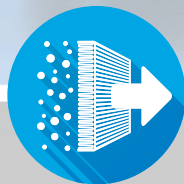


AirChanger



환기·공기정화
동시운전



H13
헤파필터



센서
자동운전



제트노즐
더 빠른 공기정화

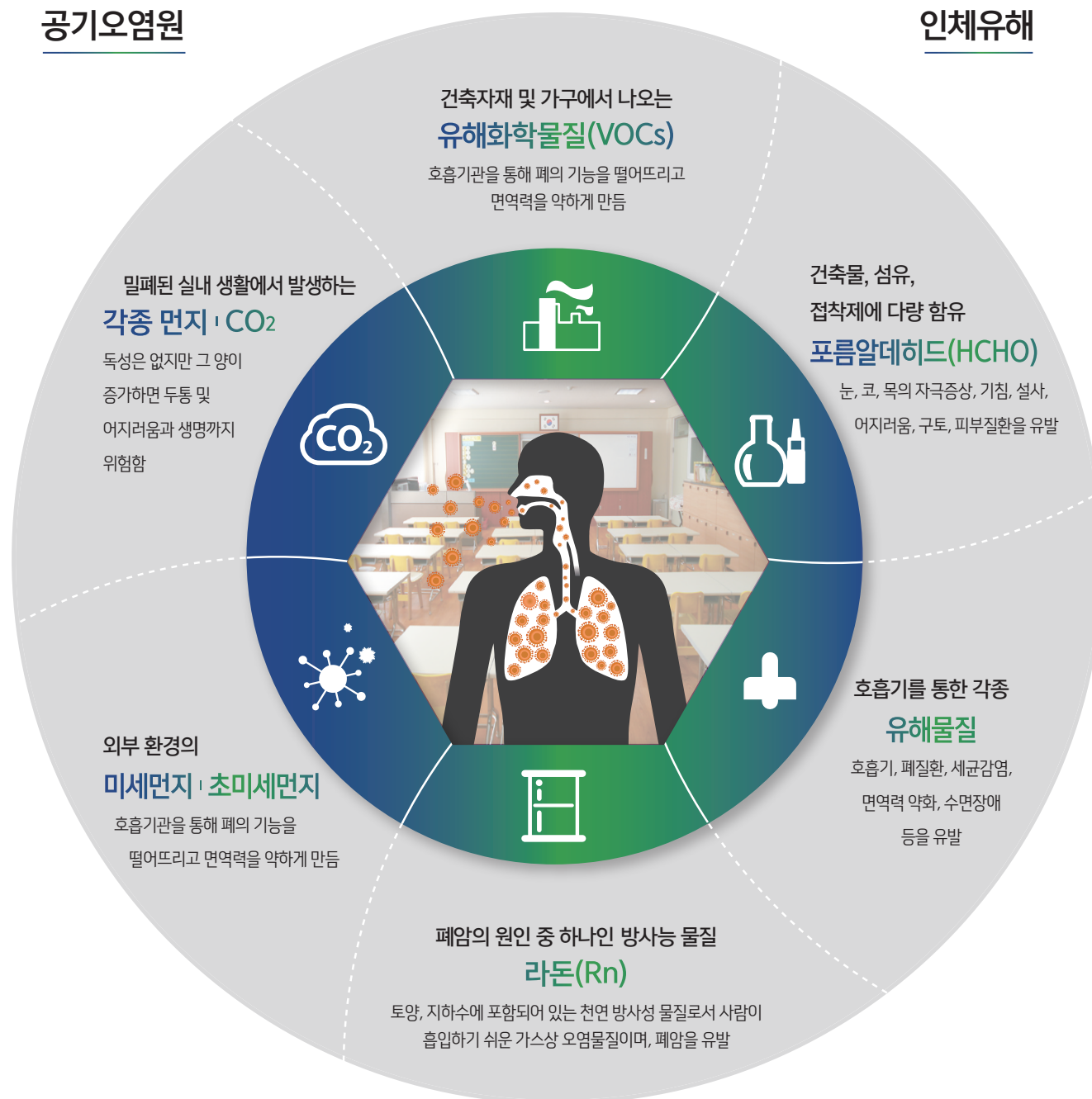
스탠드형 환기 청정기 왜 필요할까요?

