

Copper HEPA 필터

하츠의 기술로
또 한번 앞서다!

공기질 전문기업 하츠의 기술력으로 만들어낸

Copper HEPA 필터는

0.3μm 초미세먼지를 99.95% 제거하는

H13등급은 물론, 동(Cu) 성분이 첨가되어
세균, 바이러스에 대한 살균력이 우수합니다



하츠 정품 필터는
하츠몰(www.haatzmall.com)을 통해
편리하게 구입할 수 있습니다.

무상 A/S 기간 내라도
정품 필터를 사용하지 않아
제품에 이상이 발생할 경우
비용이 발생할 수 있습니다

Haatz

|주| 하츠

하츠 공식 홈페이지 www.haatz.com
하츠몰 www.haatzmall.com

하츠 고객센터 ☎ 1644-7177

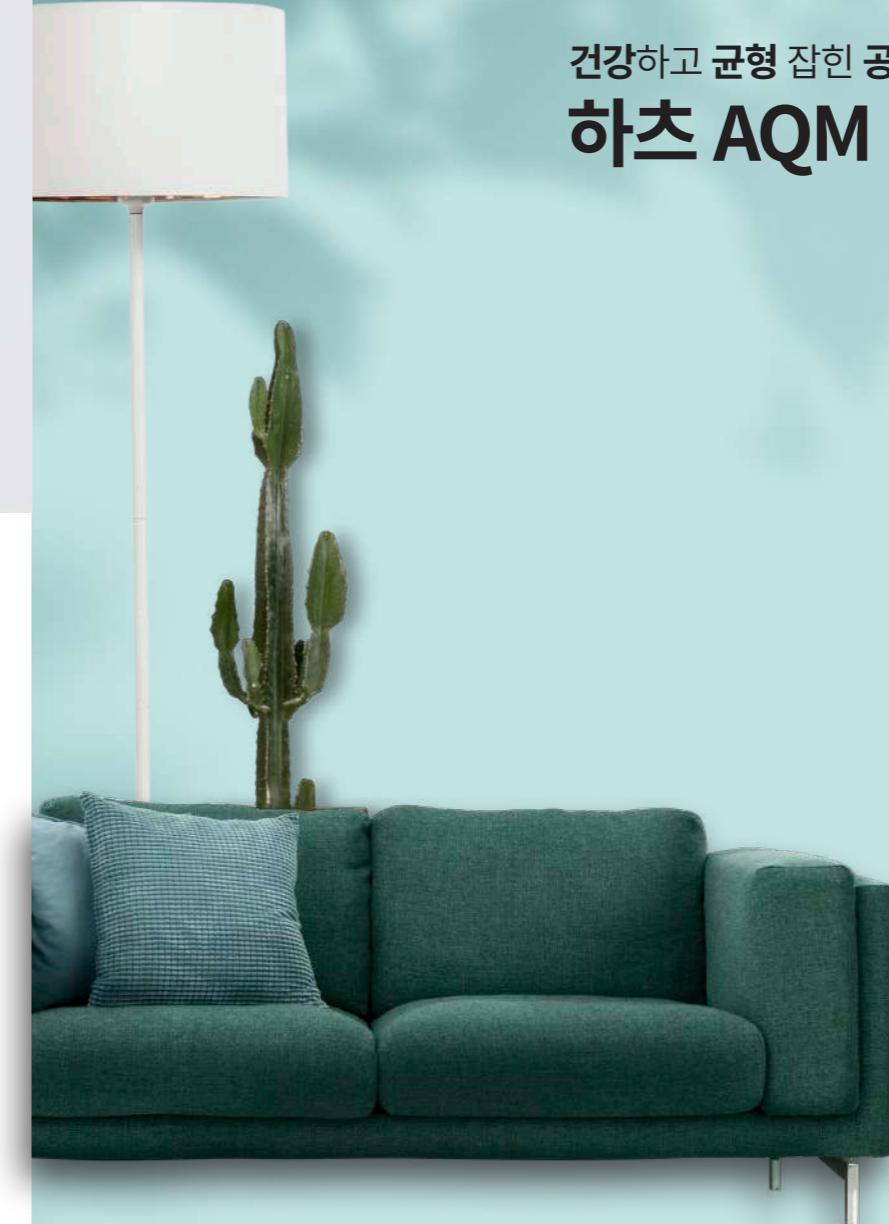
하츠 서비스센터 ☎ 1644-0806

필터를 교체할 때
하츠 정품 필터 마크를
확인하세요!

AQM

Air Quality Management

건강하고 균형 잡힌 공기를 만들다!
하츠 AQM 시스템



Haatz

AIR QUALITY MANAGEMENT

깨끗하고 균형 잡힌 건강한 공기를 마시자!

24시간 공기청정기를 사용해도 아침, 저녁으로
창문을 열어 환기해야 하는 이유는 무엇일까요?

환기를 하지 않으면 공기의 균형이 깨지기 때문입니다.
아무리 깨끗한 공기라 하더라도 공기의 균형이 깨지면
건강한 공기라고 말할 수 없습니다.
요리를하거나 청소를 하거나 미세먼지가 나쁜 날에도
우리는 깨끗하고 균형 잡힌 건강한 공기를 마셔야 합니다.

30년간 공기를 연구해 온 하츠가 제공하는
다양한 환기청정기를 통하여
사계절, 24시간 건강한 공기와 함께하세요!

건강한 공기를 마시고 싶을 땐
하츠와 상의하세요!



CONTENTS

공기질 개선 솔루션 AQM	4
하츠 환기청정 시스템	6
천장형 환기청정기	
- 코나 S	12
- 코나 H	12
- 코나 B	12
- 코나 A	16
벽부착형 환기청정기	
- 힐로 S	18
- 힐로 W	18
- 힐로 T	20
스탠드형 환기청정기	
- 로파 S	22
- 로파 P	22
- 로파 W	24
상업용 공기청정기	
- 콜로아 S	25
환풍기	
- 마스터	28
- 허리케인	30

국내 최초, 실내 공기질 종합관리 시스템

AQM

Haatz AQM(Air Quality Management)은
하츠의 30년 공기 연구 노하우가 집약된
실내 공기질 종합관리 시스템으로
실내뿐만 아니라 실외에서 발생되는
다양한 형태의 오염물질을 분석하여
최상의 실내 공기질을 유지할 수 있도록
최적화된 공기질 개선 솔루션을 제공합니다.

AQM Technology

Haatz



좋은 공기로 바꾸다!

하츠 환기청정 시스템

실내에 신선한 공기를 공급하고 오염된 공기를 배출함으로써 환기를 통한 쾌적한 환경이 조성됩니다.
외부 공기를 실내로 공급하는 환기의 핵심인 히트 익스체인지 엘리먼트에 고성능 공기청정 필터를 장착하여
외부 미세먼지 농도가 위험 수위에 있더라도 외부의 공기를 깨끗하게 정화시켜 내부로 들여오고
내부에 있는 미세먼지와 CO₂, VOCs 등 오염된 공기를 밖으로 빼내어
최적의 실내 공기질을 유지할 수 있도록 하는 [하츠만의 국내 최초 환기청정 시스템 기술](#)입니다.



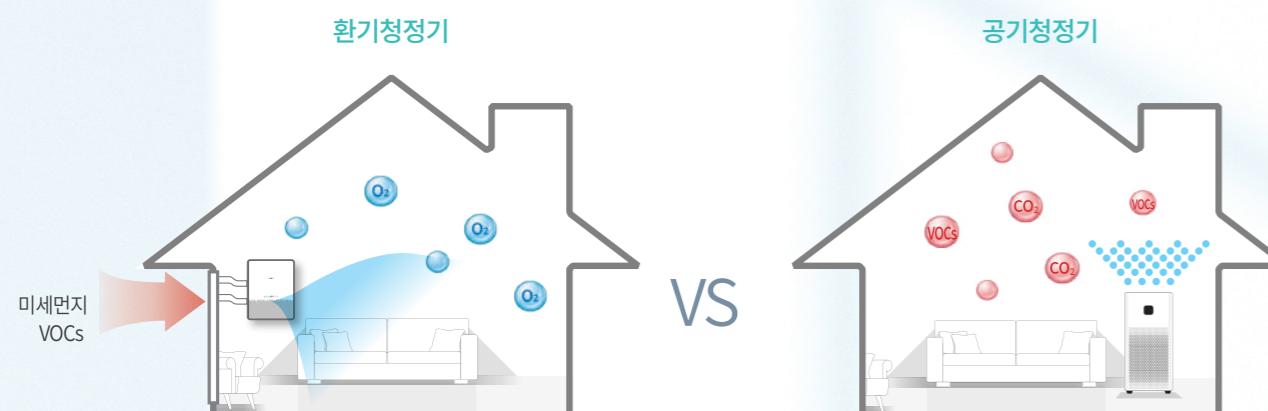
하츠의 환기청정기를 사용하면 창을 열지 않아도
24시간 깨끗하고 균형 잡힌 공기로 환기할 수 있습니다

하츠의 환기청정 시스템은 여러 공간에
최적화된 AQM 솔루션을 제공할 수 있는 다양한 제품군을 보유하고 있어
고객이 생활하는 어떠한 공간에도
깨끗하고 균형 잡힌 건강한 공기를 만들어 드립니다.

↖ 다중이용시설
보육시설→
종교시설↖
주거시설↖
교육시설↓

업무시설↗
↖ 의료시설
상업시설→
다중이용시설↖

하츠 환기청정기, 공기청정기와 무엇이 다른가?



