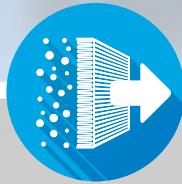


AirChanger



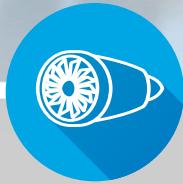
환기·공기정화
동시운전



H13
헤파필터



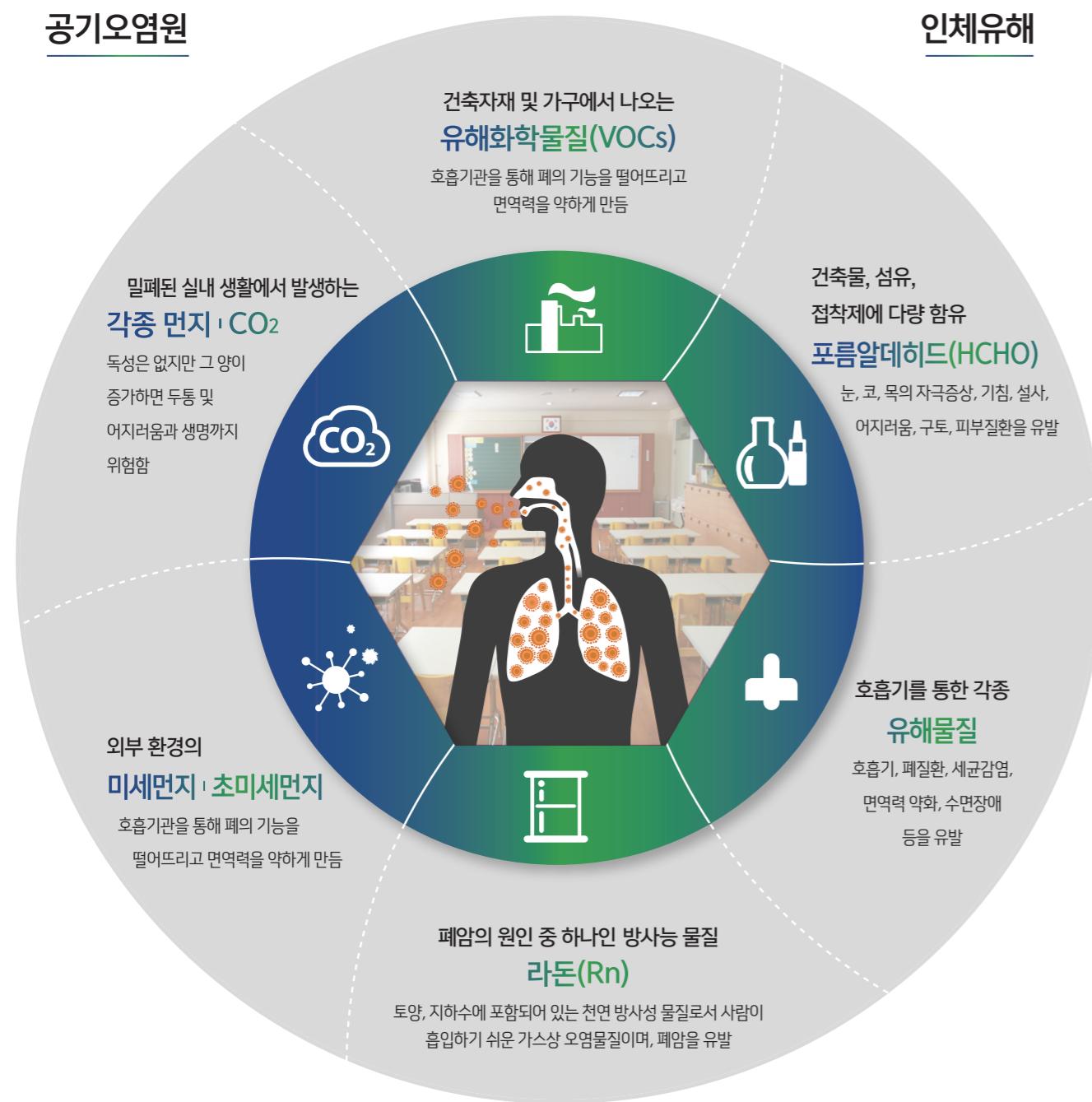
센서
자동운전



제트노즐
더 빠른 공기정화

스탠드형 환기 청정기 왜 필요할까요?

