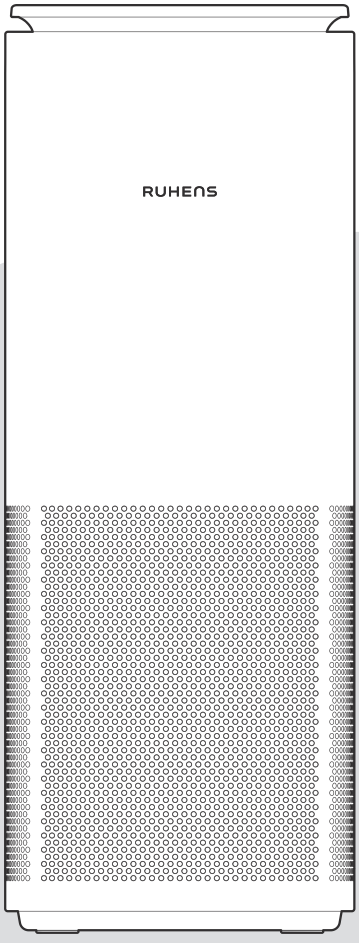
RUHENS

공기청정기 사용설명서

WHA-350



고객의 안전과 제품의 올바른 사용을 위해 설명서를 꼭 읽어보세요.
이 사용설명서에는 제품 보증서가 들어있으므로 잘 보관해주시기 바랍니다.

01 반드시 읽어두셔야 될 부분입니다.

안전을 위한 주의사항 4~10

02 알아두기

각 부분의 명칭 11

주요 특징 12

사용 방법 13

필터 청소 방법 14~15

필터 교환 방법 16

고장 신고 전 확인 사항 17

제품 규격 18

제품 보증서 19

안전한 사용을 위한 주의사항

- 다음 지시되어 있는 사항 등은 제품을 안전하고 정확하게 사용하여 예상치 못한 위험이나 손해를 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- 안전과 관련된 주의사항은 잘못 사용하면 예상되는 위험과 손해의 크기 정도 그리고 위험발생의 긴급 정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.

⚠ **위험** : 지시한 내용이 지켜지지 않으면 사망 또는 중대한 상해가 예상되는 경우

⚠ **경고** : 지시한 내용이 지켜지지 않으면 상당한 신체 상해 또는 물적 손해가 예상되는 경우

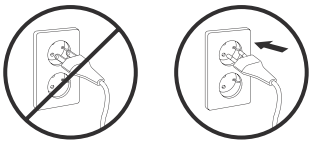
⚠ **주의** : 지시한 내용이 지켜지지 않으면 경미한 신체 상해 또는 물적 손해가 예상되는 경우

⚠ 이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다.
이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.

전원 주의사항

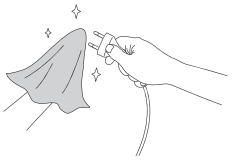
⚠ **위험** 본 제품은 반드시 교류 220V 외에는 사용하지 마세요.

※ 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



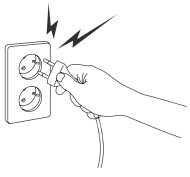
⚠ **위험** 전원플러그에 묻어있는 먼지나 이물질은 깨끗이 닦고 사용하세요.

※ 감전 및 화재의 원인이 됩니다.



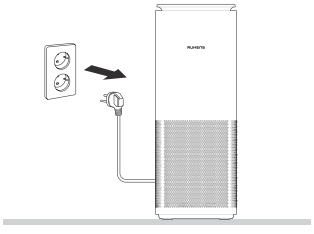
⚠ **위험** 전원플러그가 파손되었거나 흔들릴 때는 사용하지 마세요.

※ 감전 및 화재의 원인이 됩니다.
※ 전원 플러그 파손 시 구입처 및 서비스센터에 문의하여 교환하세요.



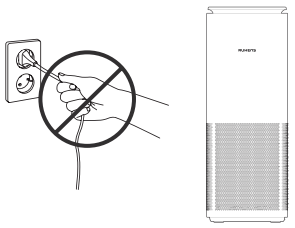
⚠ **위험** 필터교환 시 전원코드를 뽑은 후 교환하여 주세요.

※ 감전의 원인이 됩니다.



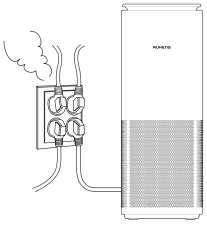
위험 전원플러그를 무리하게 구부리거나 묶거나 잡아당기지 마세요.

