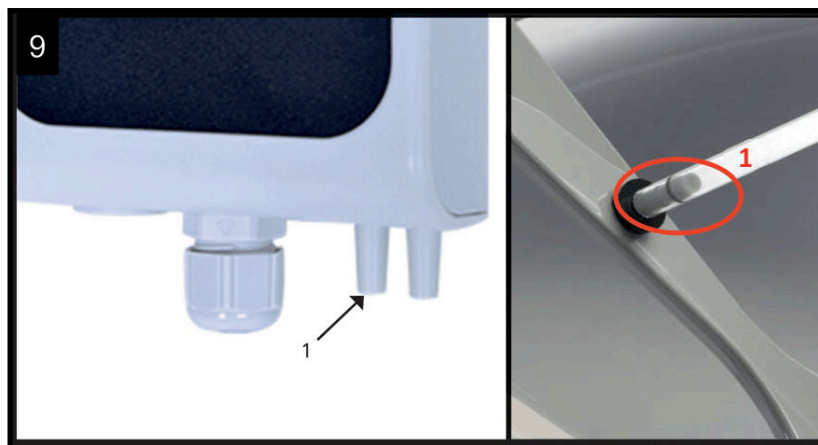
두 개의 옵션 신호에 액세스하려면 이미지에 표시된 대로 F Monitor 2 베이스의 플러그를 제거합니다.무전압 릴레이 오류 신호에는 두 가지 옵션이 있으며, 오른쪽 이미지를 통해 확인할 수 있습니다

- **옵션 1은 “일반 오류” 신호입니다.** 채널 (공기, 시간, 진동 및 온도) 중 하나라도 빨간색으로 바뀌면 오류를 나타냅니다.이 출력은 사용 시 권장되는 출력입니다.
- **옵션 2는 “진동 전용 오류” 신호입니다.** 특히 진동 채널이 빨간색으로 바뀌는 오류를 나타냅니다.

더 F Monitor 2의 알람은 정상적으로 열린 상태 (NO) 무전압 오류 신호이며, 알람이 울리면 닫힙니다.릴레이는 230VAC/5A 또는 30VDC/5A를 처리할 수 연결 부하.



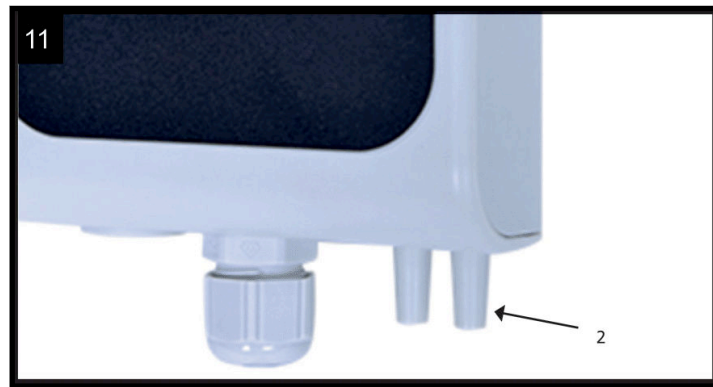
8단계. 모니터를 Filtermist 장치에 연결한 다음 노즐을 Filtermist 장치에 연결합니다. 다이어프램.다이어프램에 구멍이 없는 경우 (예: 장치가 이전 버전일 수 있음) 를 참조하십시오 **12단계 및 13단계** 제자리에 구멍을 뚫기 위해서요



9단계. 수정 스피곳 1 - 두 개의 스피곳 중 왼쪽 - 노즐에.



10단계. 모터 클립을 에 부착합니다. 모터 베인과 클립 튜브 2를 제자리에 고정합니다 (튜브가 수직으로 위쪽을 향해야 함).