각종 오염물질이 많은 교실, 아이들의 건강을 지켜주세요!!!

환기와 공기정화를 동시에! AirChanger

공기오염원

인체유해



프리 필터

1차 공기정화

외부로부터 실내로 급기 할 때 유입될 수 있는 꽃가루, 황사, 큰 먼지를 걸러내는 1차 필터

활성탄 필터

2차 충전형 필터 유해가스제거 (Option)

외부에서 유입될 수 있는 유해가스, 생활 악취 제거 기능을 할 수 있는 필터

미디움 필터

3차 공기정화 (두께 30mm)

외부로부터 실내로 급기 할 때 유입될 수 있는 초미세먼지를 걸러내어 깨끗한 공기로 급기 해주는 필터

*E11등급 필터미디어 적용 0.3 μ m 95% 이상 제거

헤파 필터

4차 초미세먼지 제거 (두께 55mm)

외부로부터 실내로 급기 할 때 유입될 수 있는 초미세먼지를 걸러내어 깨끗한 공기로 급기 해주는 필터

* H13등급 필터미디어 적용 0.3 μ m 99.9% 이상 제거

센서

센서 (Option)

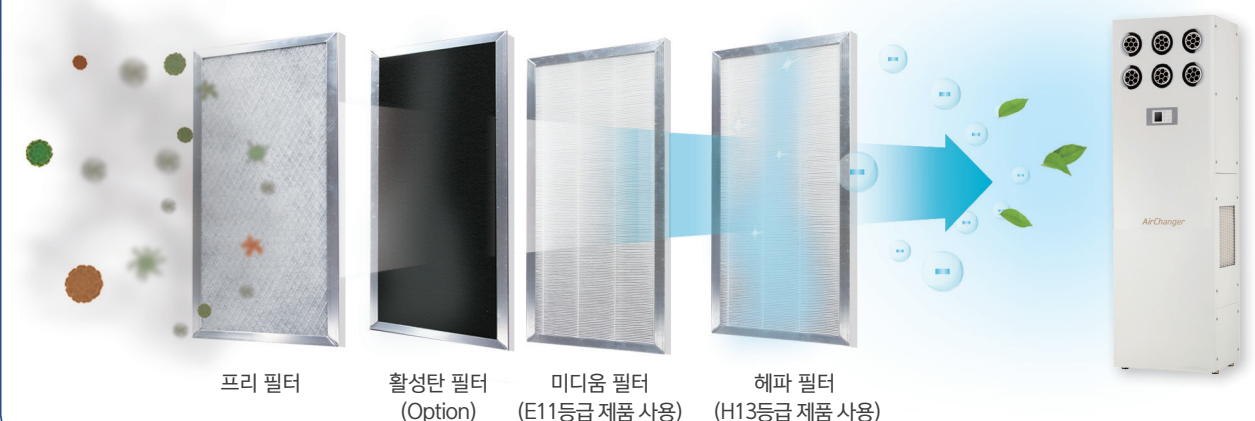
먼지센서 / VoCs / 이산화탄소센서 / 라돈센서 등 각각의 센서링에 의한 자동운전기능

IoT

IoT (Option)

