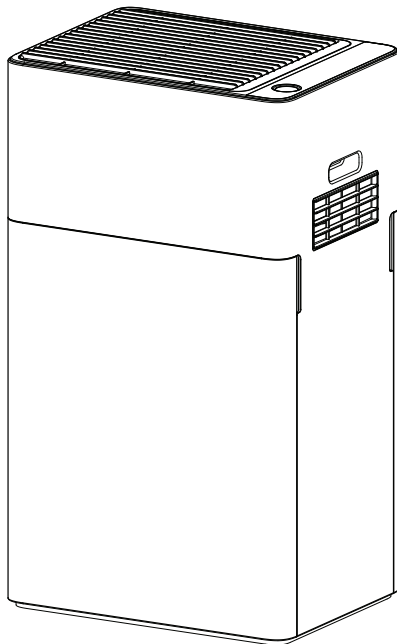


CHUNGHO

청호 클린업 공기청정기

AP-30H8350



사용전에

- 02 안전을 위한 주의사항
- 05 각 부분의 명칭

사용하기

- 06 표시부 및 조작부
- 07 사용 방법
- 09 초미세먼지 농도의 수치

관리하기

- 10 필터 안내
- 11 필터 교환 방법
- 12 필터 청소 방법
- 13 고장 신고 전 확인 사항

기타

- 14 제품 규격
- 15 MEMO

□ 고객의 안전과 제품의 올바른 사용을 위해 사용설명서를 반드시 읽어보세요. □ 본 제품은 국내용 AC 220 V/60 Hz로 사용 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다. □ 본 사용설명서에는 제품보증서가 포함되어 있으니 보관에 유의하세요. □ 제품의 외관, 사양 등은 제품의 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. □ 디자인 및 색상은 표지모델과 다를 수 있습니다.

안전을 위한 주의사항

- ※ 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 예방하기 위한 것이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.
- ※ 주의사항은 표시사항 위반 시 예상되는 위험의 정도와 손해의 크기 따라 “경고”와 “주의” 두가지로 구분되어 있습니다.

 경고	표시사항 위반 시 심각한 상해나 사망사고 등이 발생할 가능성이 있는 경우	 주의	표시사항 위반 시 상해 또는 재산상의 손해 및 제품의 성능 저하를 가져올 수 있는 경우
---	--	---	--

전원 관련



반드시 지정된 전원을 사용하세요. (본 제품은 AC 220V/60Hz 전용입니다.)

사용 전원의 전압이 일치하지 않을 경우 제품의 고장은 물론 화재, 감전 사고의 원인이 됩니다.

전원코드가 파손된 경우에는 위험 방지를 위하여 당사 고객센터(1588-2290)에 의뢰하여 코드를 교체하세요.

손상되었거나 험거운 콘센트를 사용하지 마십시오. 감전이나 화재의 위험이 있습니다.

전원플러그의 핀 또는 접촉부에 먼지, 물 등이 묻어 있으면 마른 형걸 등으로 잘 닦아주세요. 먼지나 물 등이 묻어 있으면 감전, 화재 등의 위험이 있습니다.

하나의 전원콘센트에 여러 개의 전기용품을 동시에 사용하지 마세요. 콘센트의 이상발열로 인하여 화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원플러그는 흔들리지 않도록 전원콘센트 안쪽 끝까지 꽂아주세요. 접속이 불완전한 경우에 화재의 원인이 될 수 있습니다.

젖은 손으로 전원플러그를 만지지 마세요. 감전의 위험이 있습니다.

전원코드를 잡아 당겨 빼지 마시고 반드시 전원플러그를 잡고 뽑아 주세요. 코드 부분이 파손될 경우 감전, 화재의 위험이 있습니다.

전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 해주세요. 감전, 화재의 위험이 있습니다.

전원코드를 밟거나 걸려 넘어지지 않도록 주의하세요.

안전을 위한 주의사항

설치 관련



주의

욕실과 같이 습기가 많은 곳이나 인화성 물질 근처, 눈이나 비를 맞는 곳에는 설치하지 마세요.