※ 감전이나 쇼트로 인해 화재의 원인이 됩니다.



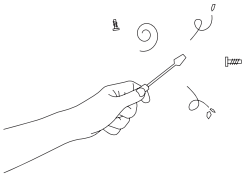
위험 콘센트(멀티 탭) 사용 시 단일 전원으로 사용하세요.

※ 문어발식 배선은 콘센트부가 이상 과열되어 화재의 원인이 됩니다.



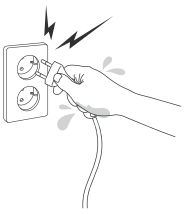
위험 전원코드를 임의로 가공하여 연결하지 마세요.

※ 감전 및 화재의 위험이 있습니다.



위험 전원플러그를 콘센트에 꽂거나 뺄 때는 손의 물기를 반드시 제거한 후 전원플러그를 꽂거나 빼주세요.

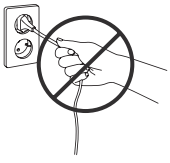
※ 감전의 원인이 됩니다.



설치 시 주의사항

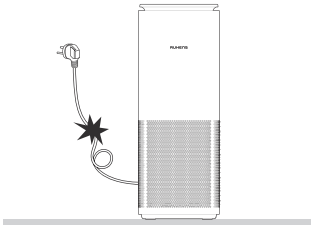
위험 전원코드 부분을 잡아당겨 빼지마세요.

※ 감전 및 화재, 고장의 원인이 됩니다.



위험 전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 파손되지 않도록 하세요.

※ 화재의 원인이 됩니다.

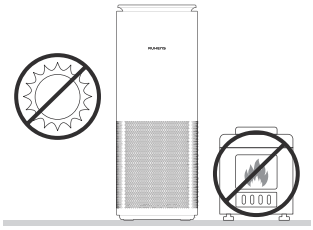


안전한 사용을 위한 주의사항

사용 시 주의사항

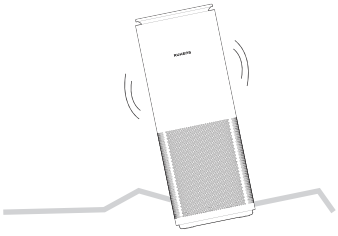
주의 화기나 직사광선은 피하십시오.

※ 제품 외관 변형의 원인이 됩니다.



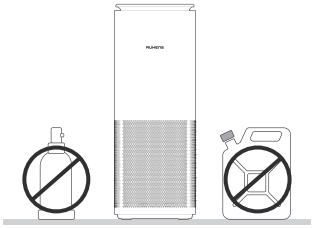
주의 단단하고 수평한 곳에 설치하십시오.

※ 제품 고장의 원인이 됩니다.



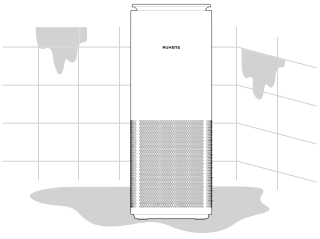
주의 제품 주변에 인화물질(스프레이, 석유, 가스 등)을 두지 마세요.

※ 폭팔이나 화재의 원인이 됩니다.



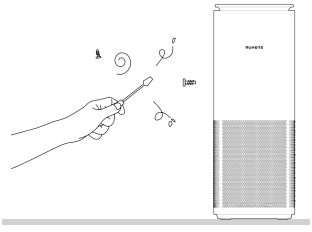
주의 목욕탕, 샤워장, 수영장 등 물이 직접 닿을 수 있는 곳에 설치하거나 사용하지 마세요.

※ 감전 및 이상 발열에 의한 화재의 원인이 됩니다.

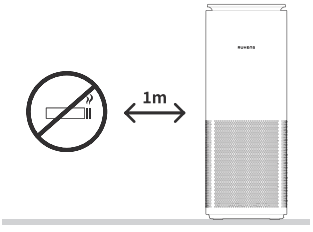


주의 제품을 함부로 분해, 수리하지 마십시오.

※ 화재 및 감전의 위험이 있습니다.

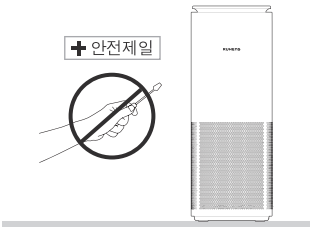


주의 타기 쉬운 물질로부터 1m 이상 거리를 두고 설치하세요.



