

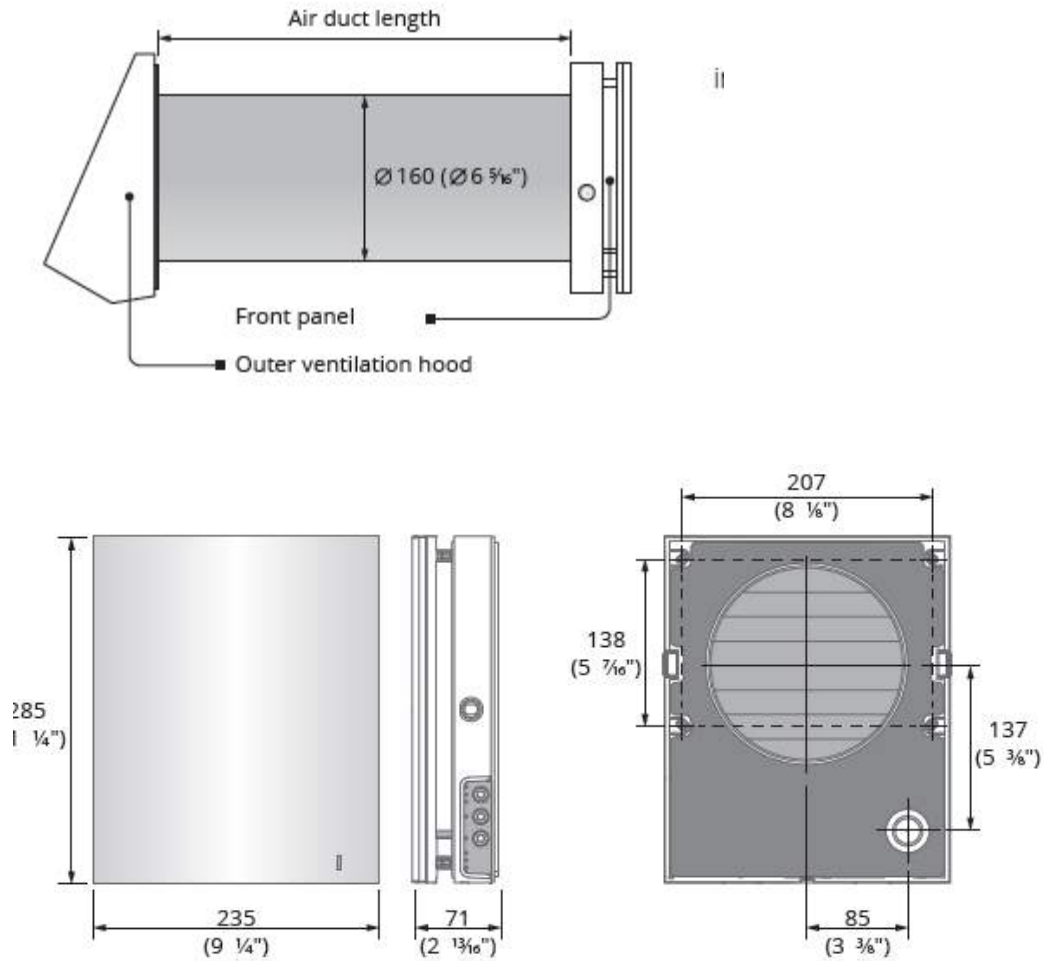
제품설명서

[Expert RA1-50]

[Expert RA1-50S1]



[Expert RA1-50 치수 MM (INCHES)]



[제품사양]

Speed	I	II	III
Supply Voltage, 50-60 Hz [W]	1~100-240		
Power consumption [W]	3.61	4.15	5.2
Total current consumption [A]	0.025	0.030	0.039
Air capacity [m3/h] (CFM)	15 (9)	30 (19)	50 (29)
Filters	G3 (MERV 7); F7 (MERV 13) Optional		
Max. transported medium temperature [$^{\circ}$ C ($^{\circ}$ F)]	from -30 (-22) up to 50 (122)		
Noise level, 1 m [dB(A)] (Sones)	20 (0,6)	27 (1,0)	30 (1,2)
Noise level, 3 m [dB(A)] (Sones)	11 (0,3)	18 (0,5)	21 (0,6)
Noise level attenuation [dB(A)] (Sones)	42 (2,5)		
Heat recovery efficiency [%]	97	90	82
Ingress Protection	IP 24		

[설계작동구성]

환기장치는 장식용 전면 패널, 카트리지, 공기 덕트, 흡음재가 있는 실내 조립 장치로 구성됩니다. 외부 환기 후드도 있습니다.