촛불, 담뱃불 등을 제품 위에 올려놓거나 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.

경사진 곳이나 불안정한 곳에 설치하지 마세요.

넘어져 다치거나 고장의 원인이 됩니다.

바닥이 불안정한 곳에 설치하면 제품 가동 시 미세한 진동이 발생할 수 있으나 제품 불량은 아닙니다.
평평한 곳에 설치하여 사용하세요.

사용 관련



경고

신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하지 않도록 주의해 주세요.

어린이가 제품에 매달리거나 올라가지 않도록 하세요.

제품이 넘어져 다칠 우려가 있습니다.

어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 주의해 주세요.

넘어지거나 제품이 전도되어 다칠 우려가 있습니다.

제품이 손상되었거나 기능장애가 있을 경우 임의로 분해·수리·개조하지 마세요.

감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려놓지 마세요.

제품 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.

제품에 직접 물을 뿌리지 마세요.

고장 및 감전의 원인이 됩니다.

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

감전 사고 및 고장의 원인이 됩니다.

송곳이나 핀 등으로 공기유입구, 공기토출구, 표시부 및 버튼을 찌르지 마세요.

감전 사고 및 고장의 원인이 됩니다.

제품에 무리한 하중 및 외부 충격을 가하지 마세요.

심한 충격에 의한 파손으로 과열이나 화재의 원인이 됩니다.

제품에 이상이 생긴 경우에는 즉시 전원플러그를 뽑고 고객센터(1588-2290)로 연락하세요.

안전을 위한 주의사항

제품 주변에 살충제나 가연성 스프레이 등을 뿌리지 마세요.

제품 고장이나 화재가 발생할 수 있습니다.

공기유입구나 공기토출구에 핀, 막대기, 동전 등의 이물질을 넣지 마세요.

특히 어린이는 주의시켜 주세요.

감전 및 제품 파손의 원인이 됩니다.

공기유입구나 공기토출구가 빨래, 커튼 등으로 막히지 않도록 주의하여 주세요.

막힌 상태로 운전하게 되면 내부 온도 상승으로 고장 및 화재의 원인이 됩니다.

필터를 교체하거나, 청소하기 전에는 전원플러그를 빼고 완전히 작동이 멈춘 후에 실시하여 주세요.

감전되거나 다칠 수 있습니다.

제품 작동 중에 전원플러그를 빼거나 제품을 이동시키지 마세요.

반드시 전원을 끈 후 전원플러그를 잡고 빼주세요.

고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다. 전원코드를 당겨 빼지 마세요.



주의

사용하지 않을 시에는 항상 플러그를 뽑아 주세요.

안전사고 예방이 될 수 있습니다.

실외에서 사용하지 마세요.

본 제품은 실내용(5~30 ℃)입니다. 실외에서 사용할 경우 변형, 변색의 원인이 됩니다.

직사광선이 내리쬐는 곳에서 사용하지 마세요.

변색 및 탈색의 원인이 됩니다.

기름기가 많은 식당, 주방 또는 공사로 인한 먼지 등이 많은 곳에서 사용하지 마시고 동물성 가스, 유독 가스가 많은 곳에서 사용하지 마세요

필터의 수명이 단축되고 청정효율이 떨어집니다. 센서의 오염으로 오동작의 원인이 될 수 있습니다.

비눗물, 화장품, 화학약품, 방향제, 살균 세정제 등을 제품에 넣어 사용하지 마세요.

인체에 유해할 수 있으며 제품 고장의 원인이 됩니다.

이상 소음 및 냄새 발생 시 사용을 멈추세요.

지진, 화재 시 또는 제품에서 이상 소음 및 냄새 등을 감지했을 때에는 곧바로 사용을 멈추고 전원플러그를 전원콘센트로부터 뽑아주세요.

실내 공기청정 이외의 용도로 사용하지 마세요.

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

공기청정기의 청정 공기가 장시간 인체에 직접 닿지 않게 해주세요.

