

THE PM VFD MOVABLE FAN



HVLS

High **V**olume **L**ow **S**peed

AS IN A COOL JUNGLE



TECHNICAL SPECIFICATIONS

CIRCLATE

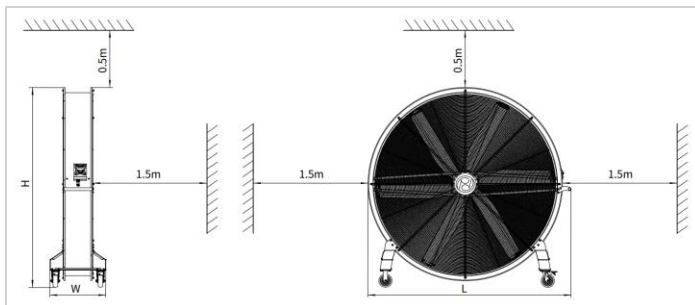
PREMIUM BIG MOVABLE FAN

POWERFUL AIRFLOW THAT'S A BREEZE TO MANEUVER.



Model A type

PLACEMENT ENVIRONMENT



INSTALLATION DATA

Model	L(cm)	W(cm)	H(cm)
CIRCLATE HDY-2-32	222	73	219
CIRCLATE HDY-1.5-32	172	60	169

Construction Features

Power Supply	Environment	Certifications	Colors
8M with plug	IP55	KC, CE, RoHs, SAA	Dark Grey

TECHNICAL DATA

Model	Diameter (M)	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Power (Kw)	Rotating Speed(rpm)	Air Speed (m/s)	Airflow (m³/h)	Weight (kg)	Noise (dB)	Coverage Area(m²)
CIRCLATE HDY-2-32	2	220	50	1	≤300	1-5.5	62,000	122	39	260
CIRCLATE HDY-1.5-32	1.5	220	50	0.75	≤420	1-6.5	40,000	93	39	150

Variable
speed

Energy
efficient

Natural
wind

Low
noise

Easy to
move

EETS'S CIRCLATE HDY Series PM VFD 이동식 팬은 대공간 작업 환경의 편안함을 향상시키기 위해 특별히 개발된 신제품입니다. 자체 설계 가변 주파수 속도 제어, 고효율 절약 영구 자석 외부 로터 전자 모터 드라이브가 적용되었습니다. 이는 저소음, 작은 부피, 가벼운 무게, 콤팩트한 구조 및 아름다운 외관의 장점을 가능하게 합니다.

EETS'S CIRCLATE HDY series the PM VFD movable fan is a new product specially developed for improving the comfort of working environment. Self-designed variable frequency speed control, high efficiency saving permanent magnet external rotor motor drive. It has the advantages of low noise, small volume, light weight, compact structure and beautiful appearance.



BIG FAN APPLICATION FIELD

CIRCLATE

PREMIUM BIG MOVABLE FAN

빠른 조작이 가능한 강력한 공기 흐름.

CIRCLATE – HDY Series

THE PM VFD

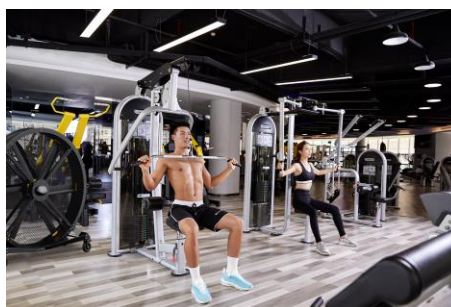
MOVABLE FAN



산업 공장, 물류 창고, 피트니스 센터, 야외 결혼식 장소, 대기실, 전시장, 체육 홀 및 기타 넓은 공간 장소에서 새로운 유형의 대공간 환기, 인원 냉각으로 널리 사용됩니다.

HVLS CIRCLATE는 많은 양의 기류를 지면으로 밀어서 움직이는 기류 층의 특정 높이를 형성하여 광범위한 전체 공기 순환에 기여할 수 있습니다. 고품량의 시스템으로 자연 바람의 친밀한 경험을 즐겨보세요.

Widely used in fitness center, outdoor wedding venues, industrial factory, logistics warehousing, waiting room, exhibition hall, physical education hall and other large space places, as a new type of ceiling fan space ventilation, personnel cooling. It can push a large amount of airflow to the ground, forming a certain height of the moving airflow layer, thus contributing to the overall air circulation; Like the natural breeze system, enjoy the intimate experience of natural wind.





비교할 수 없는 공기 흐름과 이동성의 균형을 갖춘 **PREMIUM GIB MOVABLE FAN - CIRCLATE**는 산업용 제조시설, 물류산업시설, 상업시설 등 다양한 모든 시설에 적합합니다. 완벽하게 조립된 강철 프레임과 모든 표준 콘센트에 맞는 **8.0미터** 전원 코드를 제공하는 이 제품은 역동적인 공기 흐름 요구 사항에 맞는 내구성과 편리함을 자랑합니다. **IP55** 등급으로 제품의 세척 관리가 용이하고, 실내외 다양한 사용 환경에서 최적의 조건으로 작동합니다. 무엇보다도 **CIRCLATE**의 강력한 **IP55** 등급의 **PM** 모터는 조용하고 효율적으로 작동하여 방해 없이 편안한 환경을 선사합니다.