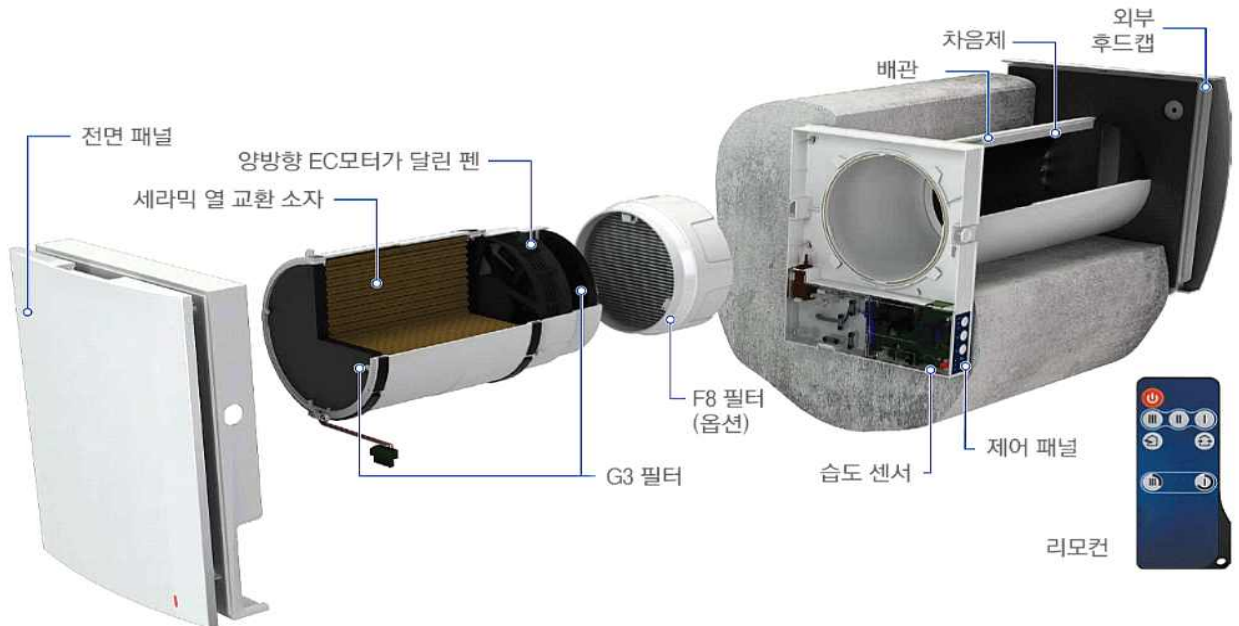
열교환장치는 환기장치기의 기본적인 기능 부분입니다.

열교환장치는 팬, 재생기가 고르지 않은 공기 여과를 보정하기 위해 먼지 유입을 방지하는 G3 필터 2개로 구성됩니다.

실내 어셈블리 유닛에는 환기 장치가 정지해 있는 동안 닫히고 공기 역류흐름을 방지하는 자동 셔터가 장착되어 있습니다.

외부측 환기 후드는 환기 장치로 물 및 이물질 유입을 방지합니다.

[제품구조]



열회수 환기장치의 조작(수동/리모콘)

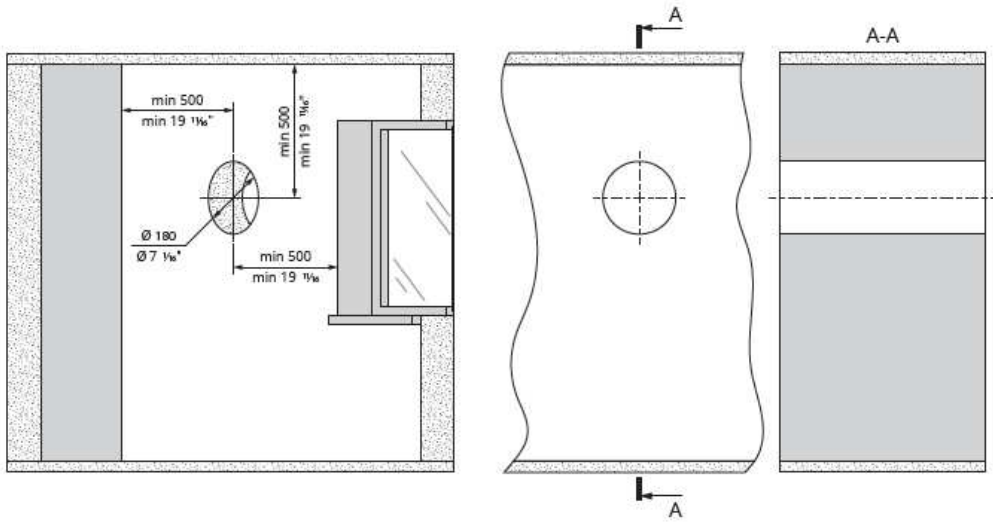


[수동버튼 작동법]

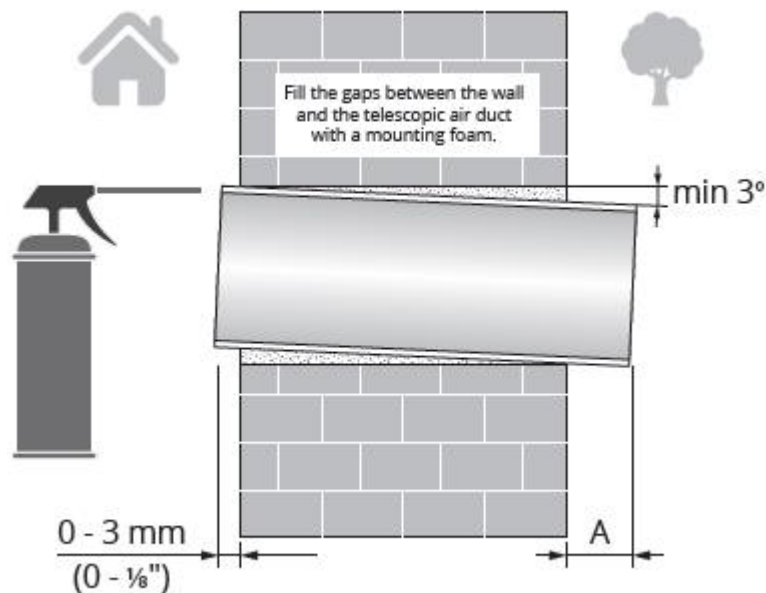
	I-II-III계에 의한 전원 및 속도 조절
	열교환모드 70초 간격으로 흡기 및 배기 작동
	배기모드(급기모드)
Filter	필터 교환 모드로서 90일이되면 점등이 켜짐,열교환기 청소 및 F7/F8 필터 교환 및 G3필터 세척후 사용
Alarm	모터 이상 모드로서 점등 발생 사용중지 및 A/S 요청
Master	전원 On시 녹색 점등 켜짐

[제품장착]

1. 외벽에 둥근 구멍을 준비합니다..벽의 구멍 크기는 아래 그림과 같습니다.
코어 구멍을 준비하는 동안 전원 케이블 및 기타 필수 케이블 배치를 준비하는 것이 좋습니다.