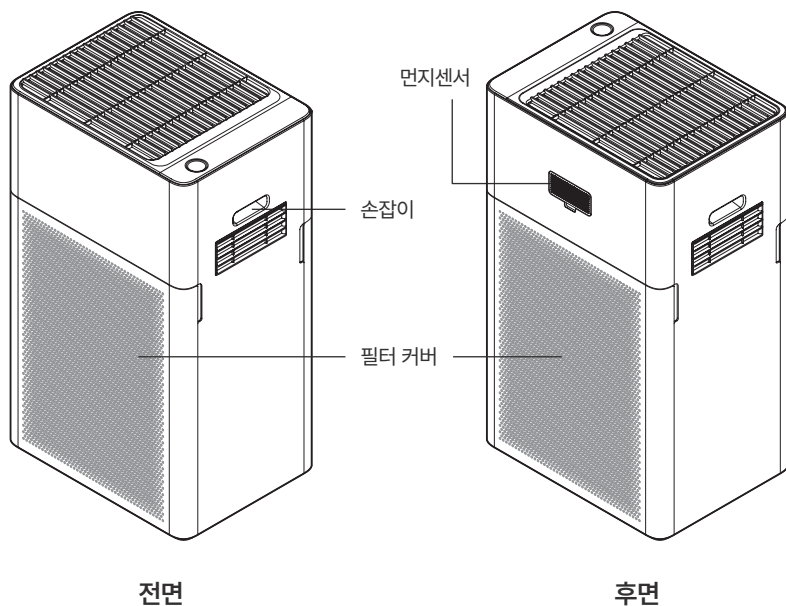
체온 저하의 우려가 있습니다.

제품을 장기간 사용하지 않을 경우, 먼지 및 이물질이 내부에 들어가지 않도록 제품을 포장한 후 그늘진 곳에 보관하세요.

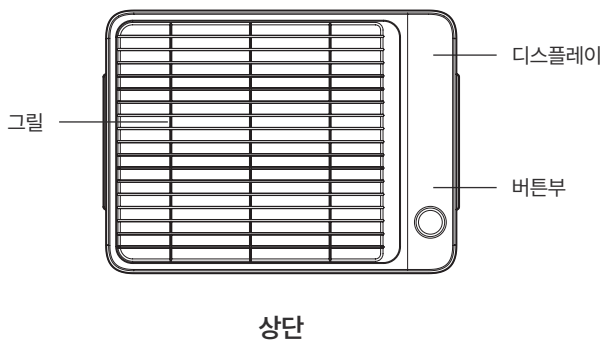
사용설명서에 기재된 대로 제품을 사용하세요.

각 부분의 명칭

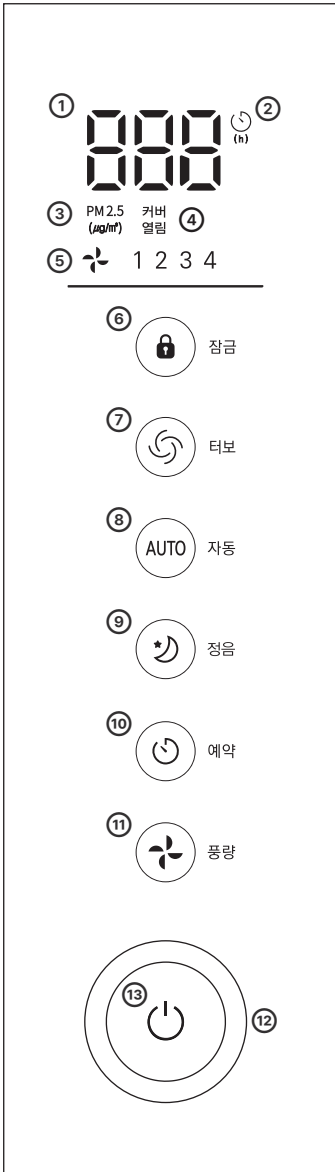
내부 구조도



상단 구조도



표시부 및 조작부



① 디스플레이

③ 미세먼지 표시부

⑤ 풍량 표시부

⑦ 터보

청정기가 최대 풍량으로
20분 동안 동작합니다.