미세먼지
VOCs

외부 공기는 필터링을 거쳐
신선한 공기로 바꿔주고
오염된 내부 공기는 외부로 배출해 줌
→ 오염원 자체를 제거

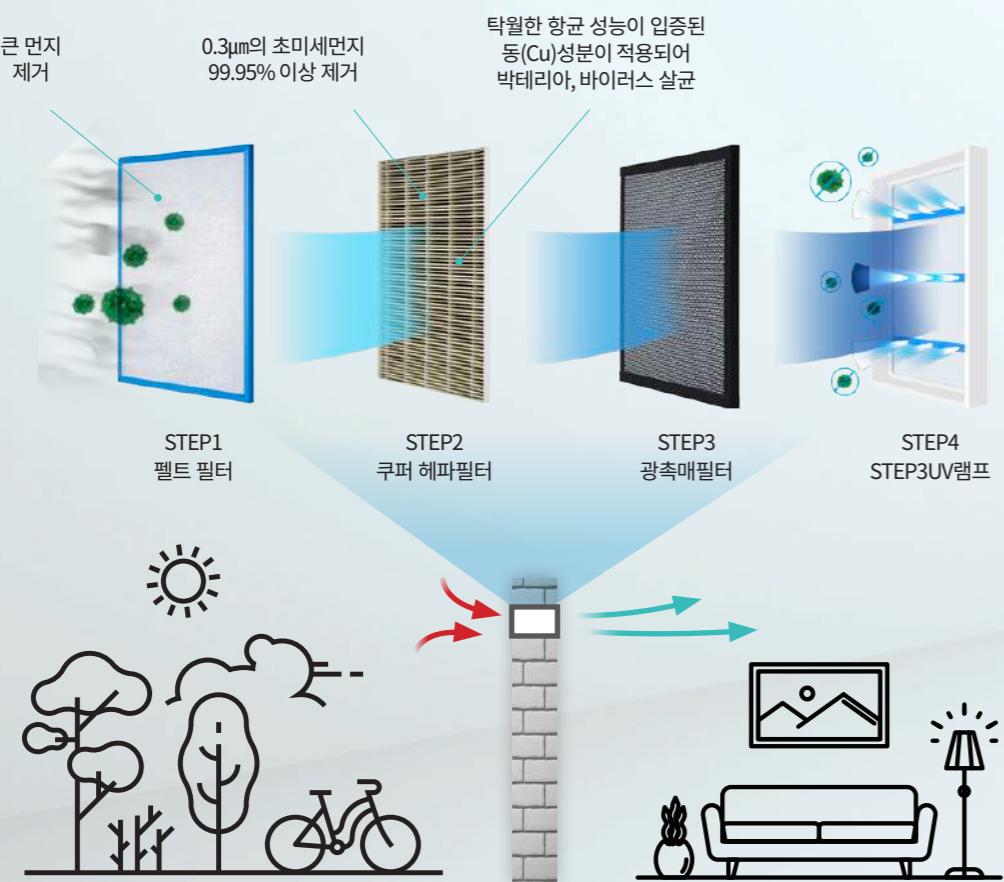
공기청정기 내부 필터로 실내 공기를
필터링한 후 필터링한 공기를
재순환시킴
→ 미세먼지나 공기 중 이물질은 제거되지만
CO₂ 등 오염원 자체 제거는 어려움

하츠 환기청정기는 건강한 공기를 잘~ 만듭니다

1 건강한 공기 깨끗하고 균형 잡힌 공기

공기 중에는 다양한 오염물질이 존재합니다.
건강한 공기란 실내외에서 발생하는 미세먼지 등
다양한 오염물질이 완벽히 제거된 공기여야 할 뿐만 아니라
숲속의 공기처럼 산소와 이산화탄소 등
공기를 구성하는 요소들이 균형을 이루어야 합니다.

하츠의 환기청정기는
0.3 μm 를 99.95%까지 제거하는 국내 최고 수준의 H13 등급 필터와
휘발성유기화합물 및 생활악취, 유해가스를 제거하는
탈취필터를 채용하여 환기함으로써
고청정의 깨끗하고 균형 잡힌 공기를 만들어냅니다.



※ 필터 사양은 제품 모델 별로 다를 수 있습니다.

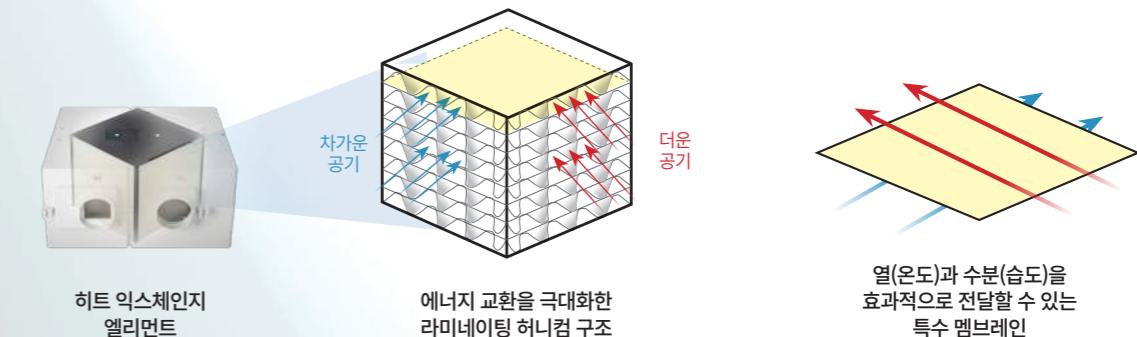
건강한 공기를 만드는 3대 조건

깨끗함과
균형
온도와
습도
비용의
최소화

2 온도와 습도 적정한 온습도 유지

실내에서 생활하기 가장 좋은 온도는 20 ~ 25°C, 습도는 40 ~ 50%입니다.
창을 열고 환기를 한다면 실내로 들어오는 공기는
겨울철의 경우 차갑고 건조하며, 여름철의 경우 덥고 습하기 때문에
인체에 급격한 변화를 초래하게 되어 건강한 공기라고 할 수 없습니다.

하츠의 환기청정기는
고효율의 에너지 교환 기술이 적용되어
겨울철에는 덜 차고, 여름철에는 덜 더운 공기로 환기할 수 있어
실내를 적정한 온습도로 유지할 수 있습니다.

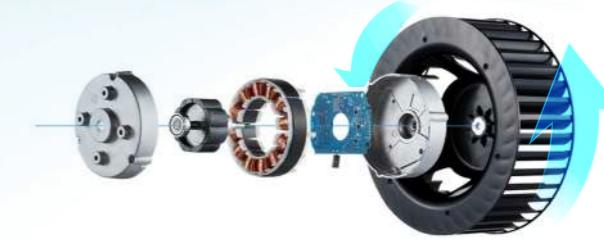


3 만드는 비용 24시간 마셔야 하므로 최소화

겨울철과 여름철의 차거나 더운 공기로 환기를 하게 되면
실내 공기 온도가 급격하게 떨어지거나 올라가게 되어 보일러 혹은 에어컨을
더 많이 가동하기 때문에 에너지 비용도 따라서 증가하게 됩니다.

하츠의 환기청정기는
고효율 에너지 교환 기술이 적용되어 실외로 버려지는
공기의 에너지를 최대 75% 이상(겨울철 기준) 회수함으로써
보일러 혹은 에어컨의 비용을 최소화할 수 있으며,
하츠의 기술력이 집약된 고효율 BLDC 모터를 적용하여
환기청정기 가동에 필요한 전기료를 최소화하였습니다.

저전력 고효율의
강력한 BLDC 모터





하츠만이 할 수 있는 최고의 솔루션!

실내 공기질 종합관리 시스템

AQM

국내 최초로 하츠가 선보이는
AQM(Air Quality Management)은
주방의 쿡탑, 레인지 후드,
전열교환기의 세대환기 시스템을
통합하여 세대 내 환기를 위한
가장 효율적인 솔루션을 제공합니다.

가족건강을 위한 최적의 솔루션!
환기, 공기청정을 한꺼번에 OK!

기존 개별환기 시스템과는
차별화된 하츠 AQM!
환기 & 공기청정 한꺼번에 O.K!
가족건강을 위한 최적의 솔루션입니다.