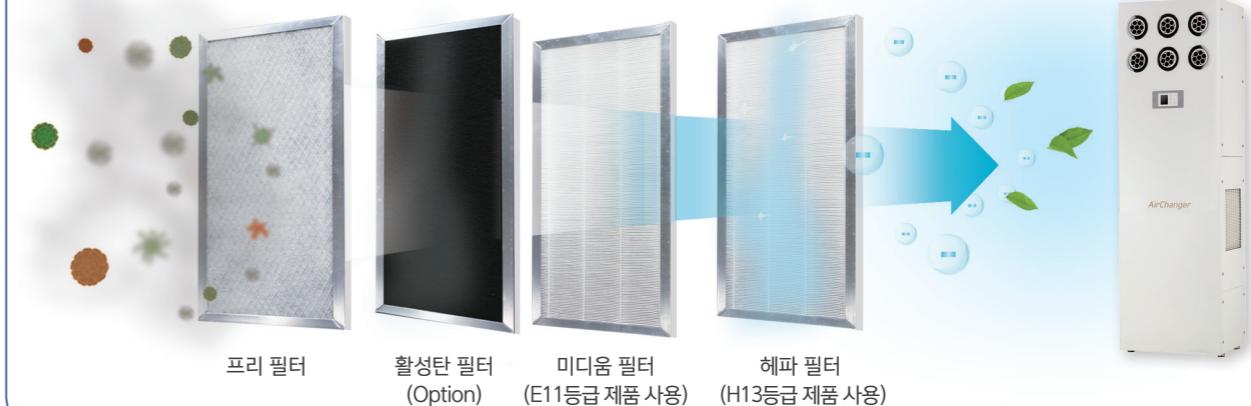
각종 오염물질이 많은 교실, 아이들의 건강을 지켜주세요!!!



환기와 공기정화를 동시에! AirChanger

- 프리 필터**
1차 공기정화
외부로부터 실내로 급기 할 때 유입될 수 있는 꽃가루, 황사, 큰 먼지를 걸러내는 1차 필터
- 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 0.3μm 99.9% 이상 제거
- 활성탄 필터**
2차 충진형 필터 유해가스제거 (Option)
외부에서 유입될 수 있는 유해가스, 생활 악취 제거 기능을 할 수 있는 필터
- 센서**
센서 (Option)
먼지센서 / VoCs / 이산화탄소센서 / 라돈센서 등 각각의 센서링에 의한 자동운전기능
- 미디움 필터**
3차 공기정화 (두께 30mm)
외부로부터 실내로 급기 할 때 유입될 수 있는 초미세먼지를 걸러내어 깨끗한 공기로 급기 해주는 필터
*E11등급 필터미디어 적용 0.3μm 95% 이상 제거
- IOT**
IoT (Option)
공기질 측정기와 IoT로 연동하여 스마트폰으로 제어 및 상태 확인이 가능