⑨ 정음

정음 모드를 설정합니다.

⑪ 풍량

풍량 단계를 설정합니다.

⑬ 오염도 표시부

PM2.5 농도를 검출하여
오염도를 4단계 색상으로
표시합니다.

② 예약 설정 표시부

④ 필터 커버 열림 알람

⑥ 잠금

3초간 눌러 잠금 설정합니다.

⑧ 자동

자동 풍량 모드를 설정합니다.

⑩ 예약

꺼짐 시간을 예약합니다.

⑫ 전원

제품 전원을 ON / OFF 합니다.

* 각 터치 버튼은 해당 표시부의 역할을 포함하고 있습니다.
각 버튼을 눌러 해당 기능 설정 시 버튼에 LED가 점등됩니다.

사용 방법

* 아래의 사용 방법을 반드시 숙지 하신 후 사용하시기 바랍니다.

1. 전원 버튼

- ① 제품의 전원을 ON / OFF 합니다.
- ② 부저음과 함께 공기청정기가 동작합니다.
 - * 동작 시 풍량은 1단계로 설정됩니다.
 - * 동작 후 처음 30초 동안은 오염도 표시부의 색상이 변화하며 먼지 센서 동작을 초기화합니다.

2. 풍량 버튼

- ① 누를 때마다 1단계 ▶ 2단계 ▶ 3단계 ▶ 4단계 ▶ 1단계 순으로 반복 동작합니다.
- ② 현재의 풍량 단계는 풍량표시부의 선풍기 날개 모양과 그 옆의 숫자로 표시합니다.



1단계



2단계



3단계



4단계

3. 예약 버튼

- ① 꺼짐 예약을 설정합니다. 예약 LED가 켜지고, 설정하고자 하는 시간이 표시됩니다.
 - 예약은 누를 때마다 1H ▶ 2H ▶ 4H ▶ 8H ▶ 12H ▶ OFF ▶ 반복 의 순으로 설정 가능합니다.
- ② 꺼짐 예약에 대한 입력이 완료되면 잠시 후 표시창은 이전 설정된 정보를 표시하며, 예약 LED는 꺼지지 않아 꺼짐 예약이 설정되어 있는지 확인이 가능합니다.
- ③ 설정된 시간이 지나면 제품이 자동으로 꺼집니다.

4. 정음 버튼

- ① 정음 모드로 설정합니다.
 - 풍량은 정음 단계로 변경되며, 표시부의 밝기가 어두워지고, 버튼을 누를 때 발생하는 부저음은 발생하지 않습니다.
- ② 다시 정음 버튼을 누르면 정음 설정 이전의 동작 상태로 복귀합니다.
- ③ 정음 모드에서도 타이머 버튼을 눌러 취침 꺼짐 예약이 가능합니다.
- ④ 풍량, 터보, 자동 버튼을 누르면 정음모드가 해제 됩니다.

5. 자동 버튼

- ① 풍량 자동변경 모드를 설정합니다.
 - 먼지 센서에 의한 먼지농도를 판단하여 오염도에 따라 풍량을 자동으로 변경합니다.

사용 방법

* 아래의 사용 방법을 반드시 숙지 하신 후 사용하시기 바랍니다.

6. 터보 버튼

- ① 공기청정기가 최대 풍량으로 20분 동안 동작합니다.
20분이 경과한 이후에는 자동 모드로 동작하게 됩니다.