공기질 측정기와 IoT로 연동하여 스마트폰으로 제어 및 상태 확인이 가능

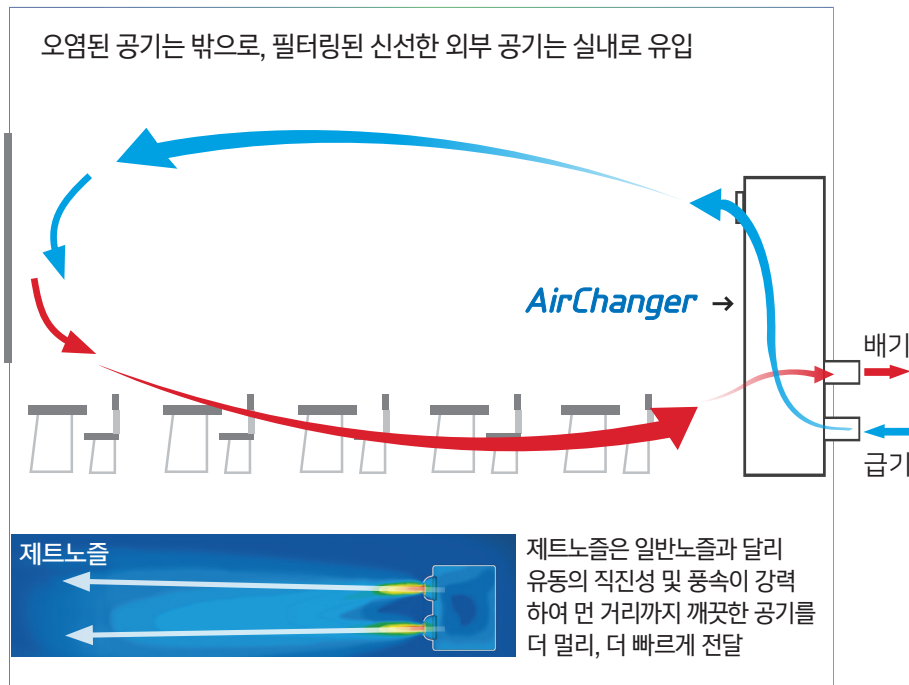
4중 공기정화 시스템을 갖춘 대용량 H13 헤파필터



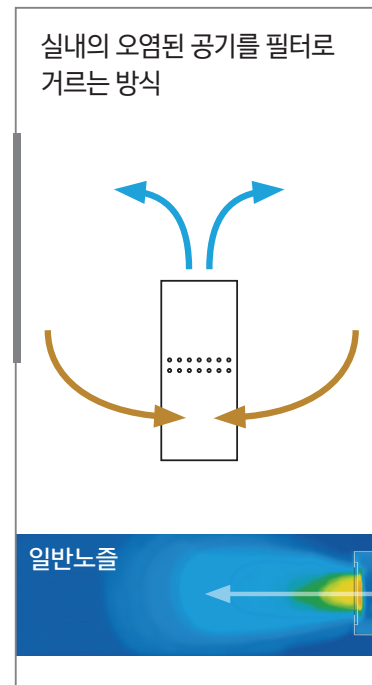
“ 미세먼지나 환경물질에 연약한 아이들이 있는
유치원 · 초 · 중 · 고등학교 설치 시급 ”

스탠드형 환기 청정기와 일반 공기청정기 비교

■ 자사 스탠드형 환기 청정기(에어체인저)