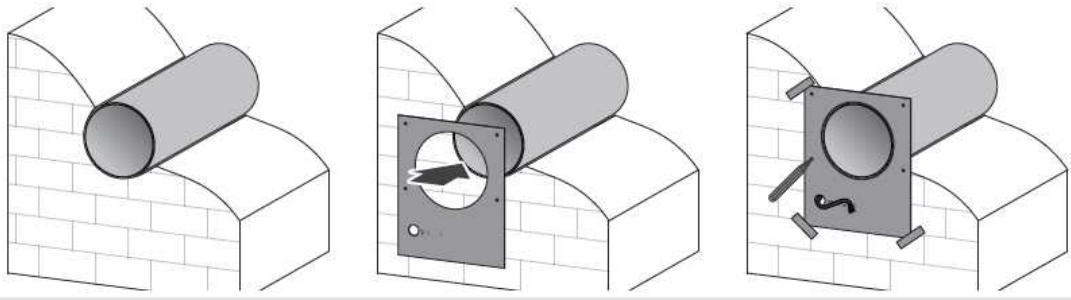


2. 에어 덕트를 벽에 삽입하고 마운팅 폼으로 고정합니다. 텔레스코픽 에어 덕트(슬리브) 단부는 다음과 같은 거리를 위해 돌출되어야 합니다.
외부 환기 후드의 장착. 자세한 내용은 환기 후드의 설치 지침을 참조하십시오.

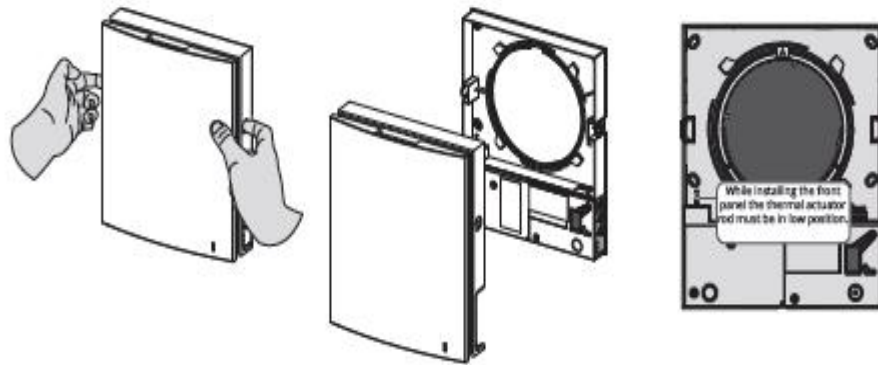


3. 환기 후드는 에어 덕트를 벽면에 설치하여 벽 표면이 최대 3mm를 유지하거나 벽과 같은 높이에 있어야 합니다. 공기 덕트를 최소 3° 아래로 설치합니다. 외벽 측면에서는 에어 덕트(슬리브) 단부가 외부 환기 후드를 장착할 수 있는 거리. 거리 A는 설치 지침에 명시되어 있습니다.

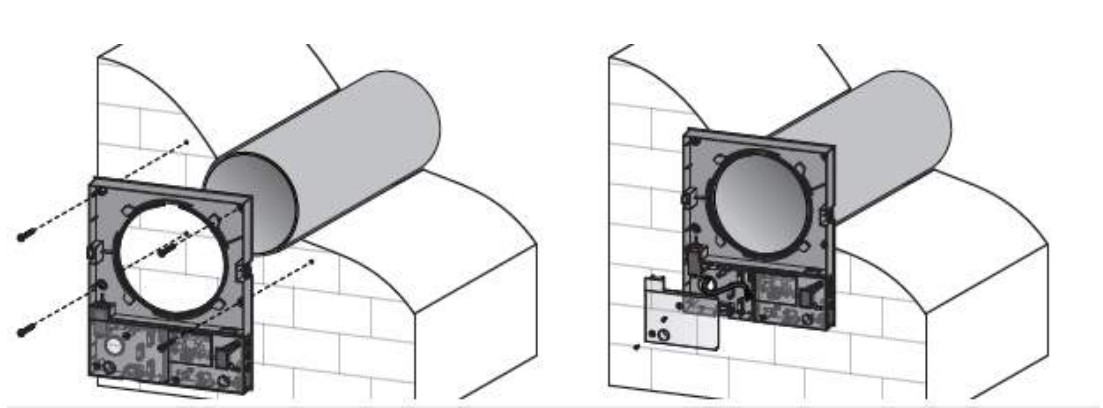
4. 마분지 마스터 플레이트를 장착 테이프로 실내 벽에 붙입니다. 마스터 플레이트의 큰 개구부는 공기 덕트에 축 방향으로 정렬하고 모재판을 지평선과 정렬하고 건축가의 수평. 그런 다음 공급 나사 설치용 고정 구멍에 표시를 하고 필요한 깊이 까지 구멍을 천공합니다. 전력선로 벽에 있는 케이블을 마스터 플레이트에 특별히 표시된 개구부를 통과시킵니다.