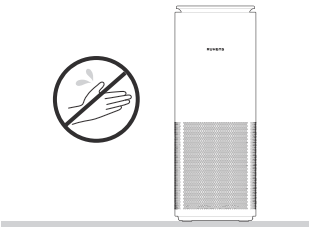
위험 기계 실내에 날카로운 철사나 드라이버를 넣지 마십시오.

※ 제품 고장 및 감전의 원인이 됩니다.



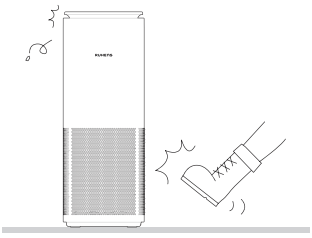
경고 젖은 손으로 본체 내부를 만지지 마세요.

※ 고전압에 감전될 수 있습니다.



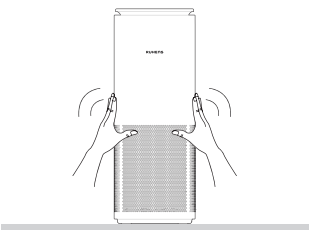
주의 제품에 심한 충격을 주지 마십시오.

※ 제품 고장의 원인이 됩니다.



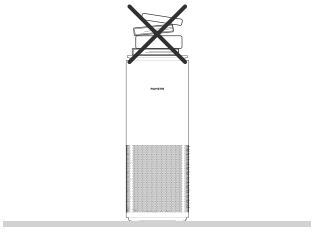
주의 제품 가동중에는 제품을 이동하지 마십시오.

※ 제품 고장의 원인이 됩니다.



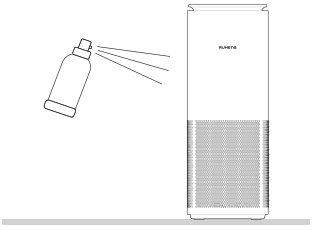
주의 제품에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오.

※ 제품파손의 원인이 됩니다.



위험 제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마세요.

※ 제품 고장의 원인이 됩니다.

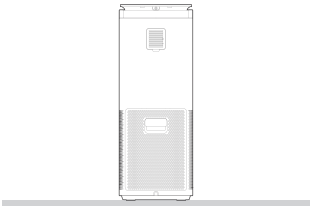


안전한 사용을 위한 주의사항

사용 시 주의사항

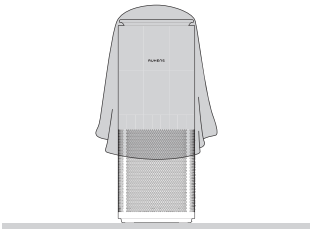
주의 필터를 꼭 끼워 사용하세요.

※ 필터 없이 사용할 시에는 제품 수명이 짧아지고 감전되거나 다칠 수 있습니다.



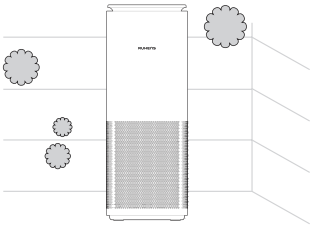
주의 장기간 제품을 사용하지 않을 때는 덮개 등으로 제품을 덮은 채로 보관하세요.

※ 기능 저하의 원인이 됩니다.



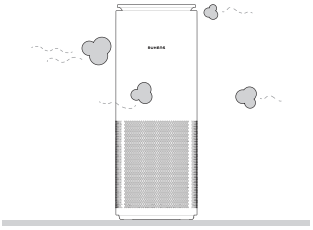
주의 기름기가 많은 식당, 주방, 또는 공사로 인한 먼지 등이 많은 곳에서 사용하지 마세요.

※ 센서의 오염 및 필터 수명 단축의 원인이 됩니다.
사용 전에 문을 열어 환기시켜 주세요.



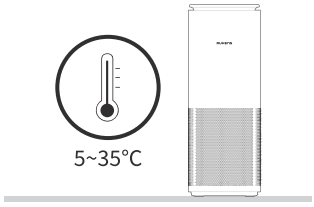
주의 동물성 가스, 유독 가스가 많은 곳에서 사용하지 마세요.

※ 제품 고장의 원인이 됩니다.



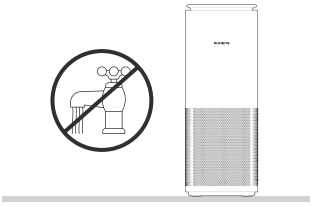
주의 온도가 높거나 낮은 곳에서 사용하지 마세요.