4중 공기정화 시스템을 갖춘 대용량 H13 헤파필터

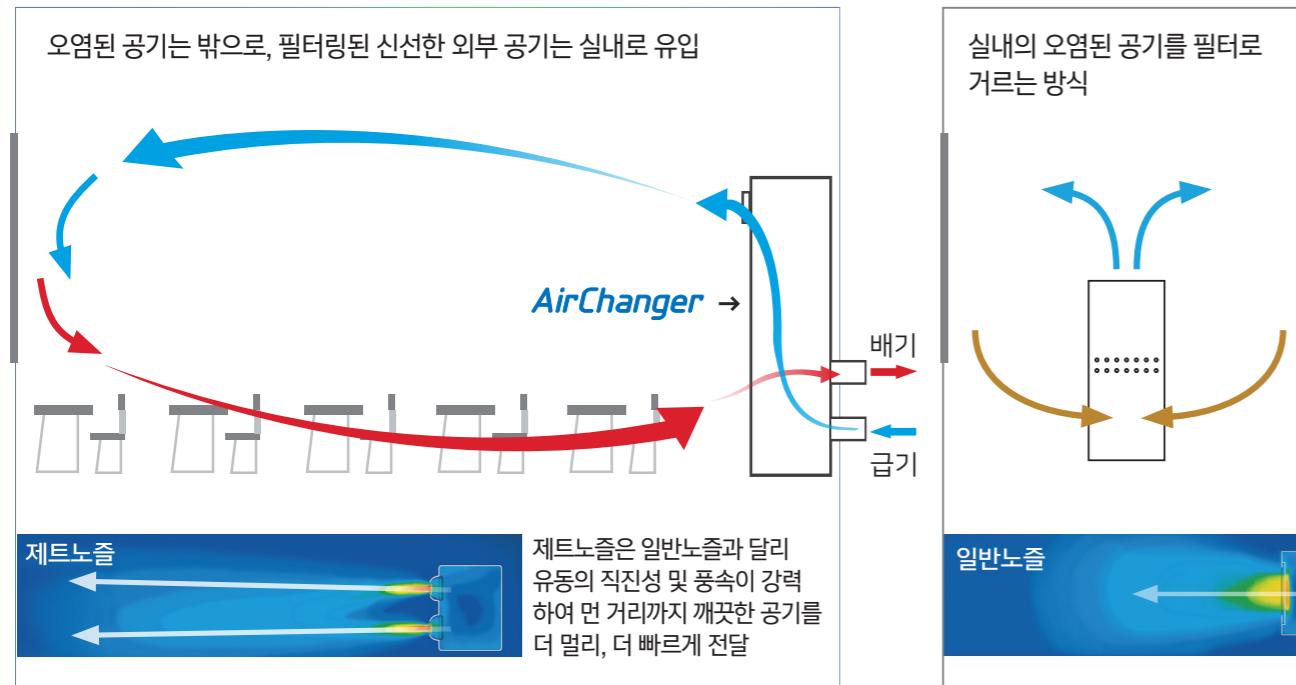


“ 미세먼지나 환경물질에 연약한 아이들이 있는
유치원 · 초 · 중 · 고등학교 설치 시급 ”

스텐드형 환기 청정기와 일반 공기청정기 비교

■ 자사 스텠드형 환기 청정기(에어체인저)