7. 잠금 버튼

- ① 잠금버튼을 3초간 터치하여 잠금기능을 설정합니다.
- ② 잠금이 설정된 상태에서 잠금버튼을 3초간 터치하여 잠금기능을 해제합니다
- ③ 잠금이 설정된 상태에서 다른 기능 버튼을 동작하지 않으며, 이때 다른 버튼이 입력되면 부저음이 발생합니다

8. 부저음 설정 / 해제 기능

- ① 잠금 버튼과 예약 버튼을 동시에 3초간 터치할 경우 부저음의 설정 / 해제가 가능합니다.
- ② 부저음 해제 시에는 버튼을 눌렀을 때에 소리가 나지 않습니다.
- ③ 학교 등 조용한 곳에서 사용해야 할 경우에는 부저음을 끄고 사용하세요.
- ④ 부저음을 해제하면 커버가 열렸을 시에도 부저음이 발생하지 않습니다.



PM2.5 커버
($\mu\text{g}/\text{m}^3$) 열림

필터 커버 열림 안내

필터 커버가 열리면, '커버 열림' 표시가 점등하고 부저음이 발생합니다.

필터 커버가 열린 상태에서 버튼을 누르면 부저음이 발생합니다.

단, 부저음 해제 기능이 설정된 경우에는 부저음이 발생하지 않습니다

초미세먼지 농도의 수치

PM2.5란?

입자의 크기가 $2.5\mu\text{m}$ 이하인 먼지를 말합니다. 입자의 크기가 작을수록 건강에 미치는 영향이 크다는 결과에 따라 선진국에서 미세먼지에 대한 기준을 90년대 후반부터 도입하기 시작했습니다.

대한민국은 2017년 7월 환경기준을 연평균 $15\mu\text{m}/\text{m}^3$, 일평균 $35\mu\text{m}/\text{m}^3$ 로 강화하였습니다.

PM2.5농도는 5~999까지 1단위로 표시됩니다.

PM2.5농도 수치는 센서 업체에서 제공하는 데이터를 참조하여 설정되었습니다.

PM2.5 농도의 단계는 환경부에서 제공하는 PM2.5 예보 기준을 참조하였습니다.

제품에 표시되는 PM2.5 농도의 수치는 환경부의 발표 내용과 다를 수 있습니다.

환경부의 PM2.5 농도의 수치는 중량법, 베타선 흡수법으로 측정하나, 청호나이스 공기청정기의 경우 먼지수량을 광학적으로 측정하여 농도로 환산하는 방법으로 실제 먼지 농도와 차이가 있을 수 있습니다.

실내와 실외의 PM2.5 농도는 다를 수 있습니다.

또한 청호나이스 공기청정기의 PM2.5 농도의 수치는 다른 PM2.5농도 계측기나 타사 공기청정기와 다르게 측정될 수 있습니다.

같은 공간에서도 주위 가구(침대, 소파, 카펫)의 영향이나 공기의 순환 및 이동에 따라 같은 제품이라도 PM2.5 농도의 수치가 다를 수 있습니다.

사용환경(공사장 주변, 도로변, 공장지대)에 따라 PM2.5 농도의 수치가 다를 수 있습니다.

황사, PM2.5 경보시 등 외부 공기가 들어오는 환경에서는 농도의 수치가 지속적으로 높게 나타날 수 있습니다.

필터 안내

필터 사용 시 주의사항

1. 필터 사용 상 주의사항

- 필터의 구입은 당사의 고객센터에 연락하여 주십시오. (1588-2290)
- 필터 교환 시 11페이지의 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. 듀얼 플러스 필터

- 공기 중 초미세먼지 뿐만 아니라 세집중후군의 원인 물질 및 생활 악취, 유해가스를 제거합니다.

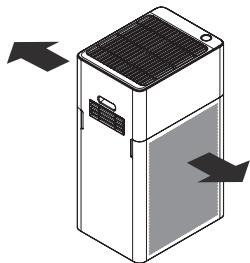
필터 교체 시기

구분	1단계	2단계
필터	프리 필터	듀얼 플러스 필터
교환 시기	-	약 12개월
청소 방법	1개월마다 물청소	청소 불가, 교환

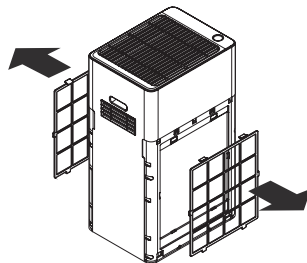
※ 사용 환경에 따라 필터의 교체 시기 및 청소 주기는 달라질 수 있습니다.