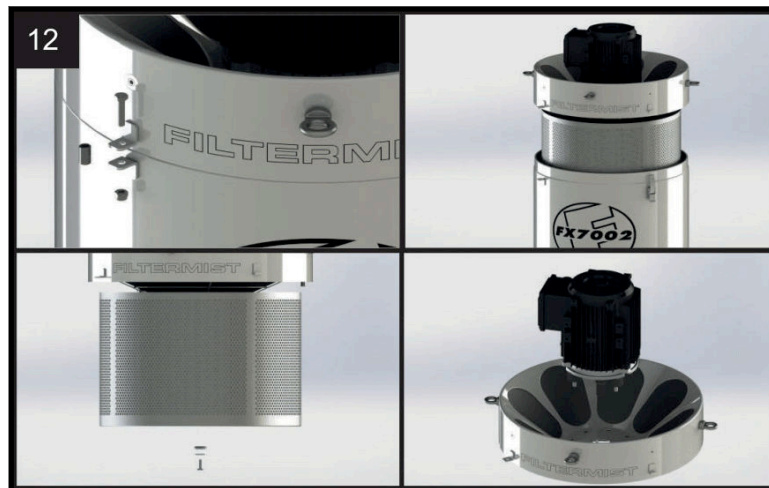
11단계. 튜브 2를 F 모니터 스피곳 2 (두 개의 스피곳 중 오른쪽) 에 연결합니다.



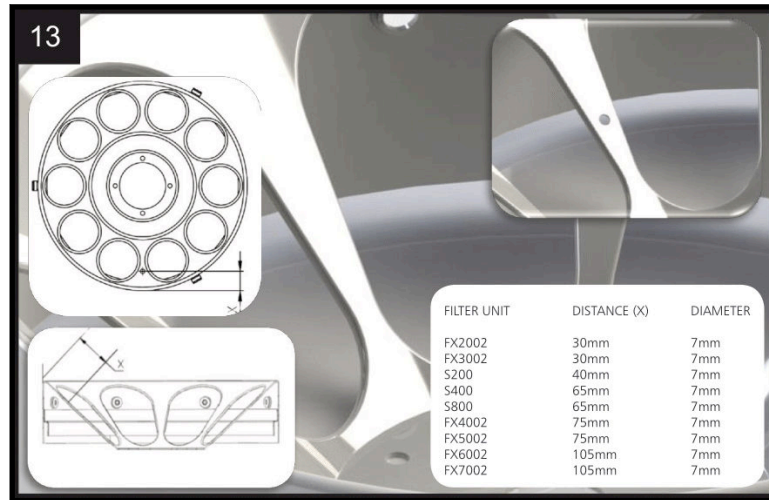
중요! F 모니터의 기능에 영향을 미칠 수 있으므로 호스가 끼이거나 끼이지 않도록 하세요.



중요! 이미 설치된 장치에 모니터를 장착할 때는 모니터가 최대 공기 흐름을 기록할 수 있도록 장치를 수리하고 덕트 및 배출 지점이 깨끗한지 확인하십시오. 이렇게 하지 않으면 모니터에서 잘못된 판독값이 나올 수



12단계. 장치가 다이어프램에 구멍이 없는 구형 버전인 경우 구멍을 뚫어야 합니다. 먼저, 다이어프램에 접근할 수 있도록 장치의 부품을 제거하십시오



13단계. 그런 다음 위의 요구 사항에 따라 노즐을 놓을 위치에 구멍을 뚫고 이미지 9에 따른 연결 지침을 따르십시오.