기존 구성과 AQM 시스템의 차이점



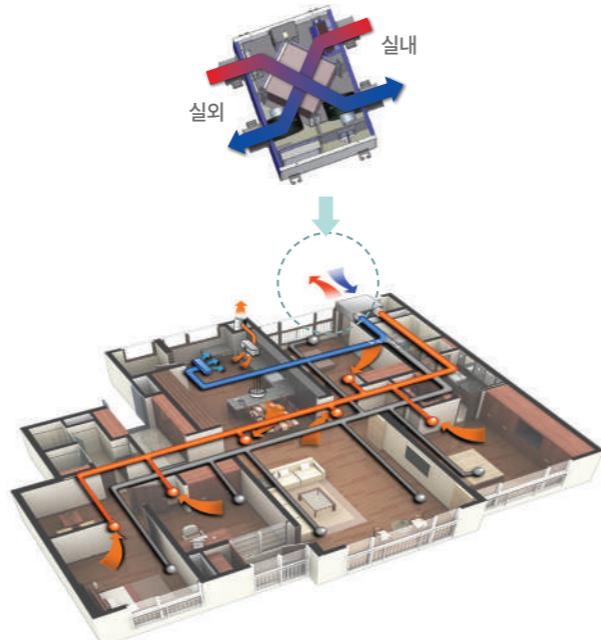
구분	기존	AQM 통합환기시스템
쿡탑	개별 작동	연동 제어
후드	개별 작동	
환기	개별 작동	

일반 공기청정기와 공기청정 전열교환기의 성능 비교

구분	공기청정기	공기청정 전열교환기
설치 공간	거실 또는 방	발코니 또는 베란다
청정 공간	배치 공간만 청정	세대 전체 청정
풍량	제조사 미공개	100~250CMH
소음	40~60dB	40dB 이하
필터	프리필터, 숯탈취필터, 헤파필터	프리필터, 콤비네이션필터 (동살균 헤파필터, 숯탈취필터)
소비전력	약 30~100W	약 30~100W
연동	없음	쿡탑 + 후드 + 전열교환기 연동 제어
효과	먼지 제거	먼지제거, 유해가스 및 냄새 배출, 산소 공급, 습도 조절
공간 제약	설치 공간 점유 및 주변 공간 제약	없음
장·단점	1. 공간 제약 있음 2. 소음 큼 3. 유해가스 제거 및 산소 공급 못함 4. 풍량 설정 불가	1. 장비 1대로 2시간 이내에 세대 전체 청정 (법적 0.5회/hr 기준, 건축물의 설비기준 등에 관한 규칙 제 11조 1항) 2. 공간 제약 없음 3. 소음 적음 4. 유해가스 제거 및 산소 공급 5. 사용자가 원하는 풍량 설정 가능

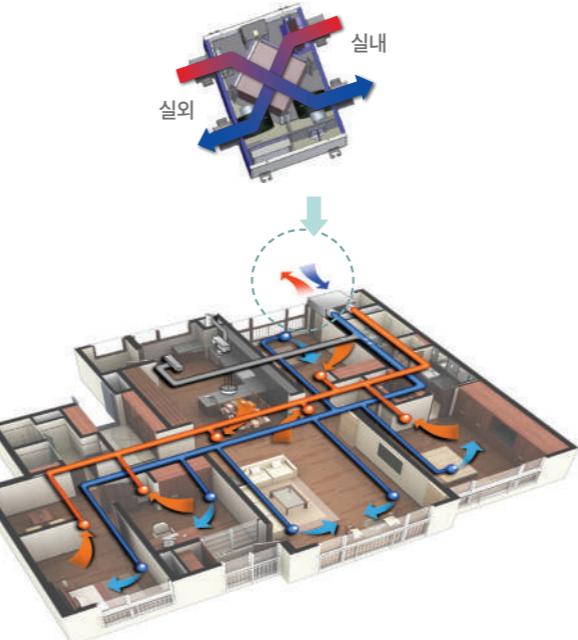
주방 환기모드

- 쿡탑, 레인지 후드와 전열교환기 연동
- iH 쿡탑 가동 → 레인지 후드 자동 가동 → 전열교환기 자동 연동
- 조리 시 발생되는 오염 물질 배출 및 확산 방지
- 조리 off 시 잔여가스 배출을 위해 전열교환기 30분 추가 운전
- 전열교환기 연동으로 신선한 공기 공급
(2시간 가동 시, 세대 내 공기 100% 교환)



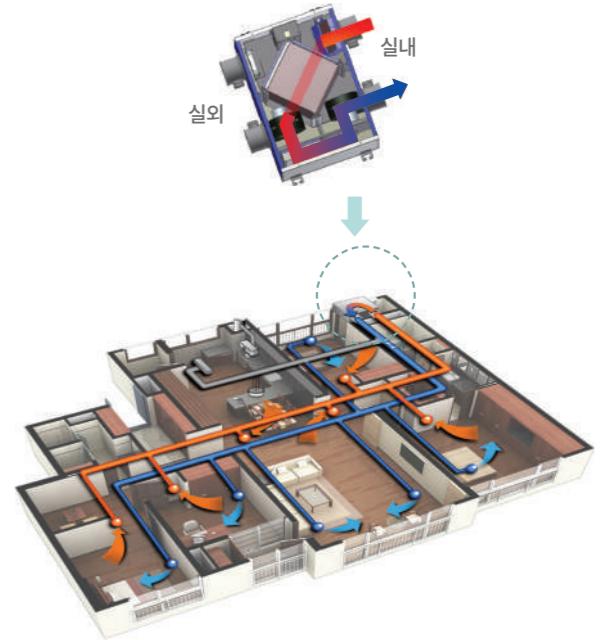
세대 환기모드

- 전열교환기 환기 모드 가동 (쿡탑, 레인지 후드 연동 OFF)
- 외부로부터 신선한 산소를 실내 공급
- 실내 먼지 및 이산화탄소 등 오염물질 배출



공기 환기모드

- 전열교환기의 실외측 차단(외기측과 배기측 댐퍼 차단)
- 장비 내부 재순환 장치를 통해 실내 공기 재순환
- 전열교환기 옵션 기능으로 공기청정기를 대체할 수 있는 기능 장착



코나 S

코나 H

코나 B

용도

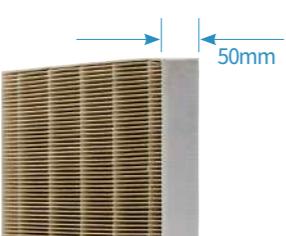
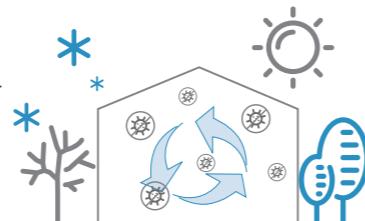
- 기존 아파트에 설치되어 있는 환기 시스템 교체
 - 아파트, 빌라, 오피스텔, 주택 등 주거공간
 - 소규모 사무실, 상업시설(카페, 병원, 상점) 등



An illustration showing a grey shield on the left containing several black COVID-19 virus particles. A white wavy line representing air or a breath moves from the shield towards a grey building on the right. The building has three blue arrows pointing upwards from its roofline, and two blue curved arrows above it, suggesting air circulation or ventilation.

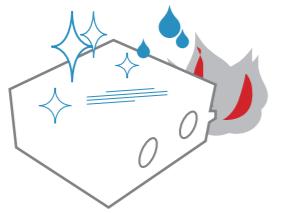
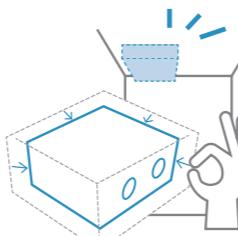
1. 살균 환기 기능 (코나 S 모델에 한함)

첨단 UV-LED와 광촉매 기술을 적용, 공기 중의 세균, 박테리아 등을 살균할 수 있으며, 초미세먼지 기준($2.5\mu\text{m}$)보다 더 작은 $0.3\mu\text{m}$ 의 초미세먼지를 99.95%까지 제거하는 H13급의 트루 동해파 필터를 적용하여 보다 안전한 공기로 환기 할 수 있습니다.



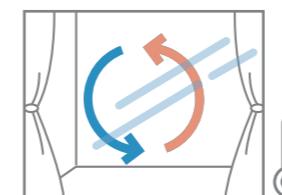
3. 최고 수준의 공기청정 필터 적용

0.3μm의 초미세먼지를 99.95%까지 제거하는 H13 등급의 트루헤파필터가
국내 최고 수준인 50mm 두께로 적용되어
365일 24시간 실내를 고청정의 공기로 환기할 수 있습니다.



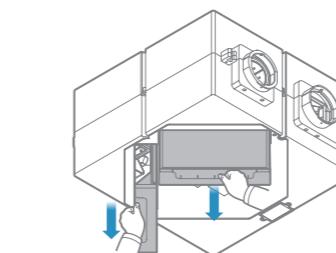
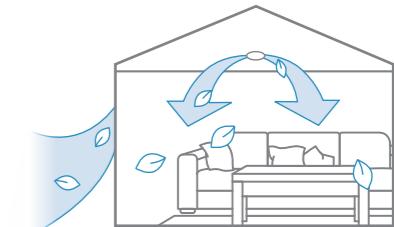
5. 난연 ABS 재질

충격과 열에 강한 ABS 플라스틱 재질로 제작되어 외관도 미려할 뿐만 아니라
장기간 사용을 해도 습기에 의한 부식이 발생하지 않으며,
난연성분이 첨가되어 화재 시에도 안전합니다.



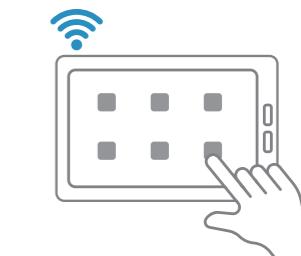
6. 공기청정 기능 (코나 S/H 모델에 한함)

공기청정 기능을 사용하면 한여름, 한겨울과 같은 실내외 온도차가 큰 경우
실내 공기를 재순환하여 공기청정기처럼 사용할 수 있으며,
환기로 인한 냉난방 비용을 절감할 수 있습니다.



7. 바이패스(외기 냉방) 기능

간절기(봄, 가을) 실외 온도가 실내 온도보다 다소 낮을 경우 실외 공기가 히트 익스체인지 엘리먼트를 통과하지 않고 실내로 들어와 냉방효과를 발휘하게 되어 보다 쾌적한 환경을 유지할 수 있습니다.