※ 본 제품은 옥내용(5~30°C)입니다.
변형, 변색 및 필터 수명 단축의 원인이 됩니다.



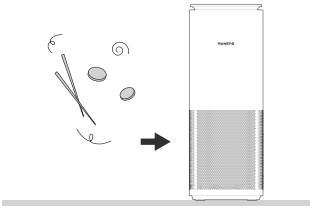
주의 제품에 물을 뿌리지 마세요.

※ 고장 및 감전의 위험이 있습니다.



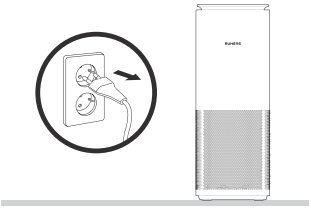
위험 공기 배출구에 핀, 막대기, 동전 등 다른 물건을 넣지 마세요.

※ 특히 어린이는 주의시켜 주세요.
화상, 감전 및 고장의 원인이 됩니다.



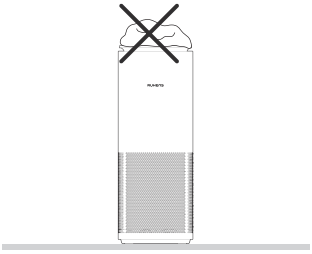
경고 제품에서 이상한 소리, 냄새, 연기가 나면 즉시 사용을 멈추세요.

※ 곧바로 사용을 멈추고 전원 플러그를 뺀 다음, 서비스 센터로 연락해주세요.



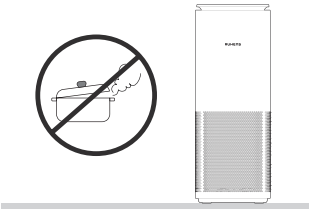
주의 다른 물품으로 공기 흡입구나 배출구를 막지 마세요.

※ 기능저하나 고장의 원인이 됩니다.



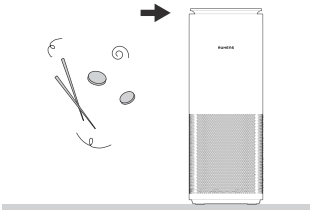
주의 실내 공기정화 이외의 용도로 사용하지 마세요.

※ 주방에서 환기구 대용으로 사용할 경우 필터의 수명이 단축되고 제품이 변형될 수 있습니다.



주의 제품 상단의 그릴 속으로 동전, 젓가락과 같은 이물질을 넣지 마세요.

※ 고장, 파손, 상해의 원인이 됩니다.



위험 어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 어린이를 지도하여 주십시오.

※ 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.



안전한 사용을 위한 주의사항

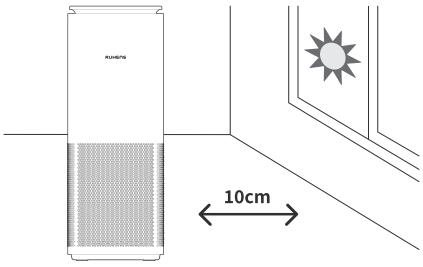
안전한 설치 장소

· 직사광선이 닿지 않는 실내 공간
> 제품 오작동 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

· 습기가 적고 통풍이 잘 되는 장소
> 감전, 화재의 원인이 됩니다.

· TV, 라디오, 전자제품 등과 간격을 두고 설치
> 제품 오작동 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.

· 단단하고 평평한 바닥에 설치
> 약하고 기울어진 바닥에 설치하면 이상 소음 및 진동이 생길 수 있습니다.
벽면과 10cm 이상 간격을 두고 설치해야 합니다.



⚠ 이 제품은 220V 전용입니다.

제품에 관한 지식

· 필터를 꼭 끼워 사용하고 필터에서 이상한 냄새가 날 때는 필터를 교체해 주세요.

> 필터를 끼우지 않고 공기청정기를 사용하면 청정 효과를 기대할 수 없습니다.
> 필터가 지저분하면 청정 효과가 떨어집니다. 필터 외관이 심하게 지저분해지거나 냄새가 날 경우 또는 제품의 풍량이 급격히 적어지는 경우엔 반드시 필터를 교체해 주세요.

· 생선구이 등 냄새가 많이 발생하는 음식 조리시 가급적 공기청정기 사용을 줄여주세요.