5. 측면 래치(원형잔추모양)를 눌러 실내 어셈블리 장치의 전면 부분을 후면 부품에서 분리합니다.

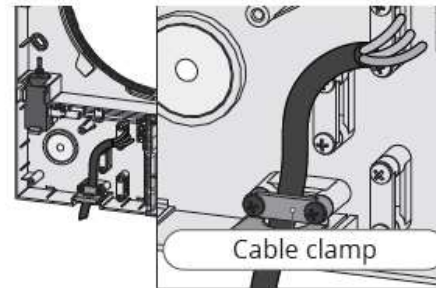
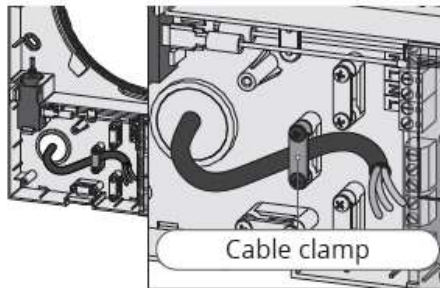


6. 환기장치의 장착 키트와 함께 제공된 나사로 벽에 실내 조립 장치의 후면 부분을 고정합니다. 터미널에 접근할 수 있도록 왼쪽 투명 커버에서 고정 나사 2개를 제거합니다

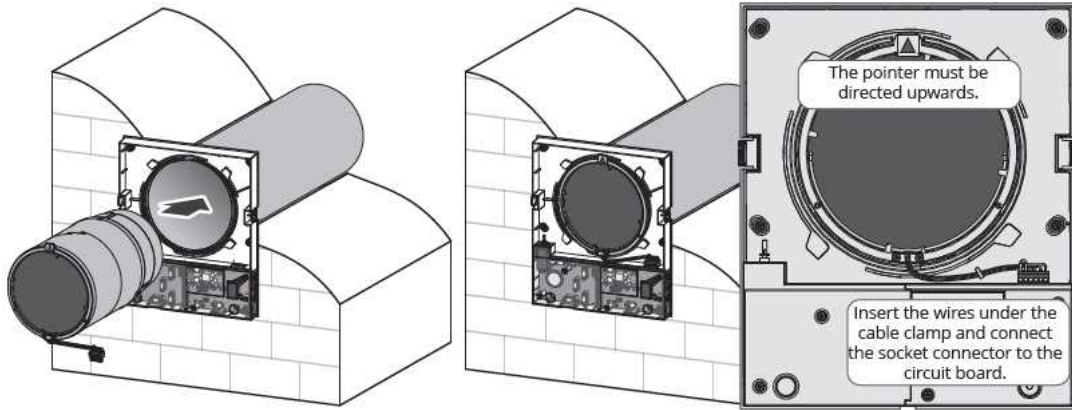


7. 아래 그림과 같이 전원 케이블을 연결하고 외부 배선 다이어그램을 참조하여 환기 장치를 주 전원에 연결하십시오. 11페이지를 참고하십시오.

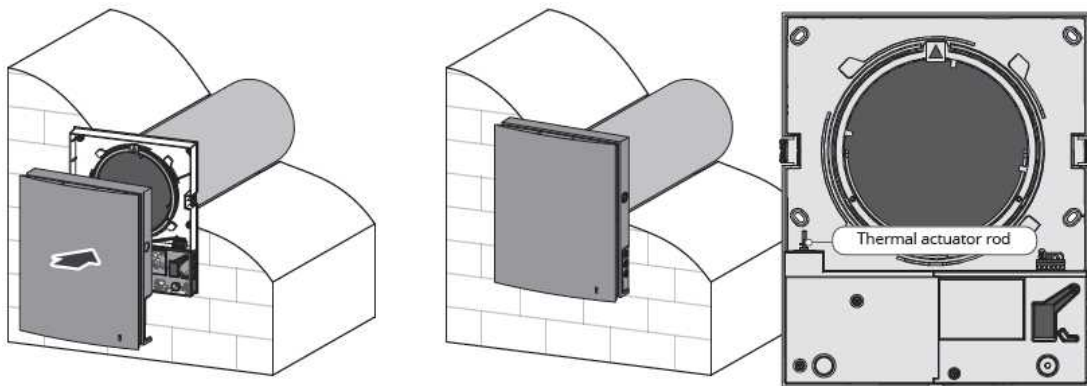
케이블 클램프로 전원 케이블과 신호 케이블을 고정합니다. 전기 연결 완료 후 투명 부품을 다시 덮으십시오.



8. 열교환기를 아래 그림과 같이 공기 덕트에 삽입하십시오. 포인터가 위쪽을 향해야 합니다. 그런 다음 돌출 클램프로 와이어를 고정하고 소켓 커넥터를 회로 기판에 연결합니다.