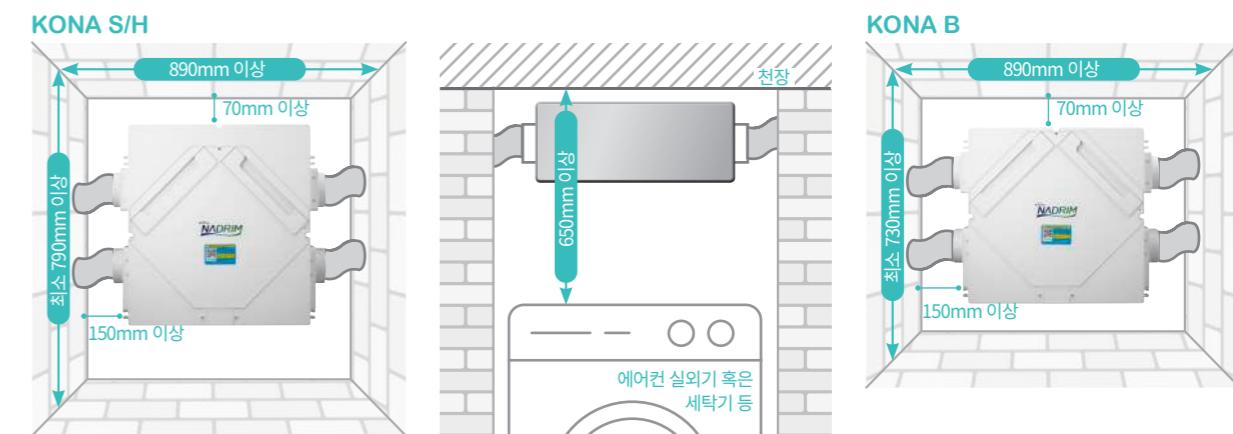
8. 간편한 필터 교체

카세트 방식의 필터 카트리지를 적용하여 점검구를 열지 않고도 누구나 손쉽게 필터를 교체할 수 있습니다.



제품 교체 설치 시 기존에 연결되어 있던 어떤 종류의 홈네트워크와도
연결이 가능하여 별도의 룸컨트롤러를 연결하지 않고도 사용할 수 있습니다. (국내 최초)

※ 특정 회사의 홈네트워크의 경우 연동이 불가능할 수도 있으며,
이 경우 룸컨트롤러를 설치하여 사용할 수 있습니다.



10. 설치 환경

주택의 에어컨 실외기실, 발코니, 다용도실, 세탁실 상부 공간에 설치할 수 있으며,
제품을 설치하기 위해서는 모델에 따라 그림과 같이 천장 공간이 확보되어야 합니다.
제품의 원활한 작동과 성능 구현을 위해서는 덕트 연결부의 공간을 각각 150mm 이상 확보하는 것을 권장합니다.
또한 제품의 필터 교체 및 원활한 유지 보수를 위해서는 천장으로부터 650mm 공간(높이)에
장애물이 설치되지 않도록 해야 합니다.

천장형 환기청정기

11. 컨트롤 시스템

코나 S, H, B의 컨트롤 시스템은 하츠의 첨단 AQM 기술이 적용되어, 365일 24시간 내내 실내 공기질을 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.



룸컨트롤러

시인성 좋은 LCD와 터치 스위치가 적용되었으며, 다양한 사용자 편의 모드를 제공하여 누구나 손쉽게 환기청정기를 운전할 수 있습니다.



자동 모드

포터블 공기질 측정기와 연동하여 실내 공기 오염도에 따라 환기청정기가 자동으로 운전됩니다.



취침 모드

취침 시 환기청정기의 정지 시간을 예약할 수 있습니다.



외출 모드

외출 시 복귀 시점을 설정하면 복귀 시점 30분 전에 환기청정기가 자동으로 가동됩니다.



공기청정 모드

환기청정기를 공기청정기처럼 가동할 수 있습니다.



오염도 표시

포터블 공기질 측정기를 통하여 측정된 공기질 상태를 확인할 수 있습니다.



온도 표시

실내외의 온도가 표시되어 다양한 모드를 선택하는데 참고할 수 있습니다.

포터블 공기질 측정기 (에어온 S)

초미세먼지(PM2.5)와 이산화탄소를 정밀하게 측정할 수 있으며, 룸컨트롤러와 와이파이로 연결되어 에어온 S가 놓여진 거실이나 각 방의 공기질 상태에 따라 환기청정기를 자동으로 운전할 수 있습니다.

실내 공기질 오염도에 따라 단계별 농도가 컬러로 표시되어 공기질 상태를 쉽게 확인할 수 있습니다.

상태	좋음	보통	나쁨	매우 나쁨
표시				
초미세먼지($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	~ 15	~ 35	~ 75	~ 500
이산화탄소(ppm)	~ 700	~ 1,200	~ 2,000	~ 5,000

포터블 타입으로 사용자가 원하는 어느 공간에서도 공기질을 측정할 수 있으며, USB 충전 캐비닛에 얹어 놓기만 하면 자동으로 충전할 수 있습니다.



환경부 미세먼지 간이 측정기 1등급
인증 번호 : 제 LS20-00024호
인증 일자 : 2020년 4월 8일

에어온S (포터블 공기질 측정기)	
HPD-CP1	
전원	충전식 리튬이온 배터리
충전 사양	USB C-type
배터리 용량	2,600mA/3.7V
배터리 사용 시간	연속사용 시 3시간 슬립모드 시 6시간
사이즈/무게	본체 95×95×33(mm)/220g 크래들 101×47×54(mm)/60g
미세먼지 센서	측정 범위 0~500 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ 측정 방식 레이저 광산란식
이산화탄소 센서	측정 범위 0~5,000ppm 측정 방식 광학식
사용 온도	0~40 °C
입력 전압	5V 전용
인증	미세먼지 간이측정 성능인증(1등급)

12. 제품 사양

제품명	코나 S																
	모델명			환기 면적			풍량			기타							
모델명	PHES-300H-C02, D02			63평			280m³/h 250m³/h 200m³/h			58W							
환기 면적	50평			220m³/h 200m³/h 160m³/h			108W			58W							
풍량	강	중	약	강	중	약	강	중	약	강	중	약					
소비전력	37평			165m³/h 150m³/h 120m³/h			86W			25평							
전열교환 효율	난방 73.1%, 냉방 63.7%			난방 76.7%, 냉방 62.8%			난방 72.0%, 냉방 63.6%			난방 71.1%, 냉방 60.8%							
소음	30평			43.8dB(A)/무향실기준			39.8dB(A)/무향실기준			32.0dB(A)/무향실기준							
필터	프리+동해파필터(H13)+살균모듈(UV-LED+광촉매필터)																
제품 크기	W590×D650×H310(mm)			W500×D640×H280(mm)													
중량	16kg			13kg													
연결 덕트	Ø125																
기타	바이пас, 공기청정, 살균(UVA+광촉매) 기능																

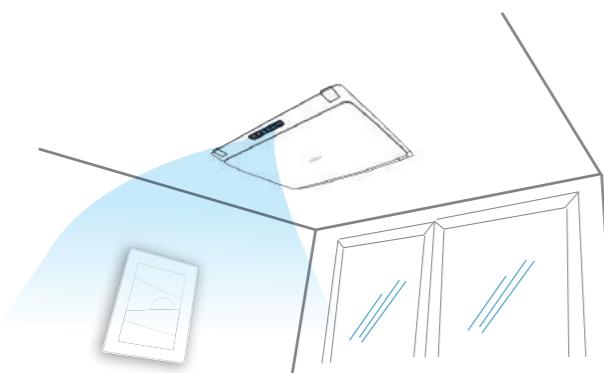
제품명	코나 H																
	모델명			63평			50평			37평	25평						
모델명	PHES-300H-C01, D01			280m³/h 250m³/h 200m³/h			220m³/h 200m³/h 160m³/h			47W	30W						
환기 면적	76W			165m³/h 150m³/h 120m³/h			120m³/h 100m³/h 80m³/h			72.4%, 냉방 62.8%	난방 77.5%, 냉방 69.2%						
풍량	강	중	약	강	중	약	강	중	약	강	중	약					
소비전력	47W			120m³/h 100m³/h 80m³/h													
전열교환 효율	난방 71.5%, 냉방 57.8%			난방 76.7%, 냉방 62.8%													
소음	39.8dB(A)/무향실기준			32.6dB(A)/무향실기준													
필터	프리+헤파필터(H13)																
제품 크기	W590 X D650 X H310(mm)			W500 X D640 X H280(mm)													
중량	15kg			12kg													
연결 덕트	Ø125																
기타	바이пас, 공기청정 기능																

제품명	코나 B										
	모델명			63평			50평			37평	25평
모델명	PHES-300B-C01, D01			280m³/h 250m³/h 200m³/h			220m³/h 200m³/h 160m³/h			47W	30W
환기 면적	66W			165m³/h 150m³/h 120m³/h			120m³/h 100m³/h 80m³/h			73.9%, 냉방 64.1%	난방 79.1%, 냉방 7

코나 A

용도

- 중소형 주택, 아파트, 오피스텔
- 기숙사, 고시원, 숙박시설 등 원룸형 주거공간
- 소규모 사무실, 상업시설(카페, 병원, 상점) 등



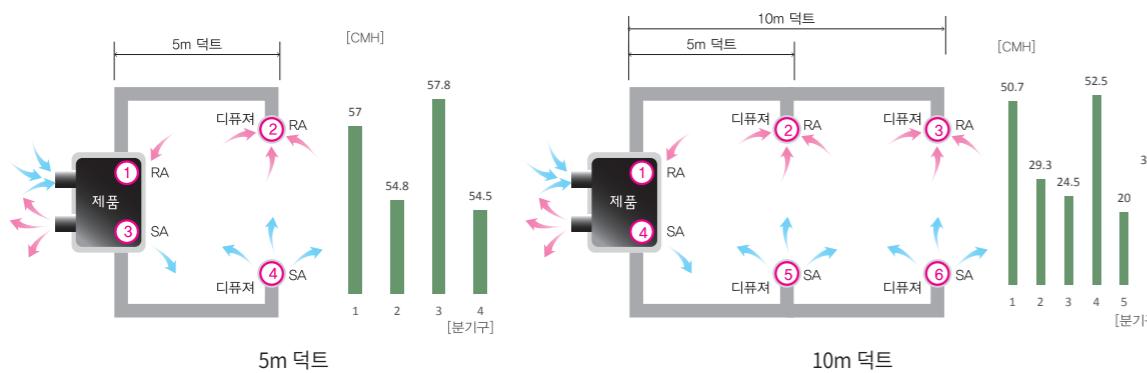
1. 중소형 공간의 효율적 환기청정

천장 매립 카세트형으로 제작되어 복잡한 덕트 공사 없이 제품을 설치하는 것만으로도 중소형 공간을 효과적으로 환기할 수 있습니다.

