



빈틈없이 깨끗한 **청정 환기 시스템**

결로발생을 차단하는 로터리방식으로 건강하고 깨끗하게!

VENQ

내가 숨
깨끗하고

각종유해물질,



쉬는 곳을
안전하게

미세먼지로부터 지키세요!



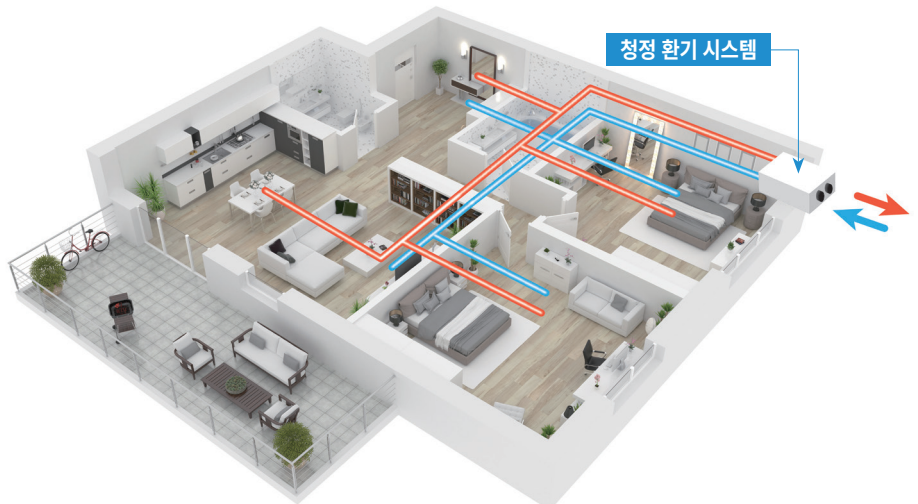


정직과 신뢰로 고객에게 다가갑니다

임직원이 한마음 한뜻으로 최고의 제품, 최고의 품질을 위해 최선을 다하고 있습니다.

효율적인 에너지 사용으로 공간을 더욱 가치있게!

여름철 내부 온도 20°C, 외부 온도 40°C일때
실내로는 약 24°C 온도의 공기가 들어오게 됩니다.
겨울철의 경우 내부 온도 26°C, 외부 온도 -10°C 일때,
실내로 유입되는 온도는 약 20°C 입니다.
자연환기와 달리 **열교환**을 거쳐 **실내온도가
적정선에서 유지됩니다.**



VenQ 란?



- 일반 환기 시스템과 달리 고효율 인증 제품입니다.
- 실내 공기질을 획기적으로 개선할 수 있는 프리미엄제품입니다.
- 결로가 발생하지 않습니다.
- 작동하기 편리하고, 소음은 아주 적습니다.
- 손쉽게 필터를 교체할 수 있습니다.



탁월한 에너지
절감 효과



초미세먼지
포집능력



결로현상
없음



간편한 설치 및
유지 보수



자체 특허
보유 기술

타사 제품의 경쟁력 비교

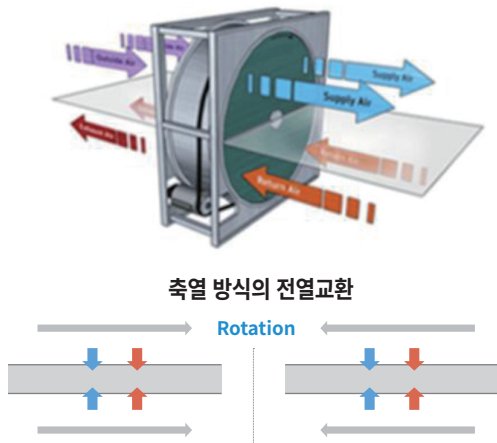
구분	공기청정장치		공기순환장치		
	타사 공기청정기	타사 판형 환기장치	(주)대호에이엘 로터리형 환기장치		
소비전력	70 ~ 500W	65W	65W		
소비자가격	100만원 내외	40~120만원	200만원		
성능	정화방식	필터/전기집진	필터/강제급배기	필터/강제급배기	
	열교환효율	해당없음	60 ~ 75%	80 ~ 90%	
	운전모드	수동/자동운전	수동운전	수동/자동운전	
	환기성능	해당없음	우수	우수	
	필터등급	E11 ~ H13	등급없음	E11 ~ H13/항균	
	미세먼지	PM10	○	○	○
		PM2.5	○	△ (일부제품)	○
		PM0.5	○	△ (일부제품)	○
	음이온	△ (일부제품)	X	○	
	라돈 / 방사능	△ (일부제품)	○	○	
	소음	50dB 이하	45dB 이하	45dB 이하	
	내부결로	해당없음	결로, 곰팡이 발생	결로발생 없음	
유지관리	필터 교환	소자·필터 교환	필터 교환		

※ 공기청정기의 경우 동일 면적의 제품으로 비교하였습니다.