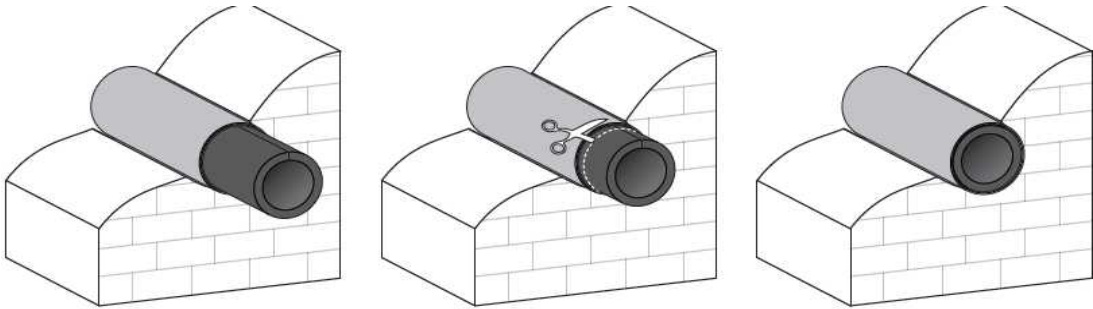


9. 실내조립장치의 전면부를 설치합니다.



10.외측에 흡음롤을 장착하십시오.(한국은 미세먼지로 인해 F7 또는 F8 필터를 사용함으로 흡음롤 미사용합니다.흡음롤 층을 에어 덕트 직경과 일치하도록 롤링합니다.보호용 종이 층은 외부에 있어야 합니다. 흡음롤을 열교환기에 삽입하여 멈추세요.

흡음롤을 에어 덕트 가장자리와 평탄하도록 하고 과도한 부분을 절단하십시오.준비된 흡음롤을 공기 덕트에 삽입하십시오

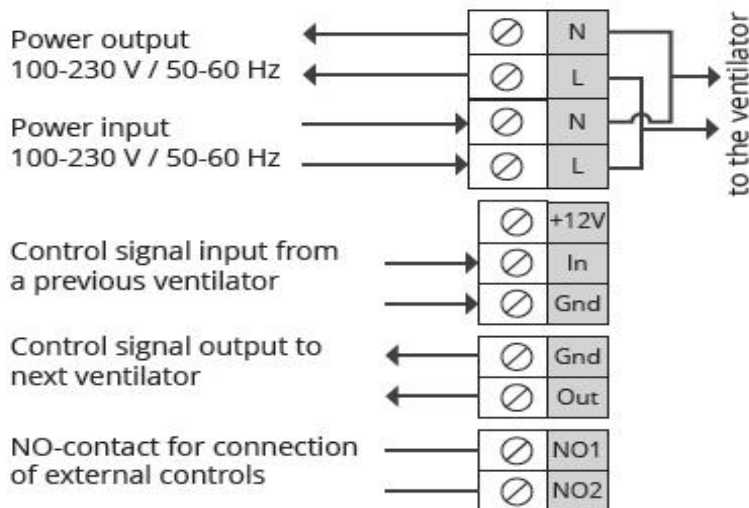


11.외부 환기 후드를 장착하십시오. 외부 환기 후드의 장착 순서는 설치 지침에 설명되어 있습니다.

환기장치는 단상 AC 100-240 V/ 50-60 Hz 전원에 연결하는 정격입니다. 전원 및 신호 케이블의 라우팅은 7페이지에 6번에 그림이 나와 있습니다. 전기 설비의 경우 최소 단면과 함께 절연, 내구성 및 내열성 전기 리드(케이블, 도체)를 사용합니다. 전원 케이블의 경우 0.5~0.75mm²이고 신호 케이블의 경우 0.25mm²입니다.

[외부배선 다이어도표]

EXTERNAL WIRING DIAGRAM



[공기흐름차단]

환기장치를 차단하려면 전면 패널을 손 바닥면으로 부드럽게 누르십시오.

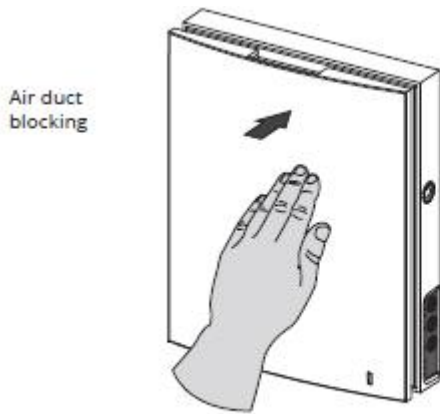
전면 패널이 닫힙니다.

전면 패널을 과도하게 열면 환기 장치가 부러집니다.

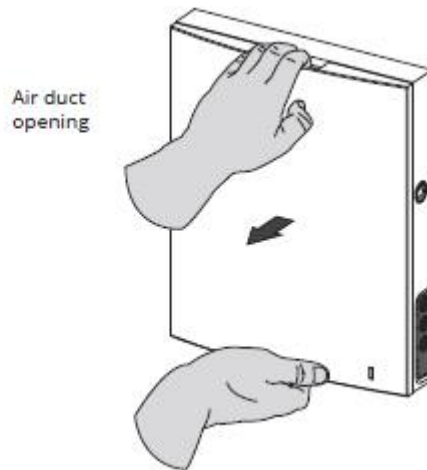
(소비자 과실로 인한 파손은 판매처에서 책임을 질수 없습니다)

환기장치를 열어 제품을 가동하실려면 전면 패널을 당기십시오.

환기장치는 전면 패널을 차단되기 전에 전단계에 설정 작동 모드로 되돌아갑니다.



(환기작동 미작동시)



(환기장치 작동시)

작동 중인 하단 LED 표시등 전면 패널에 적색등이켜집니다.

어두운 시간 동안 표시등 강도가 낮아집니다.