■ 일반 공기청정기



급기·배기를 통한 청정시스템



스탠드형 환기 청정기
AirChanger

특징 및 제품사양

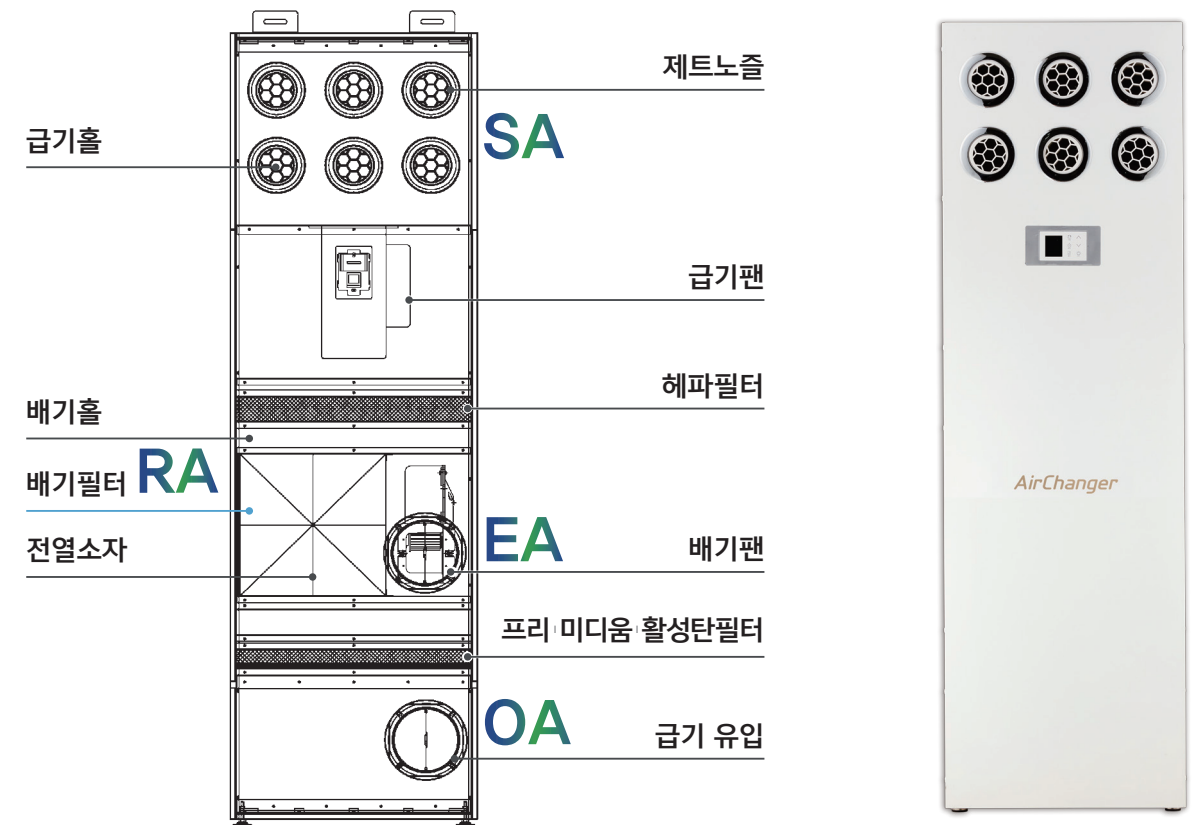
제품 특징

- 미세먼지 및 초미세먼지, 유해화학물질로부터 오염된 외부공기를 필터링하여 신선한 산소를 공급하는 시스템
- 실내의 미세먼지, 이산화탄소, 유해화학물질, 라돈, 포름알데히드, 오존, 일산화탄소를 실외로 배출할 수 있는 시스템
- 냉 · 난방 시 Energy saving 되는 시스템
(여름철 냉방 시 59% 이상 / 겨울철 난방 시 71% 이상)

제품 사양

모델명	사이즈	풍량	에너지효율	
YWHRV-400ST	545(W)x420(D)x1800(H)	400cmh	냉방 58.9%	난방 71.4%
YWHRV-350ST	545(W)x420(D)x1800(H)	350cmh	냉방 59%	난방 71.4%