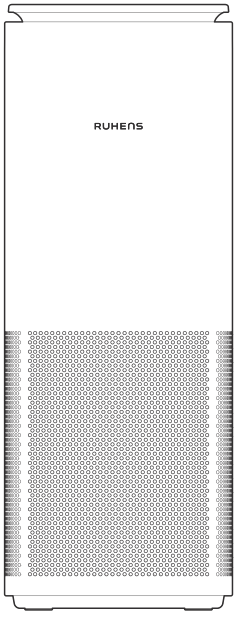
> 심한 냄새가 나는 음식 조리시 공기청정기를 사용하게 되면 탈취필터의 수명이 급격하게 짧아지며, 심한 경우 탈취 필터에 냄새가 배어 환기 후 사용시 오히려 냄새가 날 수도 있습니다.
> 주변 냄새가 초미세먼지 집진 필터, 탈취 필터에 배어 공기청정기 가동시 냄새가 날 경우, 필터 교체 시기가 된 것이니 필터를 새 것으로 교체하여 주세요.

· 운전시 창문이나 문은 가급적 닫아 주세요.

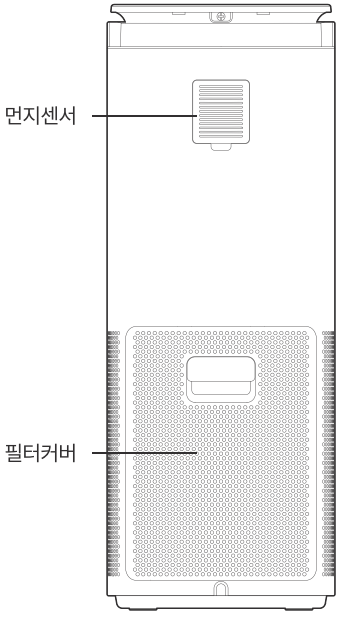
> 창문이나 문을 열고 공기청정기를 사용할 경우 청정 효과가 떨어집니다.
> 제거 불가능한 주요 해로운 가스 : 일산화탄소 (CO)

각 부분의 명칭

WHA-350 내부 구조도

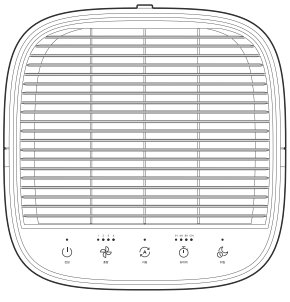


전면



후면

WHA-350 상단 구조도



WHA-350 상단

주요 특징

제품에 관한 지식

◆ 먼지&가스 센서

PM2.5 검출이 가능한 먼지 센서를 적용하여 PM2.5 농도에 따른 오염 정도를 검출합니다.
또, 가스로 표현되는 냄새 성분을 검출하는 가스 센서를 적용하여 먼지 오염 정도와 가스 오염 정도를 종합적으로 판단하여
종합 오염도를 오염도 표시등의 색상으로 표시하여 편리하게 집안의 공기 오염 정도를 확인할 수 있습니다.

◆ 다양한 동작 모드

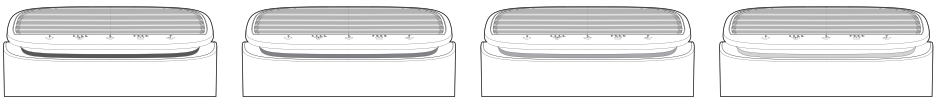
수동/자동/취침 모드가 가능하며, 자동 모드 선택 시 먼지&가스 농도에 따른 종합 오염 정도에 따라 풍량을 자동으로 조절하여
집안의 공기를 항상 쾌적하게 해줍니다.
취침모드 선택 시 가장 낮은 풍량으로 청정기가 동작하며 취침 LED를 제외한 LED를 모두 꺼 수면에 방해가 되지 않도록 합니다.

◆ 2단계 필터 구성

- 프리 필터 : 공기 중의 입자가 큰 각종 먼지, 털, 꽃가루 등의 오염 물질을 걸러줍니다.
- 콤비네이션 필터 : 헤파 필터와 탈취 필터가 결합하여 하나의 필터로 먼지 제거 및 탈취 기능을 수행합니다.
  공기 중에 떠다니는 먼지, 박테리아, 곰팡이, 담배 연기 등 미세한 크기의 오염 물질을 제거하고, 필터 속의 활성탄 입자가
  새집 증후군의 원인이 되는 포름알데히드 및 각종 생활 악취를 제거하여 쾌적한 환경을 유지합니다.

◆ 오염도 표시 기능

자동 운전 시 먼지 센서가 실내 공기를 감지하여 오염도에 따라 제품 하단부에 청정도를 표시합니다.