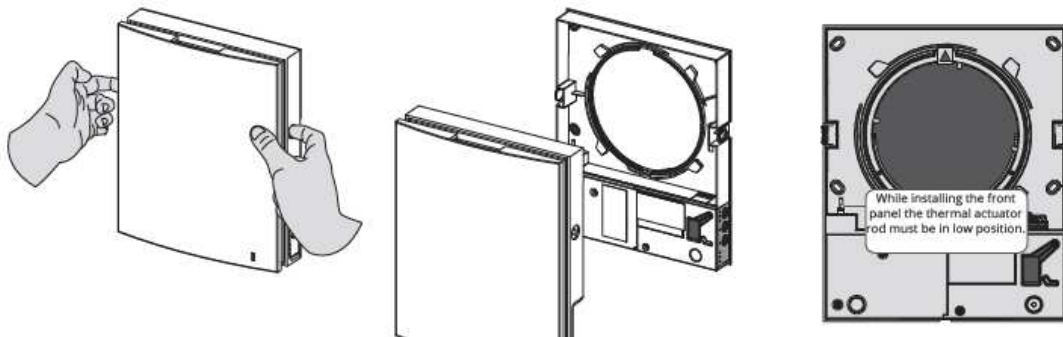
[유지관리]

환기장치의 유지보수는 분진의 환기장치 표면을 정기적으로 청소하고 필터를 교체함을 의미합니다. 기본 어셈블리 장치에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오.

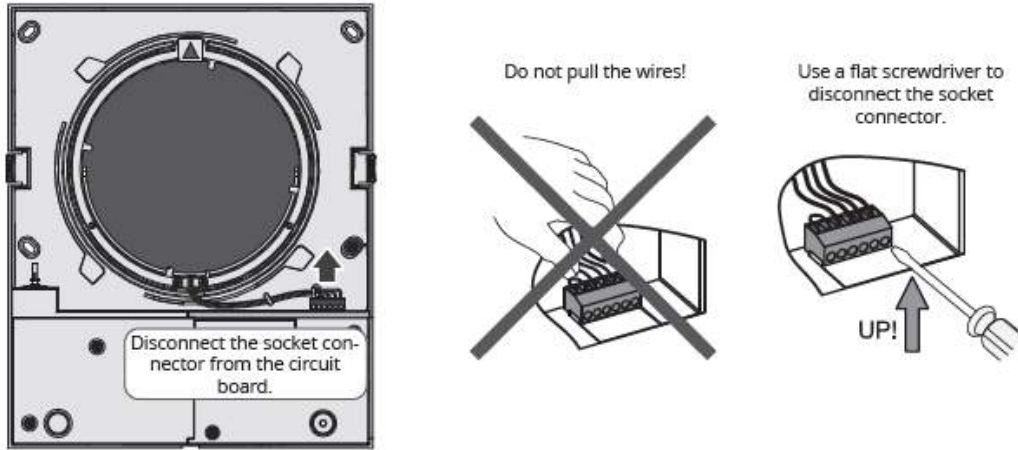
1. 전면 패널을 분리할때 열 액추에이터 로드(블라인더)가 닫혀있어야합니다.

전원이 꺼진상태에서 2분 기다리세요. 만약 그 전에 전면 패널을 잡아당기면 전면패널 고정 부품이 파손됩니다(여유있게 5분 정도 기다렸다 분리하는게 안전합니다)

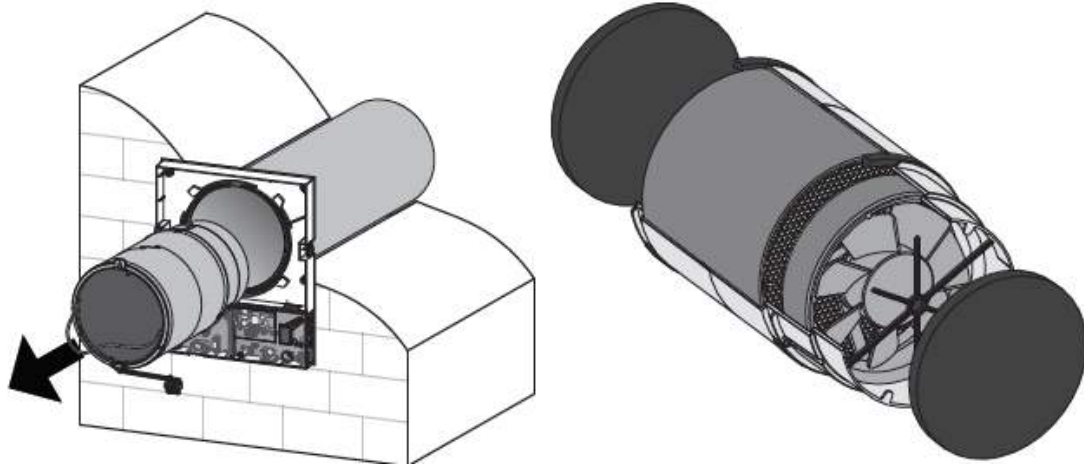
2. 실내 어셈블리 유닛의 측면에 있는 래치를 눌러 전면 부분을 떼어냅니다.