대호에이엘 환기 시스템의 핵심가치

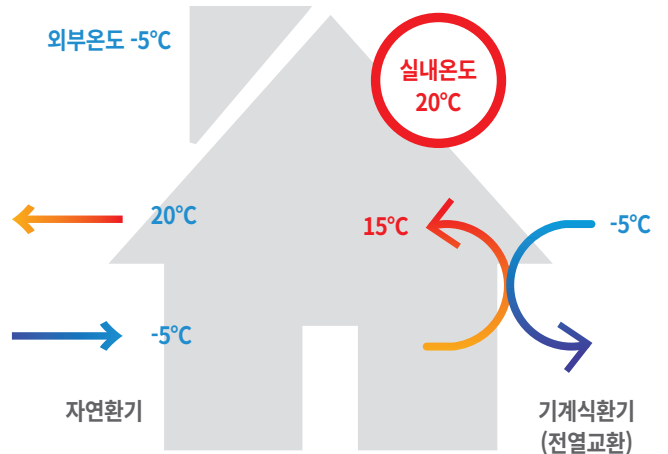
결로 없는 환기장치

- 회전하며 열교환이 이뤄짐 (로터리 환기장치가 유일한 대안)
- 제품 구조상 외기와 내기가 만나지 않아 결로가 미발생



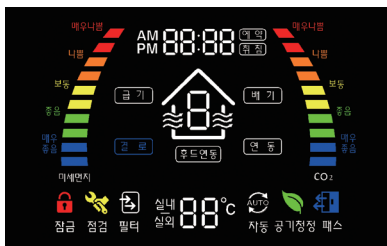
효율적인 열교환

- 전열교환 효율 70%이상
- 냉·난방비 절감효과 탁월

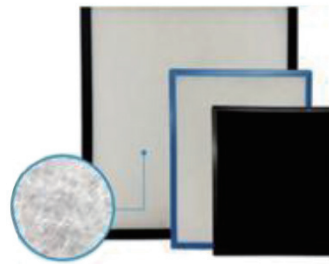


자동제어시스템

- 재실인원 및 상황에 맞게 센서기반 자동운전 가능 (수동 조작 미필요)



필터 효율적인 필터관리체계



- 기본형 (1종)**
 - 세미헤파필터 E11
- 프리미엄형 (3종)**
 - 프리필터 + 헤파필터 + 탈취필터
- 옵션**
 - 향균

유지관리

- 실내공기질 실시간 확인 및 모니터링
- 필터 및 열교환소재 편리한 교체



필터교환



소재교환



상부토출형제품

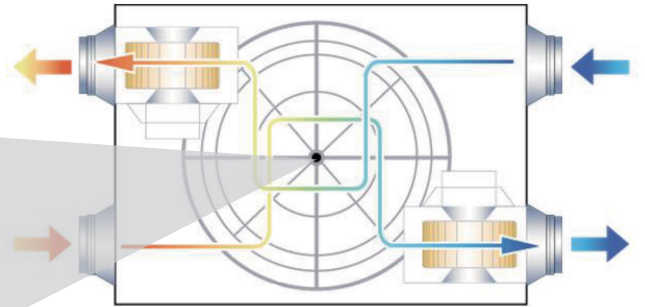
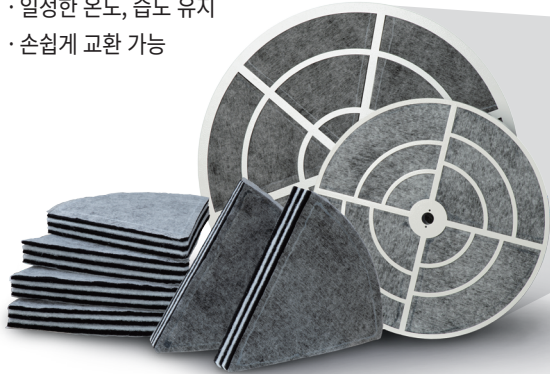


※ 대호환기 DP시스템 - DP시스템은 제품과 버전에 따라 달라질 수 있습니다.

대호에이엘 환기 시스템의 특징

전열교환 소자 (Energy Filter)

- 세계적으로 인정받은 고효율 열 교환 소자 채용 [폴리에틸렌(PE) + 활성탄]
- 높은 열 교환 효율 (90% 이상)
- 결로현상 (이슬 맺힘) 없음 (판형제품 - 결로현상 있음)
- 0%이하에도 얼지 않는 로터리방식
- 일정한 온도, 습도 유지
- 손쉽게 교환 가능



열교환 소자의 특허 (특허등록번호 : 10-1191716) 기술인 클레오HEC(Clean Automatic Heat Exchange Core)는 7층 적층의 부채꼴 형상으로 다분할 원기둥 형태의 전열교환 소자로 구성 국내에 등록된 특허임.