① ② ③ ④

(청정) ← → (오염)

① 파란색 ▶ ② 녹색 ▶ ③ 노란색 ▶ ④ 빨간색

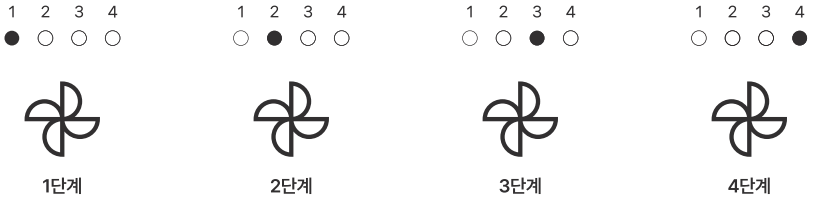
사용 방법

1. 전원 버튼

① 제품의 전원을 ON/OFF 합니다.
② 부저음과 함께 공기청정기가 동작합니다.
※ 동작 시 풍량은 자동모드로 설정됩니다.

2. 풍량 버튼

① 누를 때마다 1단계 ▶ 2단계 ▶ 3단계 ▶ 4단계 ▶ 1단계 순으로 반복 동작합니다.
② 현재의 풍량 단계는 풍량 버튼 위쪽 LED로 표시됩니다.



3. 자동

① 자동으로 종합 오염도에 따라 최적화된 풍량으로 제어하여 운전합니다.

4. 타이머 버튼

① 꺼짐 예약을 설정합니다. 타이머 LED가 켜지고, 설정하고자 하는 시간이 표시됩니다.
타이머는 누를 때마다 1H ▶ 4H ▶ 8H ▶ 12H ▶ OFF ▶ 반복 의 순으로 설정 가능합니다.
② 타이머 버튼 위쪽 LED로 확인 가능합니다.
③ 설정된 시간이 지나면 제품이 자동으로 꺼집니다.

5. 취침 버튼

① 취침 모드로 설정합니다.
풍량은 1단계 보다 더 작아지며 표시부의 밝기가 어두워지고, 버튼을 누를 때 발생하는 부저음은 발생하지 않습니다.
② 다시 취침 버튼을 누르면 취침 설정 이전의 동작 상태로 복귀합니다.
③ 취침 모드에서도 타이머 버튼을 눌러 취침 꺼짐 예약이 가능합니다.

※ 상단의 사용 방법을 반드시 숙지 하신 후 사용하시기 바랍니다.

필터 청소 방법

필터 사용 시 주의사항

1. 필터 사용 상 주의사항

- 필터는 반드시 ㈜원봉에서 제공하는 정품 필터를 사용하세요.
- 필터의 구입은 당사의 서비스센터에 연락하여 주십시오. (1577-8399)
- 필터 교환 시 옆 페이지의 필터 교환 방법을 참조하세요.

2. 필터 교환 전 주의 사항

- 반드시 전원 플러그를 빼고 필터를 교환해주세요.
- 반드시 새 필터 세트의 포장 비닐을 제거하고 사용하세요. 새 필터 세트의 포장 비닐을 제거하지 않고 사용하면 이상 소음, 모터 과열로 인한 제품 변형이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 새 필터 세트의 포장을 제거하면 재생이 불가능하여 반품이 안 됩니다. 이 점 주의하시고 양해해 주시기 바랍니다.

필터의 특징

1. 프리 필터

- 공기 중의 입자가 큰 각종 먼지, 털 꽃가루 등의 오염 물질을 걸러줍니다.

2. 콤비네이션 필터

- 헤파 필터와 탈취 필터가 결합하여 하나의 필터로 먼지 제거 및 탈취 기능을 수행합니다.
  공기 중에 떠다니는 먼지, 박테리아, 곰팡이, 담배 연기 등 미세한 크기의 오염 물질을 제거하고, 필터 속의 활성탄 입자가 새집 증후군의 원인이 되는 포름알데히드 및 각종 생활 악취를 제거하여 쾌적한 환경을 유지합니다.

※ 초미세먼지 집진필터와 탈취필터는 일체형으로 제작되어 있습니다.

필터의 교환 시기

구분	1단계	2단계
필터	프리 필터	콤비네이션 필터
교환 시기	약 4개월	약 12개월
청소 방법	1개월마다 진공청소기로 청소	청소 불가, 교환

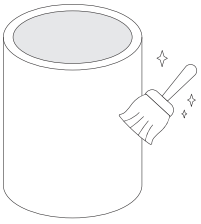
프리 필터의 청소 방법

· 프리필터는 1개월마다 진공청소기나 부드러운 솔로 청소하세요.