3. 회로 보드에서 소켓 커넥터를 분리하십시오. 소켓 커넥터를 제거하는 동안 케이블을 당기지 마십시오. 크기에 맞는 일자 드라이버로 돌리세요.
(소켓 커넥트를 손으로 잡아 당겨 분리해도 됩니다)

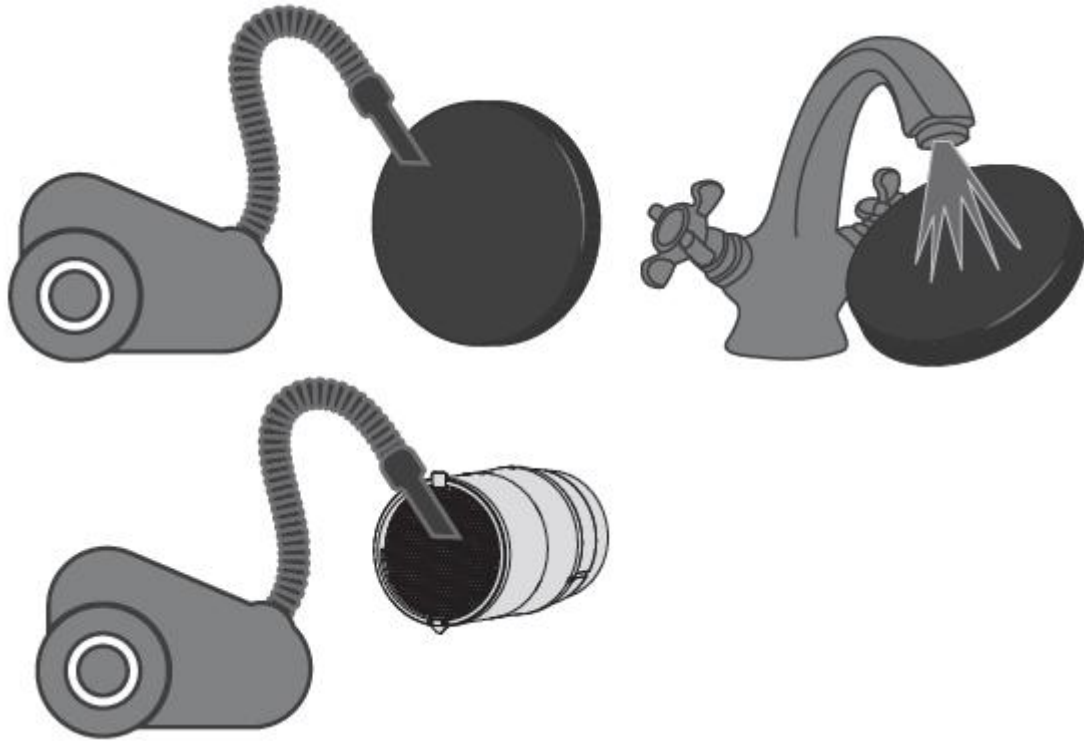


4. 코드를 당겨 에어 덕트(슬리브)에서 카트리지를 분리합니다. 열교환기에서 필터를 분리합니다. (사진에는 F7/F8 초미세필터 사진이 없습니다. 사전 벤즈코리아에서 장착 교육방법을 상담후 분리작업을 진행하세요)



- 오염이 되면 자주 필터를 청소하되 1년에 3~4회 이상 청소하십시오.
- 설정된 필터 교체 기간이 만료된 후 필터 표시등에 불이 들어오기 시작합니다.
 - 열교환기의 소켓 커넥터가 회로 기관에서 분리되면 필터 타이머가 재설정됩니다.
 - G3 필터를 세척하고 건조시킵니다.
 - F7 혹은 F8 초미세먼지 필터를 장착합니다.
 - 진공 청소가 가능합니다.
 - G3 필터의 수명은 3년입니다.
 - 판매자에게 여분의 필터를 문의하십시오.

- 열교환기의 정기적인 기술 유지 관리로는 먼지를 완전히 막을 수는 없습니다.
- 열교환기의 복구 효율성을 위해 정기적으로 청소하여 높은 열을 유지합니다.
 - 적어도 1년에 한 번은 진공청소기로 열교환기를 청소합니다.



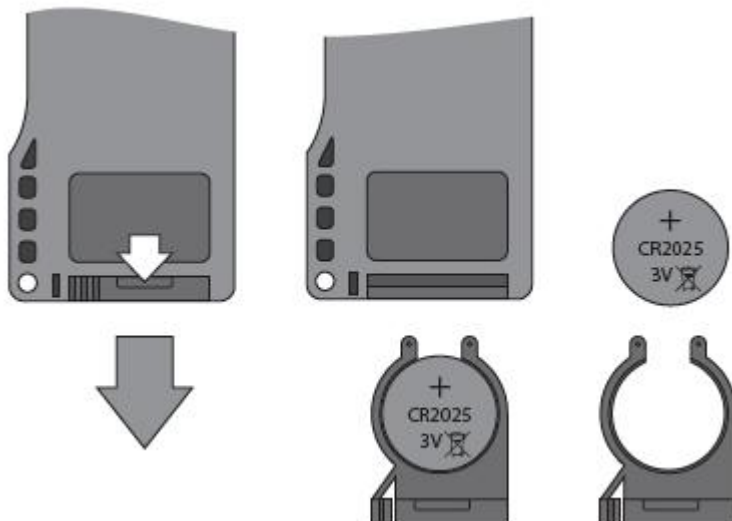
5. 리모컨의 배터리 교체(필요한 경우)

n 리모컨이 장시간 작동할 경우 교체해야 합니다.

원격 제어를 누려 환기장치의 응답이 없으면 배터리를 교체해야 함을 나타냅니다.

배터리 유형은 CR2025입니다.

배터리를 사용하여 홀더를 원격 조종하고 그런 다음 배터리를 교체하고 홀더를 새것으로 다시 설치합니다.