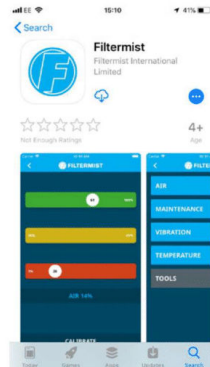
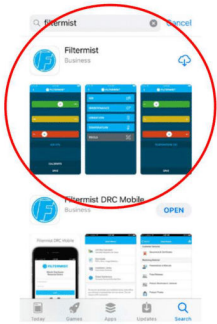


14단계. 선택 사항, F Monitor 2+ 장치에만 해당: 모터 측면에 있는 구멍을 사용하여 센서를 부착합니다. 센서가 단단히 고정되어 있는지 확인하십시오. 모터와 센서 사이에 간격이 있어야 합니다. 느슨하지 않아야 합니다. 느슨하지 않으면 진동 판독값이 정확하지 않습니다



위의 QR 코드를 스캔하여 앱을 사용하여 F Monitor 2 및 2+의 파라미터를 설정하는 방법을 보여주는 데모 동영상을 볼 수 있습니다. 또는 당사 웹 사이트 www.filtermist.com과 유튜브 채널에서 이 영화를 볼 수도 있습니다. 아래 지침을 따를 수도 있습니다

애플 (iOS) 설정



첫 번째 단계. 필터미스트 유닛이 실행 중인지 확인하세요. 애플 앱스토어에서 “Filtermist” 앱을 다운로드한 후 클릭하여

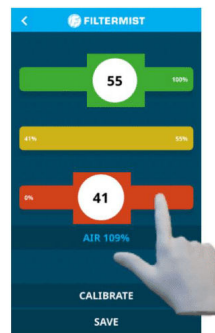
2단계. '스캔'을 클릭하고 설정하려는 F Monitor 2 측면의 코드와 일치하는 앱에 표시된 코드를 선택합니다.



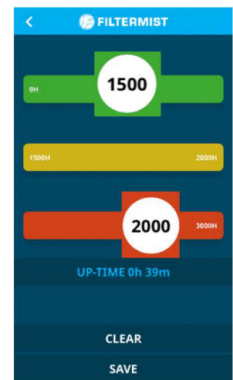
3단계. 핀 (유닛 박스 안에 있음) 을 입력합니다.



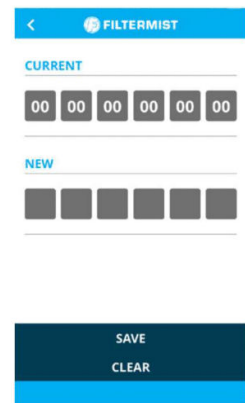
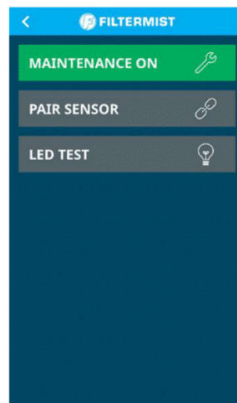
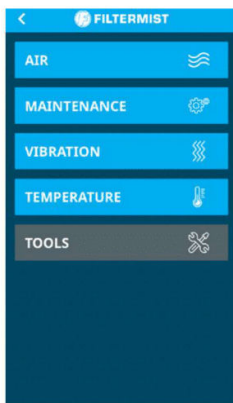
단계 4. 공기 흐름 (“공기”) 을 선택하고 보정을 눌러 저장합니다.



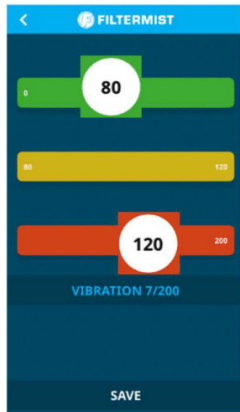
5단계. 기본 설정 (그림 참조) 을 그대로 두거나 필요에 따라 제한을 변경한 다음 저장을 누릅니다.



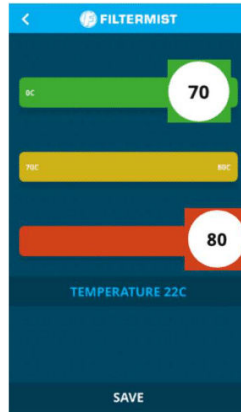
6단계. 유지 관리도 마찬가지로 지입입니다.