오염된 공기는 밖으로, 필터링된 신선한 외부 공기는 실내로 유입



급기·배기를 통한 청정시스템



스탠드형 환기 청정기
AirChanger

특징 및 제품사양

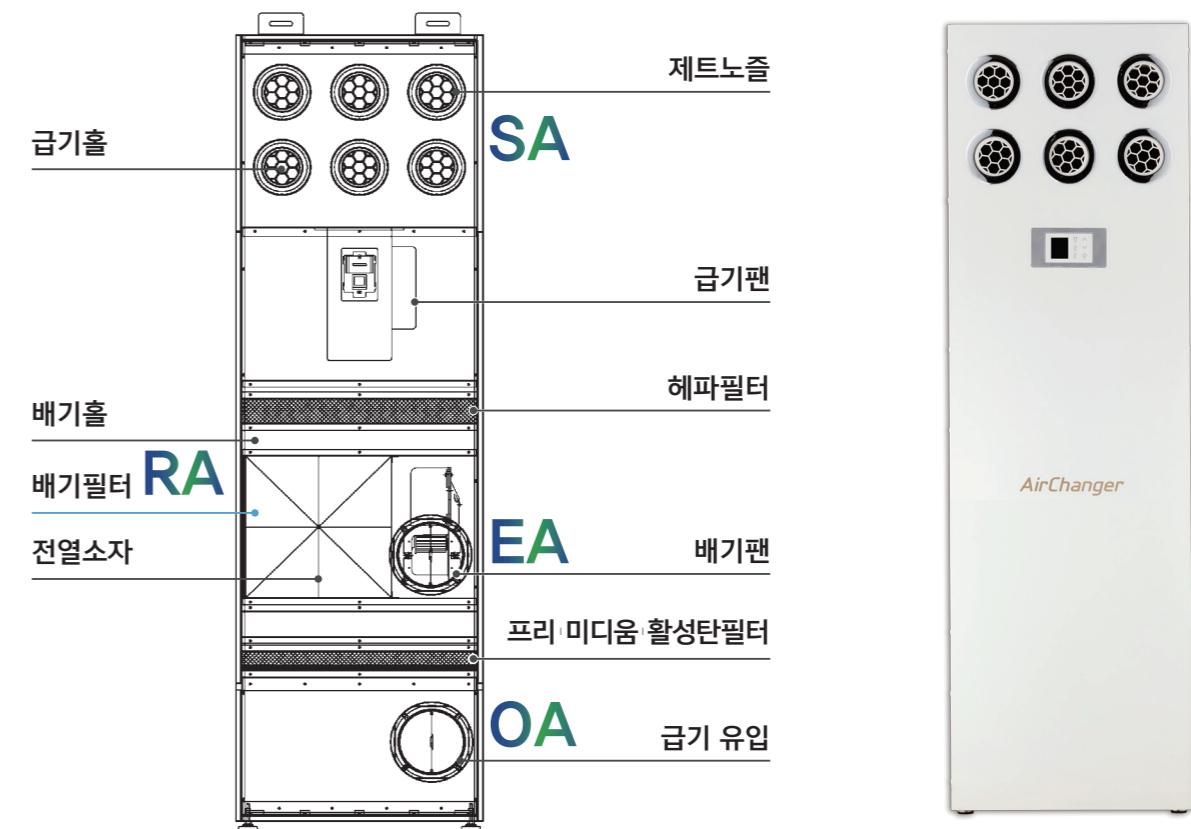
제품 특징

- 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)



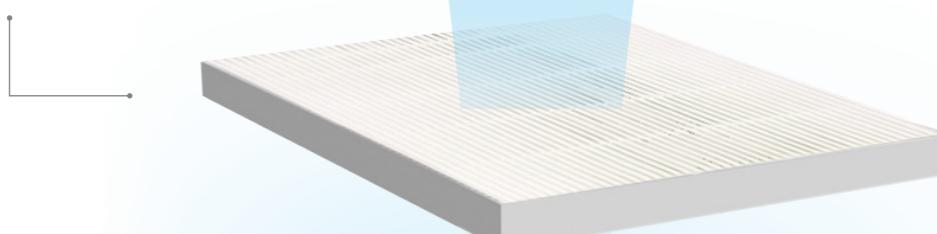
활성탄 필터 (옵션사양)

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



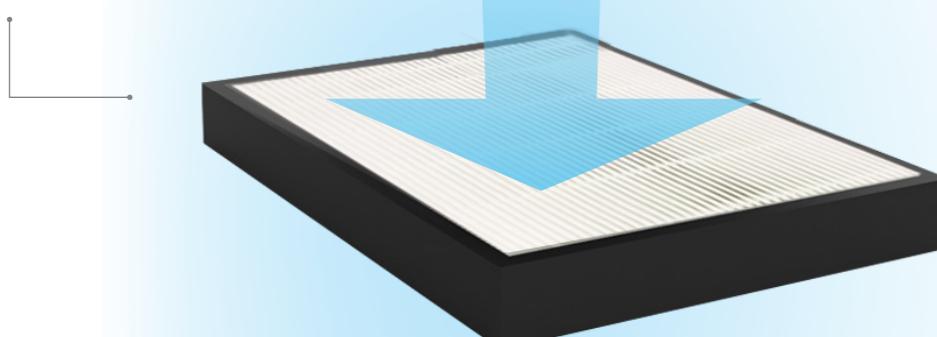
미디움 필터 (30T)

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



헤파 필터 (55T)

초미세먼지 제거 (0.3 μm 크기의 먼지 99.9% 이상 집진) HEPA H13(MERV 16)



제품성적서

시 험 성 적 서

나에너지인증연구소 부산지사
Energy Certification Laboratory, Busan Branch
주소: 대전광역시 유성구 대전로 14
Tel: 051-652-0300 Fax: 051-652-0301

실험서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-18-0400

별기지: (1) (5)

1. 의뢰자
회사명: (주)유원기술
주 소: 인천시 남구 장고개로 92번길 13

2. 시험 품
품 명: 열회수형 한기장치
모 델 명: YW-HRV-400ST(비이控股 적용)
제조사: (주)유원기술
주 소: 인천시 남구 장고개로 92번길 13

3. 시험기간: 2018. 09. 02.