(런아웃 타이머)

습도센서 또는 기타 컨트롤 유닛을 작동시키는 동안 공기는 더빠른 속도로 전환됩니다. 실내 습도 또는 기타 공기 매개변수의 표준화 후 공기는 설정된 이전에 설정된 모드로 돌아갑니다.

Turn-on delay time 0 min.	Turn-on delay time 5 min.	Turn-on delay time 15 min.	Turn-on delay time 30 min.
 7  6	 7  6	 7  6	 7  6

[문제점 해결방법]

문제점	원인	해결방안
환기장치를 가동시 Fan이 작동하지 않는다	전원 공급 안된다	메인 전원과 환기장치가 잘 연결되어있는지확인합니다
	모터 걸림, 임펠러 날개 막힘	환기 장치를 Off한다. 모터 걸림 및 임펠러 문제로 날을 청소하세요.환기장치를 다시 시작합니다.
회로 차단기 트립 환기 장치를 시동하는 동안	전기 회로에 따른 과전류	환기 장치를 끕니다. 자세한 내용은 판매자에게 문의하십시오.
낮은 공기 흐름	Fan 속도가 느리다	스위치를 이용하여 속도를 올린다
	필터 및 열교환기가 지저분하다	필터를 청소하거나 교체하십시오. 열교환기와 팬을 청소하십시오
고 소음 진동	Fan 날개가 오염되었다	Fan 날개를 청소한다
	환기 후드 및 환기 연결부 나사가 헐거워져 있다	환기 외부 후드 나사를 조이세요

[보관 및 운송규정]

장치를 +5 C(+41 F) 이상의 주변 온도에서 건조 환기 전제에 보관합니다. (104 F)까지.
보관 환경에는 부식, 단열 및 밀봉을 유발하는 강력한 증기 및 화학 혼합물이 포함되어서는 안 됩니다.

(변형)

장치의 손상을 방지하기 위해 적절한 호이스트 기계를 사용하여 취급 및 보관하십시오. 특정 유형의 화물에 적용되는 취급 요건을 준수합니다.
강수량 및 기계적 보호를 적절하게 제공할 경우 운송 모드 중 어떤 방식으로든 장치를 원래 포장 상태로 운반할 수 있습니다.
손상을 방지하기 위해 적재 및 하역 시 날카로운 타격, 굽힘 또는 거친 취급을 피하십시오

[제조사 보증]

- 제조자는 사용자의 준수에 따라 소매 판매일 이후 24개월 동안 제품을 정상적으로 작동 시킬 것을 보증합니다.
- 운송, 보관, 장착 및 운영 규정
- 보증 기간 동안 제조업체 고장을 통해 장치 작동 중에 오작동이 발생하는 경우 사용자는 공장에서 보증 수리를 통해 제조업체에 의한 고장을 무료로 제거할 수 있습니다.
- 보증 수리에는 사용자가 의도한 사용을 보장하기 위해 장치 작동에서 고장 제거와 관련된 작업이 포함되어야 합니다.
- 장치 구성 요소 또는 해당 장치 구성 요소의 특정 부분을 교체 또는 수리하여 고장을 제거합니다.

- 보증 수리에는 다음이 포함되지 않습니다.

- 정기적인 기술 유지보수
- 장치 설치/해체, 분해
- 단위 설정.
보증 수리를 받을 수 있도록 사용자는 장치, 사용 설명서 및 구매 날짜 스탬프를 제공해야 합니다.
구입을 인증하는 문서.
장치 모델은 사용자 설명서에 명시된 모델을 준수해야 합니다
보증 서비스는 판매자에게 문의하십시오.

- 다음과 같은 경우에는 제조업체의 보증이 적용되지 않습니다.

- 사용자가 사용자 설명서에 명시된 바와 같이 전체 배송 패키지와 함께 장치를 제출하지 못함(누락된 제출 포함)
이전에 사용자가 마운트 해제한 구성 요소 부품.
- 기기 모델과 브랜드 이름이 기기 포장 및 사용 설명서에 명시된 정보와 일치하지 않습니다.
- 사용자가 적시에 장치를 기술적으로 유지 보수를 하지 못했습니다.
- 사용자별 유닛 케이스의 외부 손상(설치에 필요한 외부 개조 제외) 및 내부 구성 요소
- 장치의 변경사항 재설계
- 제조업체가 승인하지 않은 조립품, 부품 및 구성품의 교체 및 사용
- 장치 오용
- 사용자의 장치 설치 규정 위반
- 사용자의 장치 제어 규정 위반
- 사용 설명서에 명시된 전압과 다른 전원 메인에 대한 장치 연결
- 전원 주기의 전압 서지로 인한 장치 고장
- 사용자에게 의한 장치의 사전 수리
- 제조자의 허가 없이 모든 사람이 장치 수리를 한다.
- 장치 보증 기간의 만료.
- 사용자의 장치 운송 규정 위반
- 사용자가 장치 스토리지 규정을 위반함
- 제3자가 저지른 장치에 대한 잘못된 조치
- 극복할 수 없는 힘의 상황으로 인한 장치 고장
(화재, 홍수, 지진, 전쟁, 모든 종류의 적대, 블록레이드)
- 사용 설명서에서 제공하는 경우 쉘이 누락됩니다.
- 사용 설명서를 기기 구매 날짜 스탬프와 함께 제출하지 못했습니다.
- 단위 구매를 인증하는 지불 서류 누락

※ 제품 문의 및 A/S 전화:070-8824-2018(LS엔터프라이즈 고객센터)