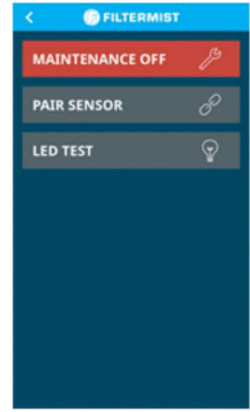
7단계. “도구”를 선택한 다음 “센서 페어링”을 선택하고 센서 측면에 있는 MAC 번호를 입력한 다음 저장을 누릅니다. 성공하면 진동 및 온도 표시등이 켜집니다 (F 모니터 2+의 경우 이 표시등은 선택 사양입니다)



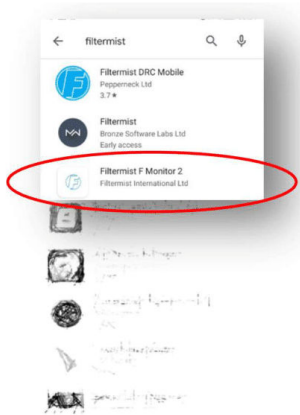
8단계. 기본 설정 (그림 참조) 을 그대로 두거나 필요에 따라 제한을 변경한 다음 저장을 누를 수 있습니다.



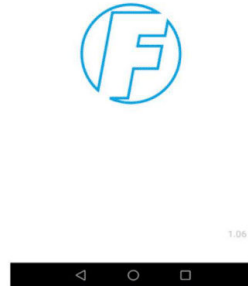
9단계. 이제 유지 관리 시간을 끝 수 있습니다.



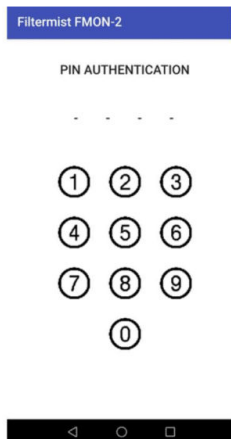
구글 (안드로이드) 설정



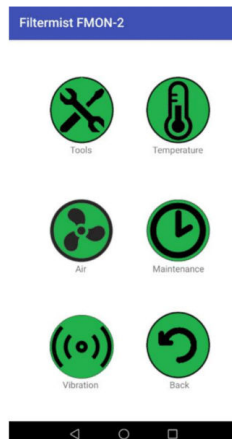
첫 번째 단계. 필터미스트 유닛이 실행 중인지 확인하세요. 구글 플레이 스토어에서 “필터미스트 F 모니터 2” 앱을 다운로드하세요



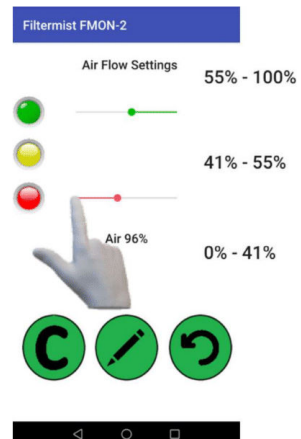
2단계. 앱을 엽니다. '스캔'을 클릭하고 설정하려는 F Monitor 2 측면의 코드와 일치하는 앱에 표시된 코드를 선택합니다



3단계. 핀 (유닛 박스 안에 있음) 을 입력합니다.



단계 4. 공기 흐름 (팬 이미지가 표시된 “공기”) 을 선택하고 보정 (“C”) 을 누른 다음 저장 (펜 이미지) 합니다.