2. 멀티 분기로 최대 3개실 동시 환기 가능

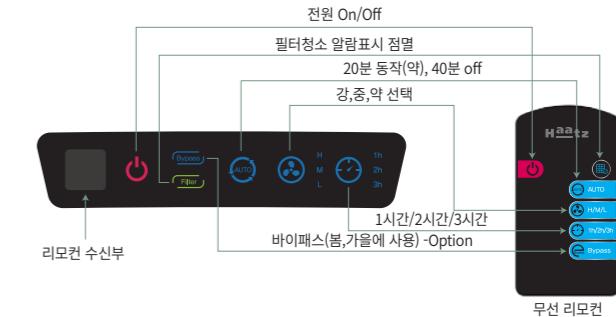
거실, 침실 등과 같이 거주 공간이 분리되어 있는 경우

간단한 덕트 공사로 최대 3개 공간을 효율적으로 환기할 수 있습니다.



3. 무선 리모컨을 통한 편리한 사용

전용 무선 리모컨을 사용하여 환기청정기를 거주 공간 어디서나 쉽게 조작할 수 있으며, 필터 점검 알림도 무선 리모컨을 통해 확인할 수 있습니다.



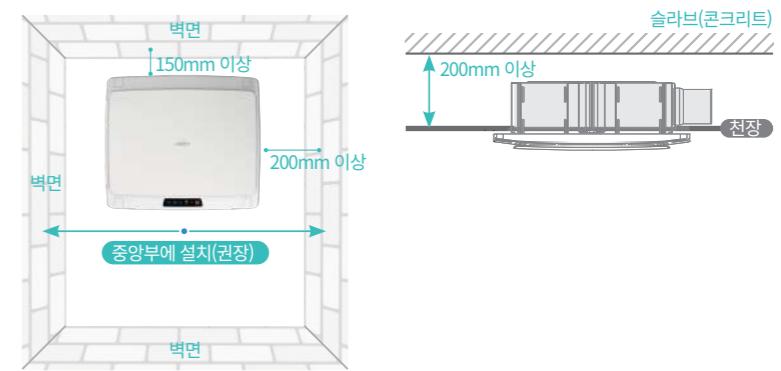
4. 최적화된 팬/모터 적용으로 저소음 구현

환기청정기가 실내에 설치되어도 최적의 팬 설계와 첨단 BLDC 모터를 적용하여 실내에서도 운전 소음 걱정 없이 안심하고 사용할 수 있습니다.
(강풍량 기준 40dB 이하)



5. 설치 환경

주택의 거실 및 침실 등에 설치할 수 있으며, 효과적인 환기를 위해서는 아래 그림과 같이 창 측에 가까운 천장의 중앙에 설치하는 것을 권장하며 중앙에 설치가 불가할 경우 좌측 혹은 우측 벽면으로부터 200mm 이상 이격하여 설치해야 합니다. 또한, 제품의 상부가 천장 내부에 매립되어야 하므로 200mm 이상의 천장 내 공간이 필요합니다.



6. 제품 사양

제품명	코나 A								
	HHE-80		HHE-100		HHE-120				
모델명	20평			25평					
	강	중	약	강	중	약			
풍량	90m³/h	80m³/h	30m³/h	110m³/h	100m³/h	40m³/h			
소비전력	16W								
전열교환 효율	난방 71%, 냉방 56%			난방 70%, 냉방 54%					
소음	40dB(A)이하/무향실기준								
필터	프리필터+미디움필터								
제품 크기	W650×D560×H190(mm)								
중량	8.5kg								
연결 덕트	Ø100								
기타	무선 리모컨, 멀티분기(Optional)								

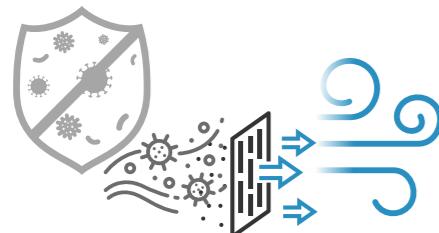
* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

벽부착형 환기청정기

힐로 S 힐로 W

용도

- 주택, 아파트의 거실, 침실, 서재
- 기숙사, 고시원, 숙박시설 등 원룸형 주거공간
- 소규모 사무실, 상업시설(카페, 병원, 상점) 등

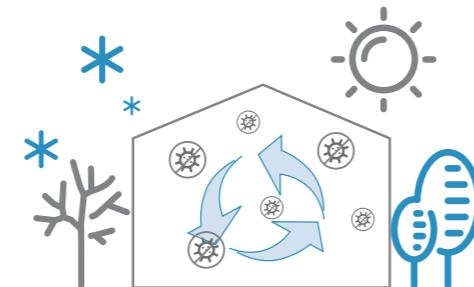


1. 살균환기 기능(힐로S 모델에 한함)

첨단 UV-LED와 광촉매 기술을 적용, 공기 중의 세균, 박테리아 등을 살균할 수 있으며, 초미세먼지 기준($2.5\mu\text{m}$)보다 더 작은 $0.3\mu\text{m}$ 의 초미세먼지를 99.95%까지 제거하는 H13급의 트루 동해파 필터를 적용하여 보다 안전한 공기로 환기 할 수 있습니다.

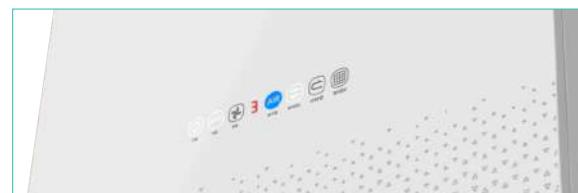
2. 살균청정 기능(힐로S 모델에 한함)

짧은 시간에 고청정의 실내 공기 환경이 요구될 경우 살균청정 모드를 사용하면 보다 빠르게 실내공기를 살균하고 청정하게 유지할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 여름철이나 겨울철과 같이 실내외 온도차가 큰 경우 실내공기를 순환하여 환기로 인한 냉난방 비용을 절감할 수 있습니다.



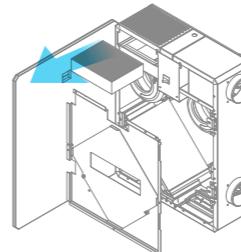
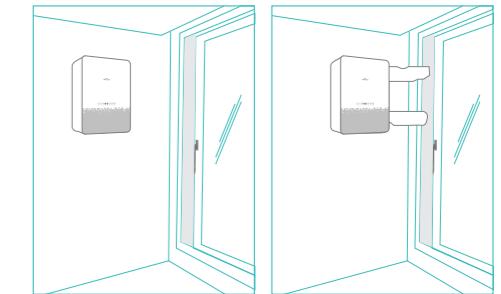
3. 공기질 센서를 통한 최적의 환기청정

초미세먼지, 이산화탄소 센서가 힐로 W에 내장되어 있어 제품 중앙의 터치패널에서 실내 공기 오염도를 확인할 수 있으며, 실내공기 오염 정도에 따라서 풍량이 조절되어 운전됩니다.



4. 설치의 제약 조건 최소화

- 힐로 W는 기존의 천장 설치형 제품과 달리 벽부착형으로 제작되어 별도의 천장 공간이 필요하지 않고 무드트 탑입으로 제품을 설치하는 것만으로도 효율적인 환기를 할 수 있습니다.
- 힐로 W는 제품 후면에 급배기자를 위한 벽면을 타공해야 하는 것이 기본이나 아파트 등과 같이 벽면 타공이 불가능할 경우 창문 가까이 설치하여 창문에 급배기를 연결하여 환기할 수 있습니다.

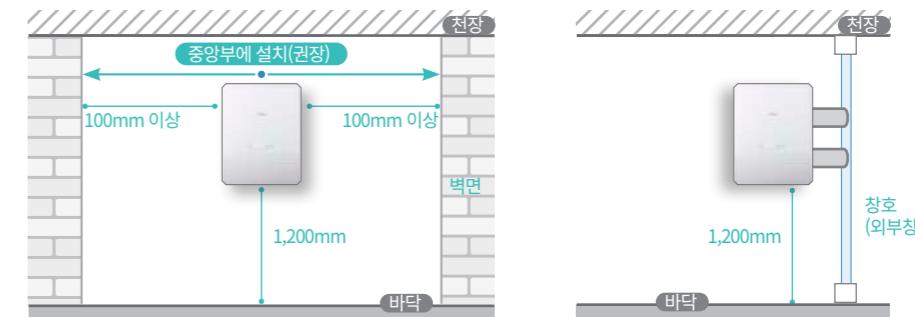


5. 손쉬운 유지 관리

힐로 W는 전면 도어를 열기만 하면 H13등급의 트루해파필터를 손쉽게 교체할 수 있으며, 공구 없이 핸드 볼트를 이용하여 히트익스체인지 엘리먼트와 프리필터를 점검, 교체할 수 있습니다.