· 진공청소기를 사용할 때에는 가장 낮은 흡입력을 이용하여 부드럽게 청소하세요.

· 손상과 변색의 원인이 되는 벤젠, 알코올, 기타 휘발성 세제나 40°C 이상의 뜨거운 물을 사용하지 마세요.

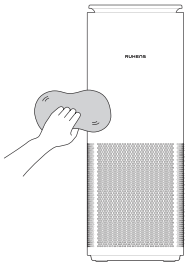
· 공기청정기 사용량이나 주위 공기 오염에 따라 청소 시기를 조절하세요.



공기청정기 관리 청소 방법

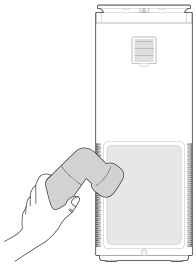
1. 외부

물이나 중성 세제를 첨가한 물에 부드러운 헝겊을 사용하여 닦은 후 마른 헝겊으로 잘 닦아 주세요.



2. 내부

뒷면 필터 커버를 열고 진공 청소기로 청소해 주세요.



먼지 센서 청소 방법

· 전원 플러그를 제거한 후 청소하세요.

· 뒷면의 먼지 센서 커버를 열고 면봉으로 먼지 센서의 렌즈를 조심스럽게 닦아주세요.

· 먼지 센서 렌즈 부위에 이물질(먼지 등)이 있을 경우 오염도 표시가 달라질 수 있습니다.

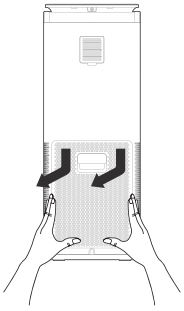
· 먼지 센서는 6개월에 한 번씩 청소해주세요.
공기청정기 사용량이나 주위공기의 오염에 따라 청소 시기를 조절하세요.



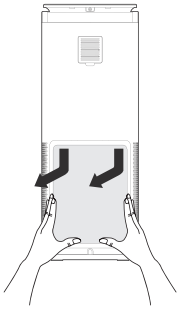
오염 감지 센서

필터 교환 방법

1. 전원플러그를 빼고 난 후 제품 후면의 필터 커버를 당겨 빼주세요.

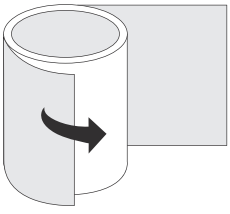


2. 원통형의 필터 전체를 밖으로 잡아당겨 빼주세요.

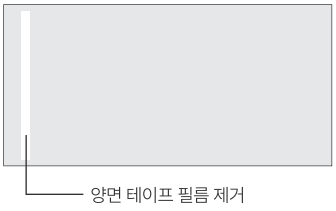


1) 프리 필터

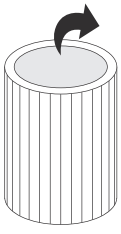
① 필터의 겉면에 양면 테이프로 붙어있는 프리 필터를 제거합니다.



② 새 프리 필터의 끝단에 붙어 있는 양면 테이프의 필름을 제거하고 초미세먼지 집진 필터에 둘러 붙입니다.



2) 콤비네이션 필터



① 제품에서 빼낸 콤비네이션 필터를 통째로 교환해 주세요.
콤비네이션 필터의 교체주기는 12개월로 같습니다.

② 콤비네이션 필터 교환 시 프리 필터는 같이 부착되어 있어 한꺼번에 교환됩니다.

③ 교환이 끝나면 분해한 역순으로 조립합니다.

고장 신고 전 확인 사항

※ 고장수리를 의뢰하시기 전에 아래 사항을 확인해보시고
그래도 이상이 있을 때는 관리점이나 서비스 센터로 연락해 주세요.