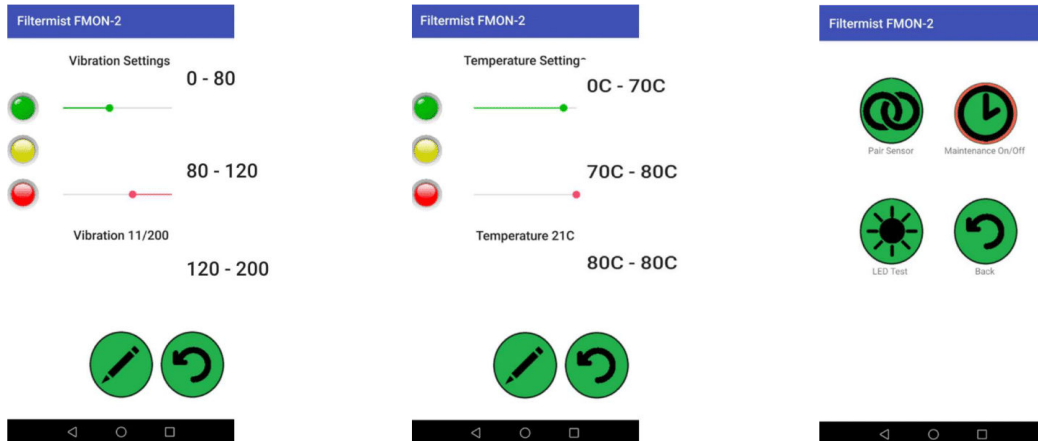


5단계. 기본 설정 (그림 참조) 을 그대로 두거나 필요에 따라 제한을 변경할 수 있습니다.



6단계. 유지 관리 설정 (시계 이미지) 에서도 마찬가지로입니다. 유지 관리 설정의 “C” 문자는 보정이 아니라 유지 관리 시간을 지우기 위한 것임을 참고하십시오

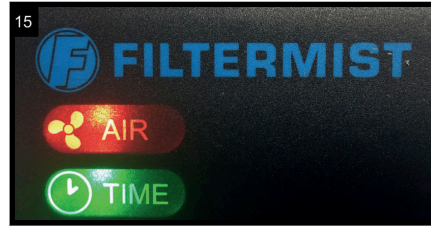
7단계. 이제 “도구”를 선택한 다음 “센서 페어링”을 선택하고 센서 측면에 있는 MAC 번호를 입력한 다음 저장 (펜 이미지) 을 누릅니다. 성공하면 진동 및 온도 표시등이 켜집니다 (선택 사항이며 F Monitor 2+에 있음)



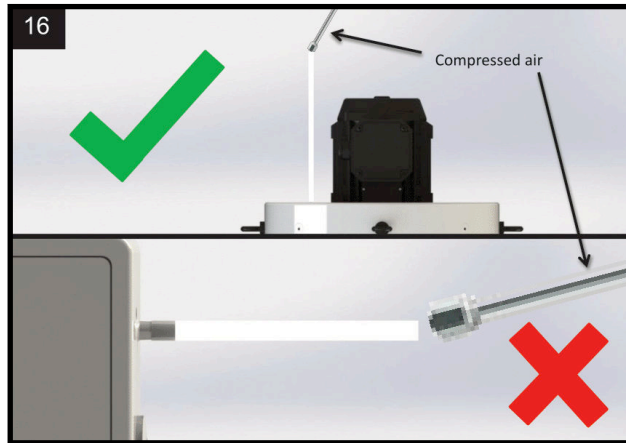
8단계. 기본 설정 (그림 참조) 을 그대로 두거나 필요에 따라 제한을 변경한 다음 저장 (펜 이미지) 을 누릅니다.

9단계. 이제 유지 관리 시간을 끌 수 있습니다.