6. 설치 환경

- 주택의 침실, 거실 등의 외부와 면한 벽면에 설치가 가능하며, 효과적인 환기를 위하여 아래 그림과 같이 바닥면으로부터 1,200mm의 높이의 벽면 중앙에 설치하는 것을 권장합니다.
- 벽면 중앙에 설치가 불가할 경우 좌측 혹은 우측 벽면으로부터 100mm 이상 이격하여 설치할 것을 권장합니다.
- 외부와 면한 벽면이 없거나 벽면에 타공하여 설치가 불가능할 경우 공간 내의 좌측 혹은 우측의 창호를 통하여 덕트를 연결하여 설치할 수 있습니다.



7. 제품 사양

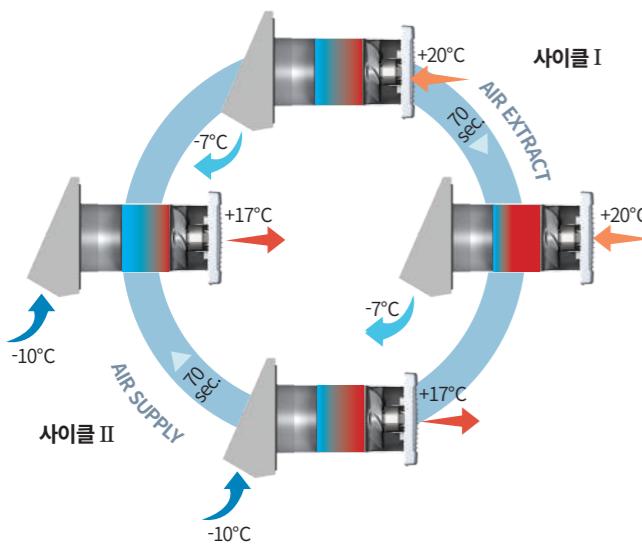
제품명	힐로S			힐로W		
모델명	HAVM-150WS			HAVM-150W		
환기 면적	20평형			20평형		
풍량	강 100m ³ /h	중 70m ³ /h	약 40m ³ /h	강 100m ³ /h	중 70m ³ /h	약 40m ³ /h
소비전력	38W			31W		
전열교환 효율	난방 73%, 냉방 69%			난방 77%, 냉방 59%		
소음	40dB(A)이하/무향설기준			40dB(A)이하/무향설기준		
필터	프리+동해파필터(H13)+살균모듈(UV-LED+광촉매필터)			프리+해파필터(H13)		
제품 크기	W486xD630xH175(mm)			W486xD630xH175(mm)		
중량	16.3kg			16kg		
연결 덕트	$\varnothing 100$			$\varnothing 100$		
센서	초미세먼지(PM2.5), 이산화탄소			초미세먼지(PM2.5), 이산화탄소		

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

힐로 T

용도

- 타운하우스, 전원주택, 단독주택 등 개별 주택
- 기숙사, 고시원, 숙박시설 등 원룸형 주거공간



1. 유럽형 주택 환기

유럽에서 많이 적용되는 환기장치 형태를 갖춘 힐로 T는 교번환기*라는 특수한 방식의 열교환을 통하여 환기 시 발생되는 에너지 소모를 최소화하였으며, 하나의 구멍만을 타공하여 설치할 수 있어 벽면의 손상을 최소화할 수 있습니다.

* 교번환기란?

환기 시 필요한 실내 급기와 외부 배기가 교대로 이루어지는 방식으로 장치 내의 첨단 세라믹 소자를 통하여 열교환을 함으로써 에너지를 절약할 수 있는 신개념의 환기 방식

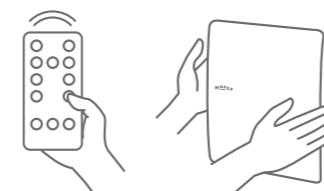
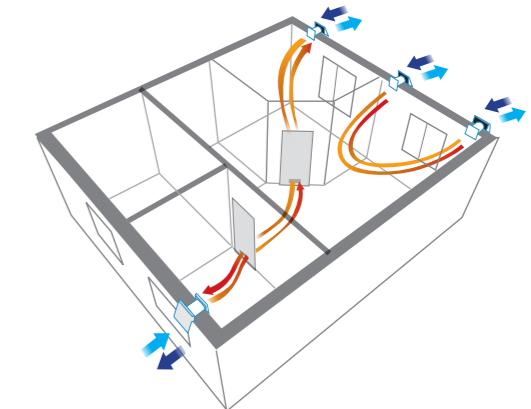
2. 정숙하고 낮은 소비전력

힐로 T는 첨단 팬기술을 적용하여 작은 크기로도 조용한 소음 (1단: 22dB ~ 3단: 32dB)을 구현하여 학습공간 등 정숙함이 요구되는 공간에 적합하며, 소비전력 또한 최대 5.6W로 전기료 부담을 최소화할 수 있습니다.



3. 멀티 설치를 통한 환기 효율 극대화

힐로 T는 거주 공간에 여러 대를 멀티로 설치하면 통합으로 제어할 수 있어 환기 효율을 극대화할 수 있습니다.



4. 편리한 조작과 관리

무선 리모컨을 사용하여 제품을 원격으로 운전할 수 있으며, 별도의 공구 없이 힐로 T 전면부를 손쉽게 탈착하여 청정필터와 세라믹 소자를 점검, 교체할 수 있습니다.

5. 설치 환경

주택의 침실, 거실 등의 외부와 면한 벽면에 설치가 가능하며, 효과적인 환기를 위하여 아래 그림과 같이 바닥면으로부터 1,800mm의 높이의 벽면 중앙에 설치하는 것을 권장합니다. 벽면 중앙에 설치가 불가할 경우 좌측 또는 우측 벽면으로부터 200mm 이상 이격하여 설치할 것을 권장합니다.



6. 제품 사양

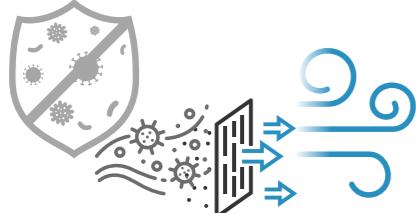
제품명	힐로 T		
모델명	Twinfresh comfo RB-1		
환기 면적	8평		
풍량	강	중	약
	50m³/h	32m³/h	21m³/h
소비전력	5W		
열회수효율	90% 이상		
소음	32dB(A)이하/무향실기준		
필터	F7필터		
제품 크기	W280×D240 ~ 425×H300(mm)		
중량	4.8kg		
연결 덕트	Ø160		

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

로파 S 로파 P

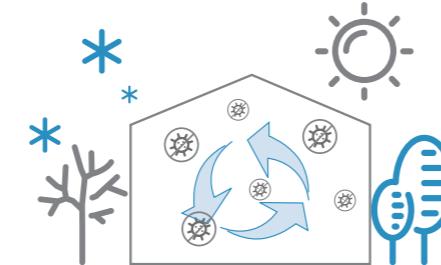
용도

- 학교, 학원, 유치원, 어린이집 등 교육 시설
- 카페, 병원, 레스토랑 등 다중이용(상업) 시설
- 콜센터, 도서관, 영화관 등 인구 밀집 시설



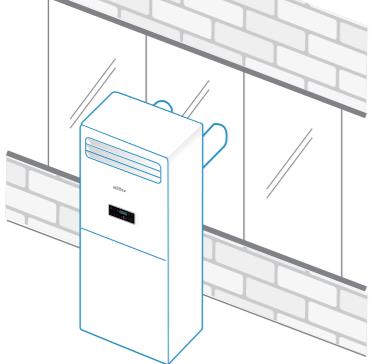
1. 살균 환기 기능(로파 S 모델에 한함)

첨단 UV-LED와 광촉매 기술을 적용, 공기 중의 세균, 박테리아 등을 살균할 수 있으며, 초미세먼지 기준($2.5\mu\text{m}$)보다 더 작은 $0.3\mu\text{m}$ 의 초미세먼지를 99.95%까지 제거하는 H13 급의 트루 동해파 필터를 적용하여 보다 안전한 공기로 환기 할 수 있습니다.



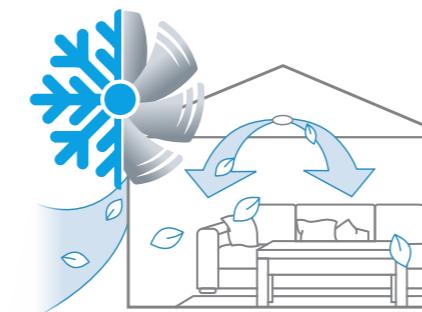
2. 살균청정 기능(로파 S 모델에 한함)

짧은 시간에 고청정의 실내 공기 환경이 요구될 경우 살균청정 모드를 사용하면 보다 빠르게 실내공기를 살균하고 청정하게 유지할 수 있습니다. 뿐만 아니라, 여름철이나 겨울철과 같이 실내외 온도차가 큰 경우 실내공기를 순환하여 환기로 인한 냉난방 비용을 절감할 수 있습니다.



3. 창문을 이용한 환기

로파 P, H는 환기를 위하여 별도의 벽면을 타공하지 않고 창문을 통하여 환기할 수 있어 설치가 용이합니다.



4. 바이пас(외기 냉방) 기능

간접기(봄, 가을) 실외 온도가 실내 온도보다 다소 낮을 경우 실외 공기가 히트 익스체인지 엘리먼트를 통과하지 않고 실내로 들어와 냉방효과를 발휘하게 되어 보다 쾌적한 환경을 유지할 수 있습니다.