현상	예상 원인	조치 방법
제품이 전혀 동작하지않아요.	전원 플러그는 잘 꽂혀있나요?	전원 플러그를 정확히 꽂아 주세요.
	정전이 아닌가요?	전기가 들어오는지 확인 후 사용해 보세요.
자동 운전이 안돼요.	전원 플러그는 잘 꽂혀있나요?	전원 플러그를 뺐다 꽂은 후 버튼을 눌러 조작하세요.
	자동 운전을 선택했나요?	본체의 자동 운전 기능을 선택해 주세요.
청정도 표시가 계속 빨간색으로 켜져 있어요.	센서 청소를 오랫동안 하지 않았나요? 센서가 막혀있지 않나요?	먼지 센서를 청소해주세요. 먼지 센서를 청소한 후에도 계속 청정도 표시가 빨간색일 경우 서비스 센터에 문의해 주세요.
진동과 소음이 커요.	울퉁불퉁한 바닥에서 사용하고 있지 않나요?	바닥이 평평한 곳으로 제품을 옮겨주세요.
전원 플러그 및 콘센트가 뜨거워요.	전원플러그는 잘 꽂혀 있나요?	전원 플러그를 정확히 꽂아 주십시오.
이상한 냄새가 나요.	연기, 냄새가 많은 곳에서 사용하고 있지 않나요?	공기 흡입구와 프리 필터를 청소해 주세요. 탈취 필터를 교체해 주세요.
풍속이 약해요. 공기 정화가 안돼요.	먼지가 많이 쌓여 있거나 그릴에 물건을 올려 막아 놓지 않았나요?	그릴에 올려진 물건을 치워주세요. 프리 필터를 교체해 주세요.
이상한 표시가 나타나요.	풍량 조절 램프가 계속 점멸하면서 "띵,띵" 소리가 나요.	이상이 있는 것이므로 서비스 센터에 연락하세요.

※ 제품 이상이 발생하였을 때는 당사의 서비스센터로 문의하시어 필터교환 또는 A/S(서비스)를 받으시기 바랍니다.
(콜센터 : 1577-8399)

※ ㈜원봉에서 지정하지 않은(마스터 또는 루디가 아닌) 사람이 필터 교환 또는 제품 수리/개조하여 발생하는 모든 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

제품 규격

제품명	루헨스 공기청정기
모델명	WHA-350
전원	AC 220V / 60Hz
제품 치수	W275 x D278 x H731 (mm)
제품 무게	약 7.3kg
소비 전력	33W
에너지 소비 효율 등급	2등급
전파 인증 번호	MSIP-REM-WB7-WHA-300
KC 전기 안전 인증	ZH07027-17001E

제품 보증서

A/S 문의 및 고객 상담 센터
1577-8399

제품명	루헨스 공기청정기
모델명	WHA-350
구입 일자	
구입처	
고객 성명	
고객 주소	

※ 본 제품은 소비자원 소비자 피해보상 규정에 따라 고객의 정당한 피해를 보상해 드립니다.
※ 당사의 서비스를 원할 경우, 고객상담실로 연락주시기 바랍니다.
※ 가정용이 아닌 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용되는 경우 보증기간이 반으로 단축됩니다.
※ 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.
※ 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.

■ 소비자 분쟁 해결 기준 안내

무상 수리 서비스			
구분	소비자 피해 유형	보상 내용	
		보증 기간 이내	보증 기간 이후
정상적인 사용 상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 하자 발생 시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품 교환 또는 구입가 환급	해당 사항 없음
	구입 후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때	제품 교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생 시	구입가 환급	
	교환 불가능 시		
	제품 구입 시 운송 과정 및 제품 설치 중 발생된 피해 시	제품 교환	
	보증 기간 이내에 하자 발생 시	무상 수리	유상 수리
	동일 하자로 3회째 고장 발생 시	제품 교환 또는 구입가 환급	
	여러 부위 수리 후 5회째 고장 발생 시		
	부품 보유 기간 이내에 수리용 부품은 있으나 수리가 불가능한 경우		정액 감가 상각 후 환급
	부품 보유 기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		정액 감가 상각한 금액에 구입가의 5% 가산
	부품 보유 기간 이내에 소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		정액 감가 상각 금액의 10% 가산
소비자의 고의, 과실에 의한 고장 발생 시	수리가 가능한 경우	유상 수리	
	부품 보유 기간 이내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상 수리에 해당하는 금액 징수 후 제품 교환	

유상 수리 서비스
천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등) 및 사용 환경에 의해 고장이 발생한 경우
사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인한 고장이 발생한 경우
당사 서비스 센터의 기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생한 경우
사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우
기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우
고객의 요구에 의한 제품의 이동, 이사 등으로 인한 재설치 할 경우

■ 제품별 품질 보증 기간 및 부품 보유 기간

제품	품질 보증 기간	부품 보유 기간
	제품 구입일로부터 1년	7년

WONBONG

콜센터 : 1577-8399

제조원 · 판매원 : 주식회사 원봉