4. 시험방법: KS B 6879 : 2017 열회수형 한기장치

5. 시험결과: 후속 표이지 결과 참조

작성자

성 명: 전 병 헌

(서명)

성 명: 이 승 갑

(서명)

※ 시험결과는 국외시험기관인증협회(Interlaboratory Accreditation Cooperation) 실증인증협정(Mutual Recognition Arrangement)에
서 얻은 한국인증기구인증부록으로서 국외인증 시험기관의 공인증을 받았습니다.

2018. 09. 03.

한국인증기구 인정 (주)에너지인증연구소 부산지사 (ecl-tr@naver.com)

* 시험결과서 양식 전자부록에 대한 죄송이 필요하신 경우에는 ecl-report@ecrl.or.kr 으로 문의 부탁 드립니다.

제작일자 (2017.07.31) / 개정일자 (2017.07.31)

 에너지인증연구소 부산지사 Energy Certification Laboratory, Busan 주소: 부산광역시 해운대구 우동로 34 Tel: 051-632-0200 Fax: 051-632-1000	 KOLAS KOREAN LABORATORY ACCREDITATION SYSTEM																																								
시험성적서																																									
성적서 번호(Report No.) : ECL-TR-18-0400																																									
제작일자 (2017.07.24) / 개정일자 (2017.07.24)																																									
1. 일반사항																																									
1-1 험성적서 용도: 성능 확인용																																									
1-2 재료 사용																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">모델명</td> <td style="width: 70%;">YHRV-400ST(바이파스 적용)</td> </tr> <tr> <td>열교환 형태</td> <td>전열교환</td> </tr> <tr> <td>열교환 앤트리 브로드 상태</td> <td>정지형</td> </tr> <tr> <td>열교환 방식</td> <td>판형 열교환식</td> </tr> <tr> <td>구조 형태</td> <td>무드트형</td> </tr> <tr> <td>설치 형태</td> <td>스탠드형</td> </tr> <tr> <td>영역 풍량</td> <td>400 m³/h</td> </tr> <tr> <td>영역 전압</td> <td>단상, 220 V, 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>외형 사이즈 (단위: mm)</td> <td>545 (W) X 420 (D) X 1 800 (H)</td> </tr> </table>		모델명	YHRV-400ST(바이파스 적용)	열교환 형태	전열교환	열교환 앤트리 브로드 상태	정지형	열교환 방식	판형 열교환식	구조 형태	무드트형	설치 형태	스탠드형	영역 풍량	400 m ³ /h	영역 전압	단상, 220 V, 60 Hz	외형 사이즈 (단위: mm)	545 (W) X 420 (D) X 1 800 (H)																						
모델명	YHRV-400ST(바이파스 적용)																																								
열교환 형태	전열교환																																								
열교환 앤트리 브로드 상태	정지형																																								
열교환 방식	판형 열교환식																																								
구조 형태	무드트형																																								
설치 형태	스탠드형																																								
영역 풍량	400 m ³ /h																																								
영역 전압	단상, 220 V, 60 Hz																																								
외형 사이즈 (단위: mm)	545 (W) X 420 (D) X 1 800 (H)																																								
1-3 현장실 환경조건																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th colspan="3">실내측 공기상태(°C)</th> <th colspan="3">실외측 공기상태(°C)</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>구건 온도</th> <th>습구 온도</th> <th>구건 온도</th> <th>습구 온도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>온습 시험</td> <td>냉방 난방</td> <td>24.0 ± 0.3</td> <td>17.0 ± 0.2</td> <td>35.0 ± 0.3</td> <td>24.0 ± 0.2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>온습 시험</td> <td>난방</td> <td>22.0 ± 0.3</td> <td>13.9 ± 0.2</td> <td>2.0 ± 0.3</td> <td>0.4 ± 0.2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>결로 시험</td> <td>냉방 난방</td> <td>24.0 ± 0.3</td> <td>17.0 ± 0.2</td> <td>35.0 ± 0.3</td> <td>24.0 ± 0.2</td> <td>시험 4시간</td> </tr> <tr> <td>결로 시험</td> <td>난방</td> <td>22.0 ± 0.3</td> <td>13.9 ± 0.2</td> <td>-5.0 ± 0.3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		구분	실내측 공기상태(°C)			실외측 공기상태(°C)			비고	구건 온도	습구 온도	구건 온도	습구 온도	온습 시험	냉방 난방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	-	온습 시험	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	2.0 ± 0.3	0.4 ± 0.2	-	결로 시험	냉방 난방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	시험 4시간	결로 시험	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	-5.0 ± 0.3	-	-
구분	실내측 공기상태(°C)			실외측 공기상태(°C)			비고																																		
	구건 온도	습구 온도	구건 온도	습구 온도																																					
온습 시험	냉방 난방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	-																																			
온습 시험	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	2.0 ± 0.3	0.4 ± 0.2	-																																			
결로 시험	냉방 난방	24.0 ± 0.3	17.0 ± 0.2	35.0 ± 0.3	24.0 ± 0.2	시험 4시간																																			
결로 시험	난방	22.0 ± 0.3	13.9 ± 0.2	-5.0 ± 0.3	-	-																																			
1-4 제품사진																																									
																																									