필터 교환 방법

1. 전원 플러그를 빼고 난 후 제품 전면과 후면의 필터 커버를 당겨 빼주세요.

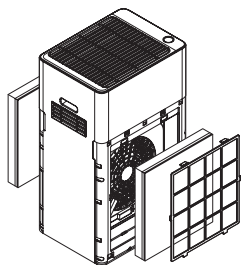


2. 프리 필터를 제거한 후 필터 손잡이를 잡고 밖으로 잡아 당겨 빼주세요.

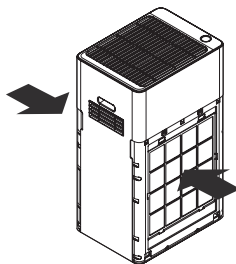


3. 새로운 필터를 순서에 맞추어 뒷면에 완전히 밀착되도록 넣어주세요.

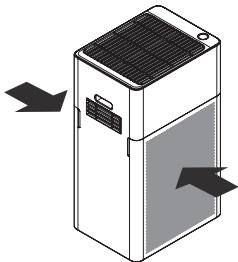
※ 제품은 안쪽부터(듀얼플러스필터-프리필터) 순서
※ 듀얼 플러스 필터 조립시, 필터 측면의 삽입 방향으로 넣어주세요.



4. 프리 필터를 홈에 맞추어 끼워주세요.



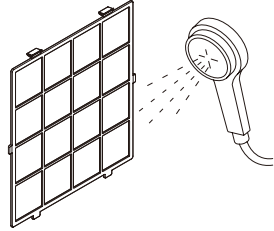
5. 필터 커버를 원래대로 닫아주세요.



필터 청소 방법

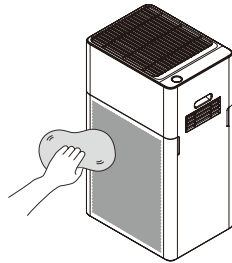
프리 필터의 청소 방법

- 프리필터는 1개월마다 물로 조심스럽게 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.



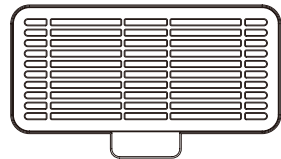
외관 청소 방법

- 마른 헝겊으로 잘 닦아주세요.
- 전/후면의 필터커버는 1개월에 1~2회 정도 진공청소기나 먼지 털이개로 청소해 주세요.
- 손상과 변색의 원인이 되는 벤젠, 알코올, 기타 휘발성 세제나 40°C 이상의 뜨거운 물을 사용하지 마세요.
- 물이나 신나 등의 휘발성 액체를 사용하지 마세요.



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.



고장 신고 전 확인 사항

* 고장수리를 의뢰하시기 전에 아래 사항을 확인해보시고
그래도 이상이 있을 때는 고객 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?	풍량 버튼을 눌러 자동운전 기능을 선택해주세요.
종합 오염도 표시가 계속 빨간색으로 켜져 있어요.	센서 청소를 오랫동안 하지 않았나요?	먼지 센서를 청소해주세요.
	주변에 냄새를 유발하는 물질이 있지 않은가요?	청정기를 냄새가 나지 않는 곳으로 이동하여 정상적으로 동작하는지 확인해주세요. 그럼에도 계속 종합 오염도 표시가 빨간색일 경우 고객 센터에 문의해주세요.
진동과 소음이 커요.	울퉁불퉁한 바닥에서 사용하고 있지 않나요?	바닥이 평평한 곳으로 제품을 이동하여 모든 다리가 바닥에 닿도록 해주세요.
전원 플러그 및 콘센트가 뜨거워요.	전원플러그는 잘 꽂혀 있나요?	전원 플러그를 정확히 꽂아 주십시오.
이상한 냄새가 나요.	연기, 냄새가 많은 곳에서 사용하고 있지 않나요?	프리 필터를 청소하고 필터를 교체해주세요.
풍속이 약해요. 공기 정화가 안돼요.	필터에 먼지가 많이 쌓여 있거나 토출부에 물건을 올려 막아놓지 않았나요?	필터를 교체하거나 토출구에 올려진 물건을 치워주세요.
커버 열림 LED가 점멸되며, 버튼을 눌렀을 시 동작을 안해요.	커버가 잘 닫혀있나요?	커버를 정확히 닫아주세요.
디스플레이에 'E1'이 표시되나요?	팬이 동작을 하나요?	고객센터로 문의해 주세요.