5. 공기질 센서를 통한 최적의 환기청정

초미세먼지, 이산화탄소 센서가 내장되어 있어 제품 중앙의 터치패널에서 실내 공기 오염도를 확인할 수 있으며, 실내 공기 오염 정도에 따라 풍량이 조절되어 운전됩니다.



6. 중앙 제어 기능(Option)

학교 등과 같이 많은 수량이 설치되어야 하는 경우 효율적 운전과 관리를 위해서 운영실에서 원격으로 제어할 수 있습니다. (유·무선 가능)



7. 설치 환경

설치 공간 내 효과적인 환기를 위하여 벽면 혹은 창호 중앙에 설치하는 것을 권장합니다. 공간 내 중앙에 설치가 불가능할 경우 제품의 실내 공기의 원활한 흡입을 위하여 제품의 좌측면이 벽면으로부터 최소 300mm 이상 이격하여 설치하여야 합니다.

8. 제품 사양

제품명	로파 S			로파 P		
	HAVP-450HS			HAVP-450H		
풍량	강	중	약	강	중	약
	400m³/h	250m³/h	150m³/h	400m³/h	250m³/h	150m³/h
소비전력	138W			147W		
전열교환 효율	난방 72%, 냉방 63%			난방 72%, 냉방 63%		
소음	50dB(A) 이하/무향실기준			50dB(A)이하/무향실기준		
필터	프리필터, 동해파필터(H13), 살균 모듈(UV-LED+광촉매필터)			프리+탈취필터+헤파필터(H13)		
제품 크기	W600×D370×H1650(mm)			W600×D370×H1600(mm)		
중량	55kg			46kg		
연결 덕트	Ø150			Ø150		
센서	초미세먼지(PM2.5), 이산화탄소			초미세먼지(PM2.5), 이산화탄소		
기타	살균, 바이пас, 공기청정 기능			바이пас 기능		

* 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

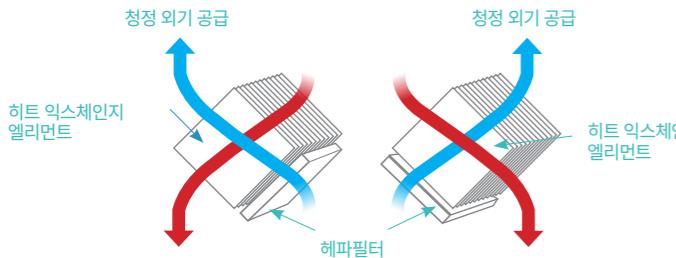
스탠드형 환기청정기

로파 W



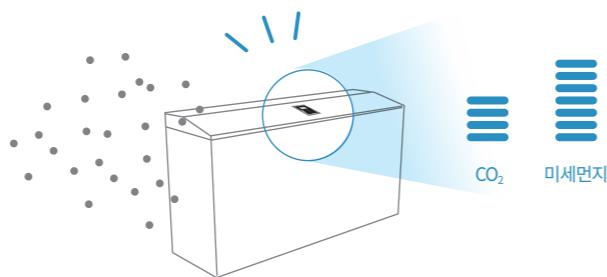
용도

- 학교, 학원, 유치원, 어린이집 등 교육 시설
- 콜센터, 도서관, 영화관 등 인구 밀집 시설



1. 더블 구조를 통한 효율적 환기

2개의 히트 익스체인지 엘리먼트와
2개의 청정필터 시스템이 적용되어
대용량의 공기를 효과적으로 필터링하여
고청정의 공기로 환기할 수 있습니다.



2. 공기질 센서를 통한 최적의 환기청정

초미세먼지, 이산화탄소 센서가 로파 W에 내장되어 있어
제품 중앙의 조작부에서 실내 공기 오염도를 확인할 수 있으며,
실내 공기 오염 정도에 따라서 풍량이 조절되어 운전됩니다.



3. 설치 환경

설치 공간 내 효과적인 환기를 위하여 벽면 혹은
창호 중앙에 설치하는 것을 권장합니다.
공간 내 중앙에 설치가 불가능할 경우
제품의 실내 공기의 원활한 흡입을 위하여
제품의 좌측면을 벽면으로부터
300mm 이상 이격하여 설치하여야 합니다.

4. 제품 사양

제품명	로파 W		
모델명	PHES-450L		
풍량	강	중	약
	400m ³ /h	250m ³ /h	150m ³ /h
소비전력	99W		
전열교환 효율	난방 81.45%, 냉방 75.59%		
소음	50dB(A)이하/무향실기준		
필터	프리+헤파필터(H13)		
제품 크기	W1205×D370×H670(mm)		
중량	43kg		
연결 덕트	Ø150		
센서	초미세먼지(PM2.5), 이산화탄소		

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

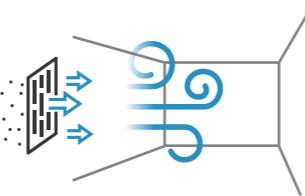
상업용 공기청정기

콜로아 S



용도

- 학교, 학원, 유치원, 어린이집 등 교육 시설
- 카페, 병원, 레스토랑 등 다중이용(상업) 시설
- 콜센터, 도서관, 영화관 등 인구 밀집 시설
- 지하철 역사, 쇼핑몰, 백화점 등 대형 공간 시설

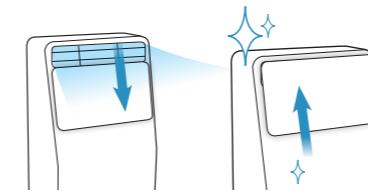


1. 중대형 공간에 최적화된 공기청정

50평 및 100평의 공기 정화 면적을 구현하였으며, 0.3μm의 초미세먼지를 99.95%까지 제거하는 H13등급의 트루헤파필터를 적용하여 대형 공간에도 최적화된 청정한 공기를 유지할 수 있습니다.

2. 공기질 센서를 통한 자동 운전

초미세먼지(PM2.5) 센서가 콜로아 S에 내장되어 있어 제품 중앙의 터치패널에서
실내 공기 오염도를 확인할 수 있으며, 실내 공기 오염 정도에 따라 풍량이 조절되어 운전됩니다.

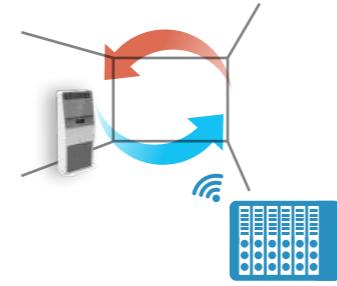


3. 슬라이딩 도어가 적용된 미려한 디자인

청정 공기 토출부가 슬라이딩 도어 형태로 구성되어 제품을 사용하지 않을 시
도어가 닫혀 이물질 등이 제품 내로 들어가는 것을 방지할 수 있으며,
전면 상부를 고급스러운 PC(Poly Carbonate)를 적용한 미려한 외관으로
제품이 설치되는 어떤 공간의 인테리어와도 어울립니다.

4. 중앙제어 (Option)

대형 공간에서 멀티로 제품을 설치하는
경우 간단한 통신 모듈 장착만으로도
운영실에서 유선 혹은 무선으로
원격 제어(중앙제어)를 할 수 있어
제품의 운영과 관리에 효과적입니다.



5. 제품 사양

제품명	콜로아 S	
모델명	HAP-100SW	HAP-200SW
권장사용 면적	50평	100평
공기정화 능력	최소 1,200m ³ /h	최소 2,300m ³ /h
소비전력	290W	410W
소음	60dB(A)이하/무향실기준	60dB(A)이하/무향실기준
필터	프리+헤파필터(H13)+탈취필터	
제품 크기	W650×D330×H1650(mm)	W800×D330×H1750(mm)
중량	56kg	65kg
재질	불연재, 준불연재	불연재, 준불연재
센서	초미세먼지(PM2.5)	
기타	유/무선 중앙제어(Option)	

※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

환풍기도 하츠다!!

욕실 환기를 위한 최고의 솔루션

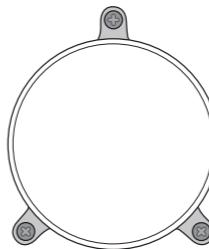
건강한 일상이 무엇보다 소중해진 요즘,
깨끗하고 쾌적한 공기만큼 안심되는 건 없죠.

하츠의 강력한 환기 테크놀로지로
365일 매일 깨끗한 공기로
쾌적한 실내 공기를 채어합니다.

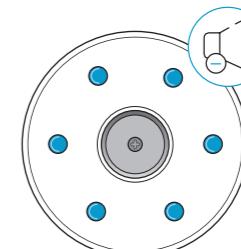
하츠 환풍기는 강력한 모터는 물론
미세한 소음과 진동까지 잡는 감동 설계!

1 진동을 혁신적으로 최소화

팬 가동 시 진동의 원인이 되는 모터 고정 스크류를 1개로 최소화했으며
6point 고정부를 통한 견고한 모터 고정을 구현하였습니다.