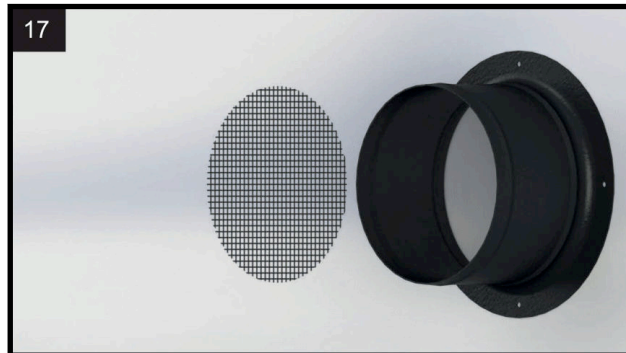
문제 해결



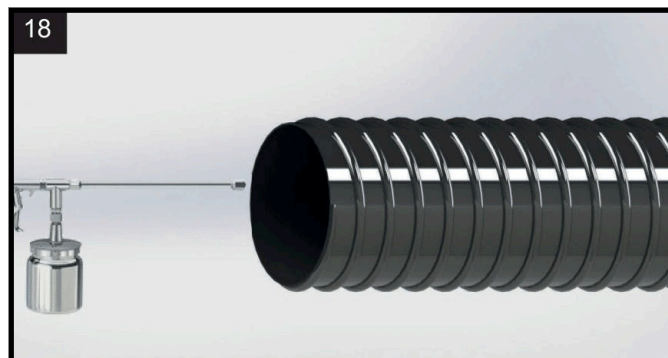
공기 흐름에 빨간색 표시등이 켜지면 서비스를 요청하기 전에 막힌 부분이 있는지 확인하십시오.



첫 번째 단계. 센서에서 호스를 분리하고 압축 공기를 모니터 쪽이 아닌 노즐 쪽으로 호스 아래로 붙어 넣습니다.



2단계. 와이어 메쉬에 막힌 부분이 없는지 확인하십시오.



3단계. 덕트가 막히지 않았는지 확인하십시오.



단계 4. 필터 유닛에서 분리하고 점검하여 애프터필터가 막히지 않았는지 확인하십시오.

EU 적합성 선언

EU 적합성 선언		
우리 회사명: 필터미스트 리미티드 우편 주소: 텔포드 54 비즈니스 파크, 네지 힐 도시: 텔포드 우편번호: TF3 3AL 전화번호: 01952 290500 이메일 주소: sales@filtermist.com		
이 DOC는 제조업체의 판매 책임에 따라 발행되었음을 명시하십시오. 제품: F 모니터 에센셜, F 모니터 2 및 2+ 유형: N/A 배치: 해당 없음 일련 번호: 장치 참조 브랜드: 필터미스트		
선언의 목적 필터미스트 유닛용 모니터링 장치.S 및 FX 시리즈 필터미스트 장치에 장착하여 성능을 모니터링할 수 위에서 설명한 선언의 목적은 관련 연합 통일법을 준수합니다. 저전압 지침 (2014/35/EU), 무선 장비 지침 (2014/53/EU), RoHS 지침 (2015/863/EU)		
다음과 같은 통일된 표준 및 기술 사양이 적용되었습니다 (제목, 표준/사양 날짜). EN IEC 62368-1:2020 +A 11:2020, EN 55032:2015 +A 1:2020, EN 55035:2017 /A 11:2020, EN 61000- 4-2:2019, EN 61000- 4-5:2014 +A 1:2017, EN 61000- 3-2:2019 +A 1:2021, EN 61000- 3-3:2013, EN 61000- 4-4:2012		
추가 정보: 기술 파일은 기계류 지침 2006/42/EC 부록 VII의 파트 A에 따라 작성되었습니다. 관련 권한을 부여받은 사람은 국가 당국의 합리적인 요청에 따라 기계류에 관한 관련 정보를 전송할 것을 약속합니다.이 정보는 (이메일, 우편) 을 통해 전송됩니다. 유럽 공동체를 기반으로 기술 파일을 컴파일할 권한이 있는 사람은 다음과 같습니다. 절대 AB 주소: 스타플라레가탄 1, SE-531 40 리드셰핑, 스웨덴 다음은 대신하여 서명했습니다.		
발행 장소: 필터미스트 리미티드, 텔포드 54 비즈니스 파크, 네지 힐, 텔포드, 슈롭셔, TF3 3AL, 영국	yyyyy-mm-dd: 2025-01-01	이름, 기능 및 서명: 크레이그 헤인즈, 엔지니어링 책임자 

이 페이지는 의도적으로 비워 둡니다.

이 페이지는 의도적으로 비워 둡니다.

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