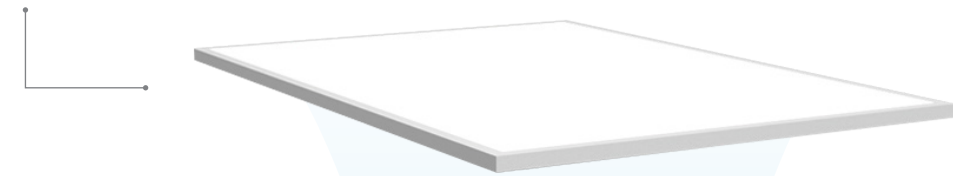
제품 구성



환기·공기정화 필터 시스템

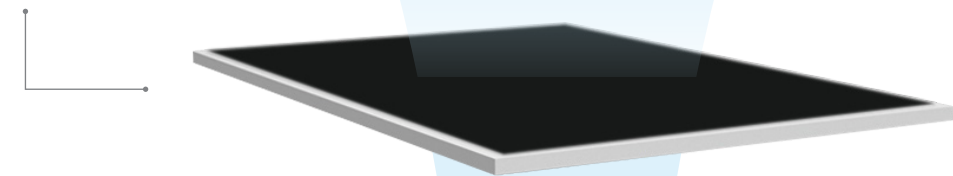
프리 필터 (10T)

공기 중 큰 먼지 제거 (10마이크로미터 크기의 먼지 90% 이상 집진)



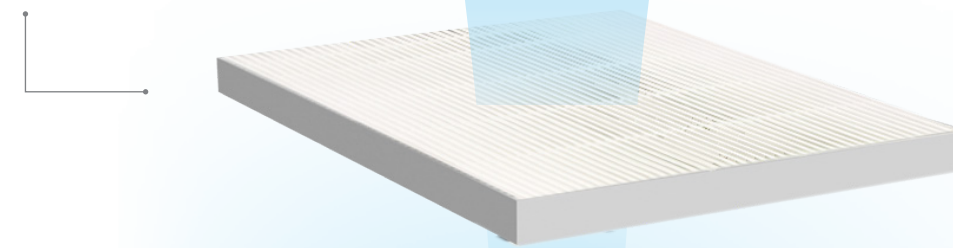
활성탄 필터 (옵션사양)

외부에서 유입될 수 있는 유해가스제거 및 생활 악취 제거 기능을 할 수 있는 필터



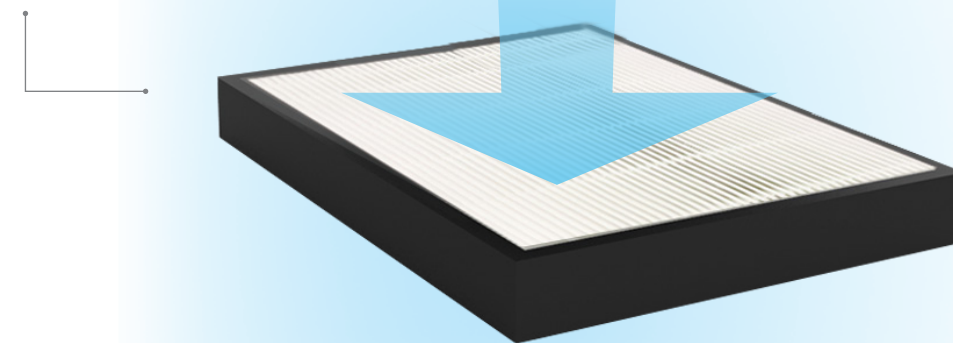
미디움 필터 (30T)

미세먼지 및 부유물질 제거 (0.5마이크로미터 크기의 먼지 90% 이상 집진)



헤파 필터 (55T)

초미세먼지 제거 (0.3 μ m 크기의 먼지 99.9% 이상 집진) **HEPA H13(MERV 16)**



제품성적서

에너지인증연구소 부산지사
Energy Certification Laboratory, Busan
부산광역시 남구 당포로42번길 34
Tel. 051-850-3300 Fax. 051-850-3309

시험성적서
시험서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-18-0400

1. 의뢰자
회사명: (주)유원기술
주소: 인천시 남구 장교개로 92번길 13

2. 시험품
품명: 열회수형 환기장치
모델명: YWHRV-400ST(바이패스 적용)
제조사: (주)유원기술
주소: 인천시 남구 장교개로 92번길 13

3. 시험기간: 2018. 09. 02.

4. 시험방법: KS B 6879 : 2017 열회수형 환기장치

5. 시험결과: 추측된 공기 질과 일치

본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.
본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.
본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.