기존 제품



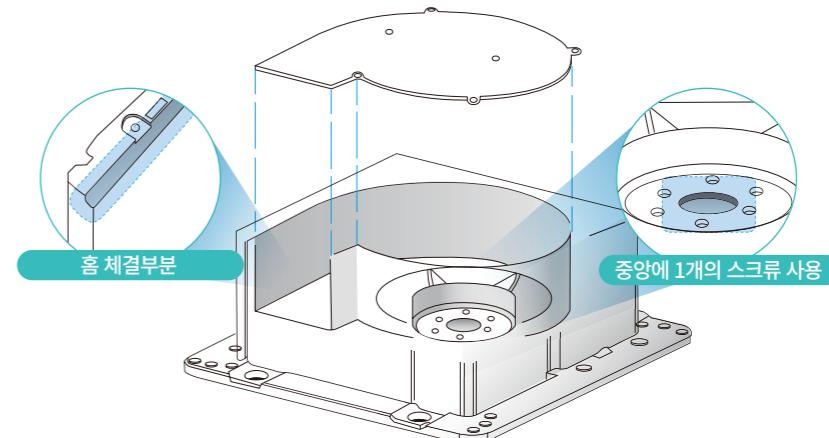
하츠 마스터

기존 제품은 스크류
구멍이 3~4개입니다.

마스터 제품은 중앙의 1개의 스크류만 있고
주변 6개의 고정point로 제품 작동 시 모터진동
떨림에 의한 소음을 최소화했습니다.

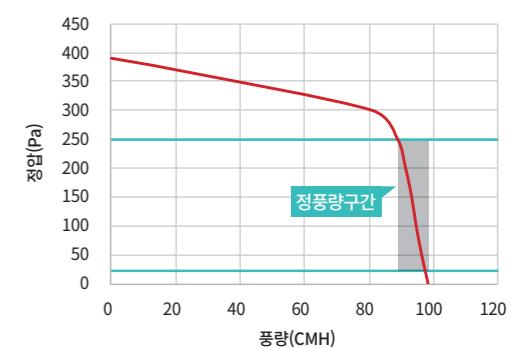
2 세심한 고기밀 설계로 고객 감동 실현

일체형 케이스 및 이중기밀 구조 적용하여
고기밀성 유지를 위한 설계를 실현하였습니다.



3 정풍량을 위한 강력한 AC모터

최대 250Pa까지 정풍량 구현이 가능한
저전력 고효율의 강력한 AC모터를 채용하였습니다.



마스터(고정압정풍량)

용도

- 기존 아파트에 설치되어 있는 육실팬 교체
- 아파트, 오피스텔 등 대형 공동주택 육실용



KARSE 인증 (KAS 공인 제품인증기관 지정마크)

KARSE는 한국설비기술협회의 영문약자로써,
'KARSE 인증'이란 한국설비기술협회가 운영하는 인증제도임.



1. 제품특징



강력한 배기성능의
정풍량팬 적용



저전력, 저소음의
강력한 고품질 모터

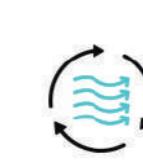


일체형 케이스로
고기밀 유지



악취, 역풍, 해충 차단
냄새 역류 방지 일체형 전동 댐퍼

* 설치현장에 맞게 제품 선택 가능
(댐퍼 사양 2종 중 선택 가능)



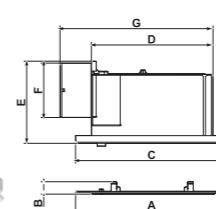
사계절 내내 쾌적한
육실 및 실내 공기 유지



습기로 인한
곰팡이와 냄새 방지

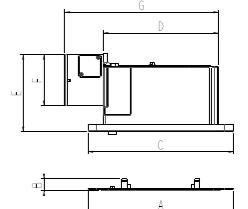
2. 제품차수

HBF-M701 / HBF-M601



A	B	C	D	E	F	G
280	22.7	280	222	150	Ø100	279.5

HBF-M701MD / HBF-M601MD(전동댐퍼 일체형)



A	B	C	D	E	F	G
280	22.7	280	222	150	Ø100	295.5

3. 제품사양

항 목	단위	HBF-M701 / HBF-M701MD	HBF-M601MD / HBF-M601MD
전원	V / Hz	AC 220V, 60Hz	25~250
정 압	Pa	25~250	80
풍 양	m³/h	93	37
소비전력	W	37	37
소음	dB	37	36
제품크기	mm	그릴 : W280XD280 / 본체 : W222XD222XH150	W230XD230
타공크기	mm		

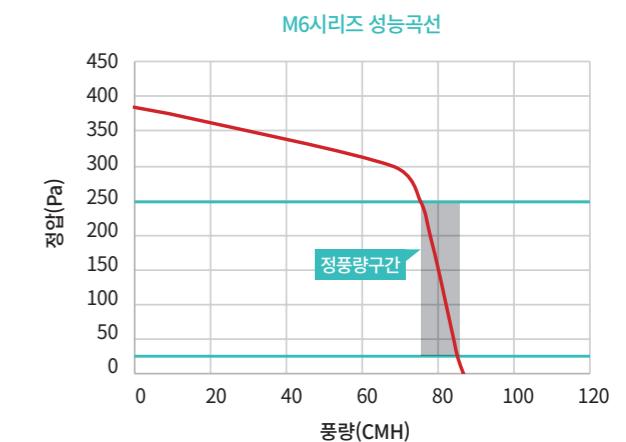
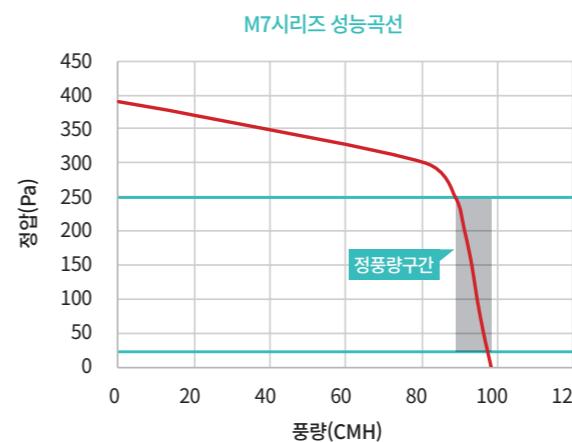
※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

4. 정풍량팬을 사용해야 하는 이유

건물의 고층화, 고밀화로 인해 정압차가 증가해도 풍량이 감소하지 않고 항상 일정하게 환기가 가능하여 사계절 내내 쾌적한 육실을 유지해줍니다.

정풍량(고정압) 환기팬 정압 25~250Pa 이내에서 풍량이 60CMH 이상이며, 최고 풍량과 최저 풍량의 차이가 ±10% 이내로 유지
(항상 일정한 풍량유지)[한국설비기술협회규격 KARSE B 0044]

5. 성능곡선



허리케인(중정압)

용도

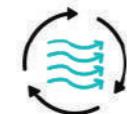
- 기존 소형주택에 설치되어 있는 욕실팬 교체
- 타운하우스, 전원주택, 단독주택 욕실용



1. 제품특징



슬림한 바디로
다양한 현장 설치 가능



사계절 내내 쾌적한
욕실 및 실내 공기 유지



소음 걱정 없는
저소음 모터



악취, 역풍, 해충 차단
냄새 역류 방지 전동댐퍼

* 옵션사항



습기로 인한
곰팡이와 냄새 방지



시인성 좋은
청색표시등 적용

2. 전동댐퍼(옵션)

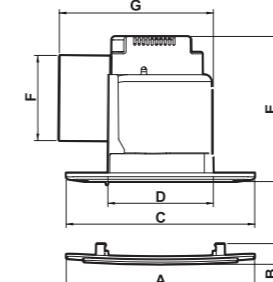
하츠 스마트 전동댐퍼

- 사용 시에만 댐퍼가 열리고 미사용 시
공동배기구에서 올라오는 악취 및 해충 방지
- 냄새에 민감한 세대는 스마트 전동댐퍼
추가옵션 구매 권장

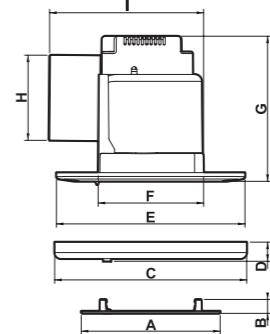


3. 제품차수

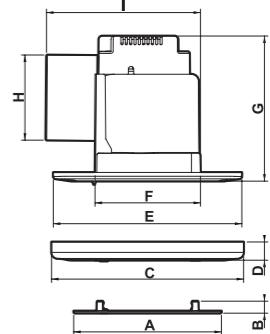
HBF-H501



HBF-H502



HBF-H503



HBF-H501 제품 사이즈 (mm)

A	B	C	D	E	F	G
217	24	217	121	167	Ø100	177

HBF-H502 제품 사이즈 (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
160	16	221	22	217	121	167	Ø100	177

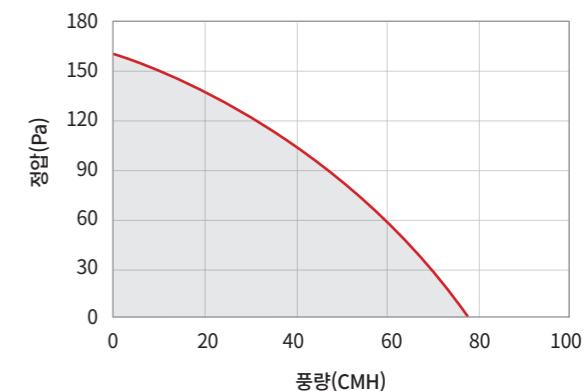
HBF-H503 제품 사이즈 (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I
170	14	221	22	217	121	167	Ø100	177

4. 제품사양

항 목	단위	HBF-H501/HBF-H502/HBF-H503
전 원	V / Hz	AC 220V, 60Hz
정 압	Pa	160
풍 량	m³/h	78
소비전력	W	17
소 음	dB	36
제품크기	mm	W217XD217XH155
타공크기	mm	W125XD125(W165XD165호환설치 가능)

5. 성능곡선



※ 제품의 규격 및 성능은 품질 향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.