축열방식 열교환

전열교환 소자가 급기 및 배기 계통간 지속적/순차적 순환하는 열교환 방식

습도조절 용이

전열교환 소자가 외기의 열과 습도를 저장하고 실내로 전달하여 습도조절

결로발생 원천 차단

급기와 배기 계통의 분리구조를 통해 결로발생 원천 차단

살균/항균 시스템 장착

곰팡이, 대장균, 녹농균, 황색포도상구균, 연쇄강구균, 폐렴균 등의 제거에 탁월한 대호에이엘만의 살균/항균 시스템 개발

맞춤식 열교환 소자로 모든 환경에 적용가능

소자의 재질, 지름, 두께 등의 조절이 가능해 어떤 환경에서도 최상의 환기 시스템 구축가능

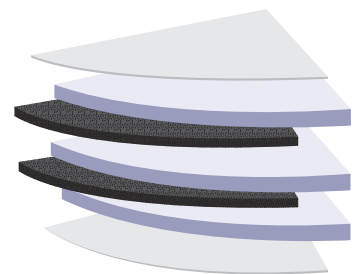
Air Through Sheet의 특징

폴리에틸렌 필터층과 활성탄 필터층에서 급/배기 시 열교환이 일어날 때 우측 도식과 같이 열에너지의 탈출을 방지하고 공기중의 열에너지를 효과적으로 보관 할 수 있는 역할 수행

- 기본구조 7층 적층의 전열교환소자

① Air-Through Sheet ② 폴리에틸렌(PE) 미디움 부직포 ③ 활성탄(Activated Carbon) 부직포

-> 열교환 효율 향상에 큰 인자로 작용

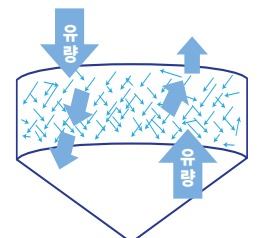


전열교환소자

각각의 부직포 내에 압력 차이 (밀도구배)가 발생시 통기되는 유량의 감소로 나타나고, 이 저항이 소자 내에서 공기중의 온도(열)와 습기를 보관하기 용이하게 작용

-> 전열 (현열 + 잠열)교환 효율 향상

압력의 크기 —
온도 및 습도 —
유량 (통기성) ←



VenQ-R150

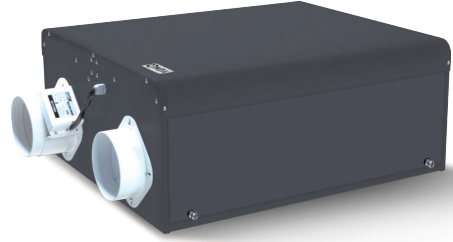
벽걸이형 _ 아파트



풍량	전원	소음	사이즈(mm)	전열교환효율	덕트구경	중량
150	220V/60Hz	36.8dB	500 x 500 x 500	80.7%	125mm	25kg

VenQ-R250H

천장매립형 _ 주택/사무실/다중이용시설



풍량	전원	소음	사이즈(mm)	전열교환효율	덕트구경	중량
250	220V/60Hz	49.5dB	752 x 312 x 650	70.9%	150mm	35kg

VenQ-R250V/ R400V/ R500V

벽걸이형 _ 주택/사무실/다중이용시설



모델명	풍량	전원	소음	사이즈(mm)	전열교환효율	덕트구경	중량
R250V	250	220V 60Hz	49.5dB	630 x 657 x 405	75.7%	150mm	35kg
R400V	400		39.8dB	800 x 800 x 500	76.5%		55kg
R500V	500		39.9dB		75.5%		

VenQ-R800V/ R1100V

바닥설치형 _ 사무실/공장



모델명	풍량	전원	소음	사이즈(mm)	전열교환효율	덕트구경	중량
R800V	800	220V 60Hz	47.4dB	1200 x 1200 x 900	72.7%	350mm	140kg
R1100V	1100		54.1dB	1300 x 1300 x 900	83%		160kg

VenQ-R3000V/ R5000V

바닥설치형 _ 체육관/강당 등 대공간



모델명	풍량	전원	소음	사이즈(mm)	전열교환효율	덕트구경	중량
R3000V	3000	3상4선 380V 60Hz	55dB	1705 x 1838 x 1200	86.8%	350mm	600kg
R5000V	5000				80.8%		

주식회사 대호에이엘

대구광역시 달성군 논공읍 논공중앙로 211 www.daeho-al.com

E-mail _ venq2021@naver.com

Tel _ (본사 환기사업팀) 053)611-5405 / (주택총판) 1666-5487

※ 상기 제품들은 업그레이드 사양이 변경될 수 있습니다.