㈜에너지인증연구소 부산지사 Energy Certifying Laboratory, Busan 부산광역시, 남구 토성로 100번길 34 전화번호 : 051-555-0000 팩스번호 : 051-555-0000		시험성적서	
성적서 번호(REPORT NO.) : ECL-TR-18-0400			페이지 (3) / (3)
1~5 시료 설치 사진			
2. 시험결과	구분	단위	시험결과
항목			
급기 풍량	–	m ³ /h	392.9 (98.2 %)
		Pa	0.0
급배기 풍량비율	%		99.4
소비 전력	W		137.9
누설률	%		0.0
유효 환기량	m ³ /h		392.9 (100 %)
결로	–		발생 없음
온도교환효율	냉방	%	66.4
	난방	%	73.9
전열교환효율	냉방	%	58.9
	난방	%	71.4
유효전열교환효율	냉방	%	58.9
	난방	%	71.4
에너지계수	냉방	–	13.32
	난방	–	20.19

the way to true
KCL

4303-9203-0064-7788

시험성적서

1. 성적서 번호 : GT-0292001
2. 의뢰자
 - 입체형 :
 - 주소 :
3. 사용기간 : 2019년 03월 04일 ~ 2019년 03월 05일
4. 시험분석서의 종류 : 풍질관리
5. 시료명 : HEPA FILTER(H13)
6. 시험방법
 - (1) ANSI/ASHRAE Standard 52.2-2017
7. 시험결과

1) HEPA FILTER(H13)

시험항목	단위	시험방법	시험결과	비고
HEPA index	-	(1)	15	-

* 'X' 표시항목은 당사 시험연구원의 KOLAS 인증범위 밖의 항목입니다.

* 세부 시험결과 및 평가 시험결과 도면부 참조

확인	작성자 성명	신활용	△ 체크 기술적외인 성능인증	이상문	△ 체크
----	-----------	-----	--------------------	-----	------

※ 1. 이 성적서는 의뢰자에게 제작된 시료 및 시료면밀한 현장환경 공급로서 전제품과 대체 제품을 보호하는 것입니다.
2. 이 성적서는 시험기구의 정밀성, 공정 및 소수정밀성을 확보한 시험기구로, 모든 검증과 사항을 검증합니다.

※ 위 성적서는 국제시험기관인증협회 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구 (KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2019년 03월 05일

한국인정기구 인정 한국건설생활환경시험연구원

에너지본부 : 2/82 충청북도 진천군 국산면 양평로 7 043-753-3100

질문문의 : 건설인력진단센터 ☎ (043)753-3183

● 3805지 3805지

양식NQP-2C-01-016



※ 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