작성자: 성명: 전병현
성명: 이승갑

2018. 09. 03.

한국인증기구 인정 에너지인증연구소 부산지사

ECL-QP-20-F-06 (0)

에너지인증연구소 부산지사
Energy Certification Laboratory, Busan
부산광역시 남구 당포로42번길 34
Tel. 051-850-3300 Fax. 051-850-3309

시험성적서
시험서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-18-0400

1. 일반사항
1-1 시험성적서 용도: 성능 확인용
1-2 제품 사양

모델명	YWHRV-400ST(바이패스 적용)
열교환 형태	정열교환
열교환 유동 방향	정방향
열교환 방식	반향 열교환식
구조 형태	무박형
설치 형태	스탠드형
정격 풍량	400 m³/h
정격 전압	단상, 220 V, 60 Hz
외형 사이즈 (단위: mm)	545 (W) X 420 (D) X 1 800 (H)

1-3 시험실 환경조건

구분	실내측 공기상태(℃)		실외측 공기상태(℃)		비고
	건구 온도	습구 온도	건구 온도	습구 온도	
습윤 냉방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	
시험 냉방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	2.0 ± 0.3	0.4 ± 0.2	
결로 냉방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	
시험 냉방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	-5.0 ± 0.3	-	시험 4시간

1-4 제품사진

ECL-QP-20-F-06 (0)

에너지인증연구소 부산지사
Energy Certification Laboratory, Busan
부산광역시 남구 당포로42번길 34
Tel. 051-850-3300 Fax. 051-850-3309

시험성적서
시험서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-18-0400

1-5 시험 설치 사진

2. 시험결과

항목	구분	단위	시험결과
급기 풍량	-	m³/h	392.9 (98.2 %)
	기외정압	Pa	0.0
급배기 풍량비율	%		99.4
소비 전력	W		137.9
누설률	%		0.0
유출 환기량	m³/h		392.9 (100 %)
열교환 효율	냉방	%	66.4
	난방	%	73.9
전열교환 효율	냉방	%	58.9
	난방	%	71.4
유출전열교환 효율	냉방	%	58.9
	난방	%	71.4
에너지계수	-		13.32
	난방	-	20.19

ECL-QP-20-F-06 (0)

에너지인증연구소 부산지사
Energy Certification Laboratory, Busan
부산광역시 남구 당포로42번길 34
Tel. 051-850-3300 Fax. 051-850-3309

시험성적서
시험서 번호(REPORT NO.) : CT19-025001

1. 시험 목적
2. 의뢰자
3. 시험기간: 2019년 03월 04일 ~ 2019년 03월 05일
4. 시험성적서의 용도: 품질관리
5. 시 료 명: HEPA FILTER(H13)
6. 시험방법
(1) ANSI/ASHRAE Standard 52.2-2017
7. 시험결과
1) HEPA FILTER(H13)

항목	시험항목	단위	시험방법	시험결과	비 고
HEPA Index	1.0		1.0		

본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.
본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.
본 시험결과를 의뢰자가 제시한 시험 목적 및 시험항목에 한정합니다.

작성자: 성명: 이승갑
성명: 이승갑

2019년 03월 05일

한국인증기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

ECL-QP-20-F-06 (0)



※ 제품의 외관 및 사양 등은 제품 성능개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

※ 제품의 외관 및 사양 등은 제품 성능개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 설치사례(기존 자사 제품)



AirChanger

실내의 공기를 청정하게 유지하기 위하여 실내의 오염된 공기를 실외로 내보내고, 외부의 신선한 공기 중 미세먼지와 오염원을 정화하여 실내로 공급하는 시스템입니다.



※ 제품의 외관 및 사양 등은 제품 성능개선을 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.



Ventilation System

|주| 유원기술
www.you1tech.co.kr

인천광역시 서구 북항로 177번길 30 (원창동)

T 032-575-0204

F 032-232-3215

E you1@you1tech.co.kr