* 제품 이상이 발생하였을 때는 당사의 고객 센터로 문의하시어 필터교환 또는 A/S(서비스)를 받으시기 바랍니다.
(고객 센터 : 1588-2290)

* 청호나이스에서 지정하지 않은 사람이 필터 교환 또는 제품 수리/개조하여 발생하는 모든 사고에 대해서는 당사에서 책임지지 않습니다.

제품 규격

제품명	청호 클린업 공기청정기
모델명	AP-30H8350
전원	AC 220V / 60Hz
제품 치수	W 440 x D 330 x H 767 (mm)
제품 무게	15kg
소비 전력	68 W (KC 인증 기준)
에너지 소비 효율 등급	2등급

MEMO

[illegible]

제품보증서

제품명	청호 클린업 공기청정기		
모델명	AP-30H8350		
SERIAL NO.			
구입일	년 월 일		
고객주소			
고객성명		TEL	
품질보증기간	판매일로부터 1년	부품보유기간	제조일로부터 5년

1. 제조상의 결함으로 고장이 발생한 경우에는 제품보증서에 명시된 기간 동안에 무상으로 A/S를 해드립니다.
2. 다음의 경우에는 보증기간 중이라도 유상으로 수리하여 드립니다.
 - 사용상의 부주의 또는 부당한 수리와 개조에 의한 경우
 - 사용설명서에 명시되어 있는 사항의 불이행으로 인하여 고장이 난 경우
 - 소모성 부품류
 - 천재지변(화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생 시
 - 고객 설치 환경에 따라 제품 동작성에 악영향 및 원인이 되는 경우
3. 렌탈일 경우 소유권 이전 조건(소유권이 이전되는 경우에 한함) 및 중도해약시 환불 기준은 렌탈계약서에 준합니다.
4. 수리를 의뢰할 때는 제품보증서를 꼭 제시하시기 바랍니다.
5. 본 제품보증서는 소비자 피해보상규정에 의하여 작성된 것이며 재발행하지 않으므로 소중히 보관하세요.
6. 바코드나 시리얼 번호가 훼손될 경우 보상이나 수리가 제한될 수 있습니다.
7. 본 제품의 보상기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결 기준에 따릅니다.

서비스 요청에 관하여

1. A/S를 요청하시기 전에 사용설명서의 사용방법 및 A/S 요청 전 확인사항을 다시 한 번 확인하시기 바랍니다.
2. 확인 후에도 이상이 있을 경우에는 사용을 중지하고 전원플러그를 뽑은 후 당사로 연락하시기 바랍니다.

폐가전 처리에 관하여

■ 무료 처리 방법

청호나이스 제품을 구매하시면 사용하던 기존의 제품(자사, 타사 상관없이 동종제품에 한해)을 버리고자 하는 경우, 새제품 설치 시 무료로 폐가전 처리해 드립니다.

■ 유료 처리 방법

1. 관할 주민센터(행정복지센터)에 연락하여 수수료 납부하신 후 처리 가능합니다.
2. 청호나이스에서 고객 편의를 위해 유상으로 해체 서비스를 제공합니다.

제품상담 및 재구매, A/S신청

1588-2290

www.chungho.com

청호나이스(주)

충청북도 진천군 이월면 진광로 486



REV.No.00