

AHU 공기조화기

고효율

LG전자가 독자 개발한 LG 플러그 팬 적용으로 AHU 효율이 대폭 향상되었습니다.



※ 고효율인증서 기준 (한국에너지공단 인증), 공행 효율 비교

LG 3D PLUG FAN

Innovative Design, Excellent Performance
 세계 최초 steel 소재의 '3차원 형상 블레이드'는 유동 본포에 따른 최적 각을 구현함으로써, 전 운전 영역대에서 유동 손실을 최소화하여 고효율 운전이 가능합니다.

경제성

AIRFOIL FAN 대비 적용 팬 모터 전력이 평균 19% 낮아 에너지 절감에 유리합니다.

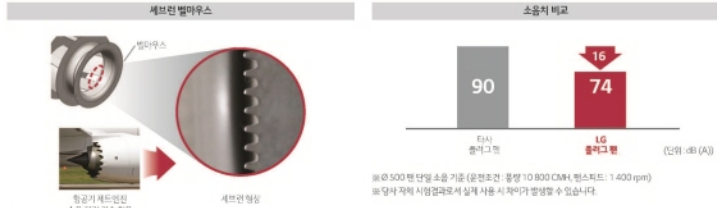


Belt-drive 방식 대비 설치 및 유지 관리 상 장점

- 기존 AIRFOIL FAN 방식 대비 MULTI FAN 각 모듈별 반입으로 설치공간이 협소하고 장비 반입이 어려운 리모델링 현장에도 적합
- 벨트 장력 조절 및 교체, 베어링 급유 불필요에 따른 유지보수 항목 감소
- 열리미네이터 불필요

저소음

LG전자의 팬 특허 기술인 '세브린 형상 벨로우즈'와 '3차원 형상의 블레이드' 적용으로 팬 운전 소음이 타사 대비 16dB(A) 낮습니다. 특히 항공기 제트엔진의 소음 저감 기술을 활용한 '세브린 형상 벨로우즈'는 임펠러와 벨로우즈 사이 공간에서 발생하는 난기류로 인한 소음을 대폭적으로 감쇠시키는 효과를 가집니다.



고품질

LG MULTI FAN AHU는 Casing의 강도, 누설, 열 차단 등급에서 Eurovent 성능 기준 1등급 수준을 달성한 업계 최고 수준의 성능을 가진 제품입니다. 대온도차공조 및 저온공조 시 결로 발생을 방지할 수 있습니다.

Eurovent 1886 성능 기준

Casing 강도 등급	최대 상대적 변형 (Maximum relative deflection) mm x m ⁻¹
D1	4
D2	10
D3	10 초과

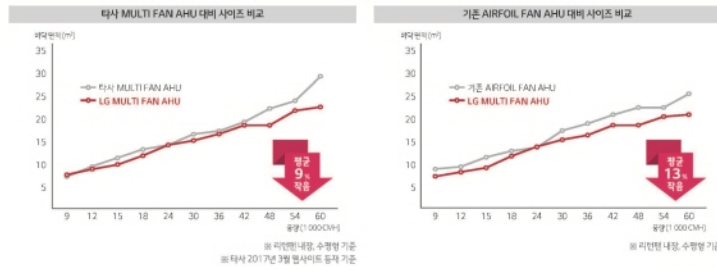
Casing 누설 등급 (Leakage class of casing)	최대 누설률 (L x s ³ x m ⁻³) (Maximum leakage rate)
L1	0.15 @ -400 Pa
L2	0.44 @ -400 Pa
L3	1.32 @ -400 Pa
L1	0.22 @ 700 Pa
L2	0.63 @ 700 Pa
L3	1.90 @ 700 Pa

Casing 열차단 등급	열교합성비 (k/k)
TB1	0.75 ≤ k _b ≤ 1.00
TB2	0.60 ≤ k _b ≤ 0.75
TB3	0.45 ≤ k _b ≤ 0.60
TB4	0.30 ≤ k _b ≤ 0.45
TB5	유연 없음

※ 자사 테스트 기준

설치 면적 최소화

가계실 면적을 절감시켜 사용자 공간을 확대하고 설치 공간이 협소한 리모델링 현장에도 적합합니다.



유해물질 미사용

LG AHU는 RoHS 기준에 맞추어 6대 유해 물질 (카드뮴, 수은, 납, 크롬, 폴리브롬화 비페닐, 폴리브롬화 비닐)이 없는 자재를 사용함으로써 고객의 안전과 건강까지 생각합니다.



AHU 공기조화기

광범위한 공급 범위

사시, 열원 장대, 자동 제어 각각 별도로 제공하는 타사 시스템과 달리 LG AHU는 다양한 열원 장대 사시, 자동 제어 전체 통합 제공이 가능합니다.

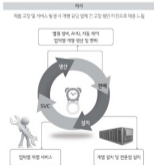


- CDC, 일대일 드라이브 별도 구성
- 온-오프 별도 설정 가능
- 열원 장대 제어 로직(프로그램) 및 열원 장대 로직(일대일 제어)
- 자동 제어 제어 및 온/오프 시스템 별도 지원 가능



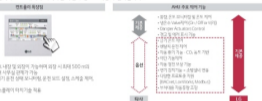
- 컨트롤러, 및 인버터 드라이브 기본 제공
- 온/오프 독립 제어 가능
- 열원 장대 제어 로직(프로그램) 및 자동 제어 로직(일대일 제어)
- BCOM HVAC Solution으로 AHU/실내외기 제어 가능
- BCOM을 통한 사시(BMS) 연동 가능

사시, 열원장대, 자동제어의 일괄 공급이 가능하며, 전문 엔지니어를 통한 일괄화한 서비스를 제공합니다.



스마트 컨트롤 시스템

타사 스마트 컨트롤러와 사시 제어에 최적화된 화면 구성으로 사용이 편리합니다.



- 컨트롤러는 컨트롤러 3종 이상에 대응하여 지원하며 최대 500여대
일괄 제어 가능하며 사용자 지정 가능
- 사시 열원 장대 연결 용이하며 열원장대/외기/온/오프 설정, 스케줄 제어,
알림 기능 등
- BCOM과 통합한 디스플레이 인터페이스 제공

제품 신뢰성

국내외 공인인증 획득하여 제품 품질을 보장합니다

인증 내용	인증 범위 국제 인증	AMCA	AHRI	UKAS	RoHS
인증 내용					
인증 기관	미국-UL	미국-AMCA	미국-AHRI	영국-UKAS	국제-CE
상세 인증 내용	열원장대 제어, 외기 제어, 열원 장대 제어, 외기 제어	외기 제조기 성능	외기 성능-풍속, 온도	에너지 효율	환경 친화적 인증

LG AHU 납품유형



수출 1. 사립빌딩 / 공공 건물



수출 2. 공연장, 체육관, 박물관



수출 3. 유통센터, 산업단지



수출 4. 사립건물



수출 5. 데이터센터



수출 6. 호텔/리조트 Project