

4ONE SOLUTION



우수조달

멀티 모드 창호일체형 열회수 환기장치

Multimode window integrated Heat recovery ventilation system

Contact Us

연구소 및 사무실 : 서울시 강서구 마곡중앙1로 20, 마곡M시그니처 805,806호

김포 공장 : 경기도 김포시 통진읍 애기봉로 616-43, 나동

T. 02-2662-2505

F. 02-2662-2506

H. www.fosgr.co.kr

M. 4onesolution@naver.com

4ONE SOLUTION



멀티모드 창호일체형 열회수 환기장치

“멀티모드 창호일체형 열회수 환기장치”는 「조달사업에 관한 법률」 제26조(우수조달 물품 등의 지정) 및 동법 시행령 제30조 (우수조달 물품의 지정)에 따라 조달청장이 중소기업의 판로를 위해 성능·기술 또는 품질이 뛰어난 물품을 「우수조달 물품」으로 지정 받은 제품

“SMCS” (Smart Multiple Curtainwall&windowSystem) BIPV는 융·복합 제품으로 RE100대응 건축물의 외피자재 역할+전력생산+쾌적한 실내환경 → ZERO에너지빌딩 & 하우스 구현을 추구하는데 앞서가는 제품

무덕트형 하이브리드 공기청정 환기시스템

창을 열지 않고도 실내의 미세먼지와 이산화탄소로 오염된 실내 공기를 외부 온도, 내부 온도, 습도, 미세먼지, 초미세먼지, 차압센서, CO₂ 센서를 통해 측정 후 외부로 배기

덕트 내 오염에 따른 2차적 문제(곰팡이 및 바이러스 번식 등에 따른 위해 등)와 무관

재실자의 동선 및 행동 패턴에 따른 기기의 손상 및 고장, 부상 등의 위험으로부터 자유로움

미세먼지의 효과적 해결을 위한 혼합 구동방식

기계환기 : 열교환기(폐열회수 장치)를 통한 냉·난방 에너지 최소화

공기청정모드 : 실내공기의 질이 급격히 나빠졌을 때 신속히 실내 공기를 정화해 주는 모드

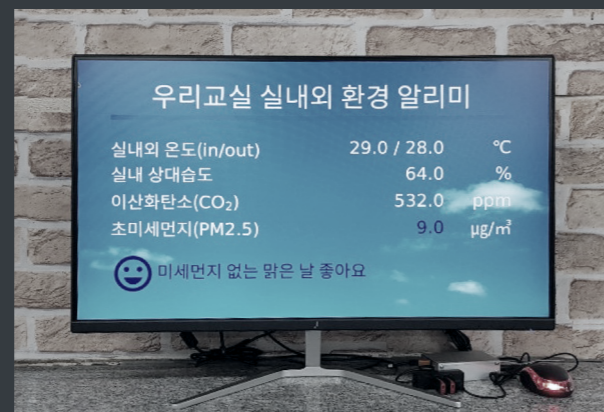
Bypass환기 : 전열교환이 필요 없는 시기(봄 및 가을)에 전열교환소자를 통과하지 않고 운전해 외부 공기를 직접 실내로 유입하여 에너지 소비량을 최소화하는 모드

Pre-Filter 및 고성능 Hepa-Filter 사용

환기설비필터 : 외부로부터 유입되는 초미세먼지, 황사, 꽃가루 등의 오염원 차단 Pre Filter + Hepa Filter/H13(3중)

공기청정필터 : Pre Filter + Hepa Filter/H13(1중) + 탈취필터/하니컴(4중)

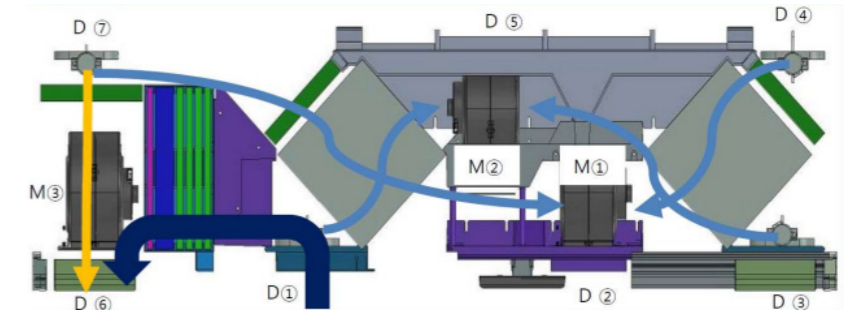
디스플레이를 통한 실내 공기 상태 실시간 확인



제품 정보

- 기계환기와 공기청정기가 하나의 시스템으로 구성된 고효율 제품
- BIPV와 AI(IoT&ICT)가 가능한 통합모니터링 적용(옵션)

- 전열환기
- 청정운전
- 바이패스



Convenient management

- 관절형태의 구조로 편리한 유지관리 가능

시공 사례 & 제품사양



※ 현장 상황에 따라, 벽부형으로 설치 가능

제품사양	
제품명	멀티모드 창호일체형 열회수 환기장치
외관소재	PVC&AL
외형크기	W 1,440 * H 276 * D 510(mm)
소비전력	강: 39 / 중: 28 / 약: 20 (W/h)
풍량	강: 165 / 중: 130 / 약: 100 (CMH)
소음	강: 48.4 / 중: 42 / 약: 39.5 (dB)
환기설비 필터	Pre Filter(3중) + Hepa Filter/H13(3중)
공기청정 필터	Pre Filter(1중) + Hepa Filter/H13(1중) + 탈취필터/하니컴(4중)