39dB

ULTRA SILENT ENERGY SAVING COMFORT

CIRCLATE – HDY Series

NATURAL THREE-DIMENSIONAL AIR SUPPLY

ENHANCE HUMAN COMFORT



EETS의 CIRCLATE HDY 시리즈 PM VFD의 이동식 팬은 직경 1~2m의 직선형 블레이드와 독특한 날개 디자인에 공기 역학 및 첨단 기술 제조 블레이드 원리를 채택하였습니다. 진보된 날개 디자인으로 인하여, 순환 대류의 강력한 공기 교반 능력으로 형성된 자연 속 에서와 같은 바람의 흐름은 우리의 몸이 모든 방향에서 입체적인 바람을 느끼게 하고, 땀 증발 면적 이 증가하여 편안 함 이 더욱 향상됩니다.

동시에 사용 환경의 높은 편안함은 작업 환경의 생산성을 크게 향상시킵니다. CIRCLATE HDY 시리즈 팬은 다양한 환경의 실제 요구 사항과 결합하여 풍량을 조정할 수 있으며, 1m~7m/s 범위의 풍속을 임의로 조정할 수 있습니다. 열린 공간에서 CIRCLATE 산업용 에너지 절약형 모바일 팬의 최대 송풍 거리는 28m입니다.

EETS'S CIRCLATE HDY series the PM VFD movable fan unique wing design, straight blade diameter from 1~2m, adopting the principle of aerodynamics and advanced technology manufacturing blades wing, formed by strong air agitation ability of circulation flow field, produce like the breeze system of nature, the body will feel three-dimensional wind from all directions, increased sweat evaporation area, increase your comfort level.

At the same time avoid the use of traditional high-speed fan in the direction of the wind all year round, causing a variety of human health problems, greatly improve the comfort of the environment. CIRCLATE HDY Series fans can be combined with the actual needs of different occasions to adjust the wind volume, the wind speed in the range of 1m~7m/s can be arbitrarily adjusted. In the open space, the industrial energy-saving mobile fan's maximum blowing distance is 28 meters.

PMSM

Permanent Magnet Synchronous Motor

FEATURES :

- Without rotor losses
- High efficiency and precision
- Large power factor
- Improve grid operating environment
- Frequency modulation width (0~200Hz)
- Small size and light weight
- Saving energy and highly efficient

FEATURES :

- 로터 손실 없음
- 높은 효율성과 정밀도
- 큰 역률
- 그리드 운영환경 개선
- 주파수 변조 폭 (0~200헤르츠)
- 작은 크기와 가벼운 무게
- 에너지 절약 및 고효율성



BLADE

STREAMLINED FAN BLADE

It is made of aluminum and magnesium alloy extruded and stretched, and has the advantages of high strength, good toughness, light weight, long life and safe operation. The fan blade surface is treated with T5+ bright surface oxidation resistance of the fan blade and can cope with special environmental operations.

알루미늄 및 마그네슘 합금을 압출 및 연신하여 만들어졌으며 고강도, 우수한 인성, 경량화, 긴 수명 및 안전한 작동이라는 장점이 있습니다. 팬 블레이드 표면은 밝은 T5+ 및 특수 색상 표면 산화 저항으로 처리되어 특수한 환경 작동에 대처할 수 있습니다.

When the fan blade is running, the air will generate vortex at the end of the aerofoil fan blade. The tail wing can eliminate this part of energy loss, stabilize the fan operation, and make the air flow more consistent with the aerodynamic principle.

팬 블레이드가 작동 중일 때 공기는 날개형 팬 블레이드 끝에서 와류를 생성합니다. 꼬리 날개는 이러한 에너지 손실 부분을 제거하고 팬 작동을 안정화하며 공기 역학적 원리에 따라 공기 흐름을 보다 일관되게 만들 수 있습니다.



Airfoil Internal Reinforcement Structure
내부 강화 구조 설계



CONTROL

SMART CONTROL SYSTEM



- The system is no position vector control, anti-electromagnetic interference, anti-radiation, small size, light weight, beautiful appearance.
- System function is simple, 4 buttons easy to operation (start, stop, speed up, slow down)
- System with overvoltage, undervoltage, voltage loss regulation, current, lack of phase, overload, collision, overheating, lightning, abnormal protection

- 이 시스템은 위치 벡터 제어가 아니며, 전자기 간섭 방지, 방사선 방지 설계와 제어부 크기의 소형화, 경량화로 모던한 외관을 갖추고 있습니다.
- 시스템 기능은 작동하기 쉬운 4개의 버튼(시작, 정지, 속도 증가, 감속)으로 심플합니다.
- 안전 시스템으로 설계되어 작동 중 과전압, 저전압, 전압 손실 조정, 전류, 결상, 과부하, 충돌, 과열, 낙뢰, 이상 작동 등의 보호 기능을 갖추고 있습니다.

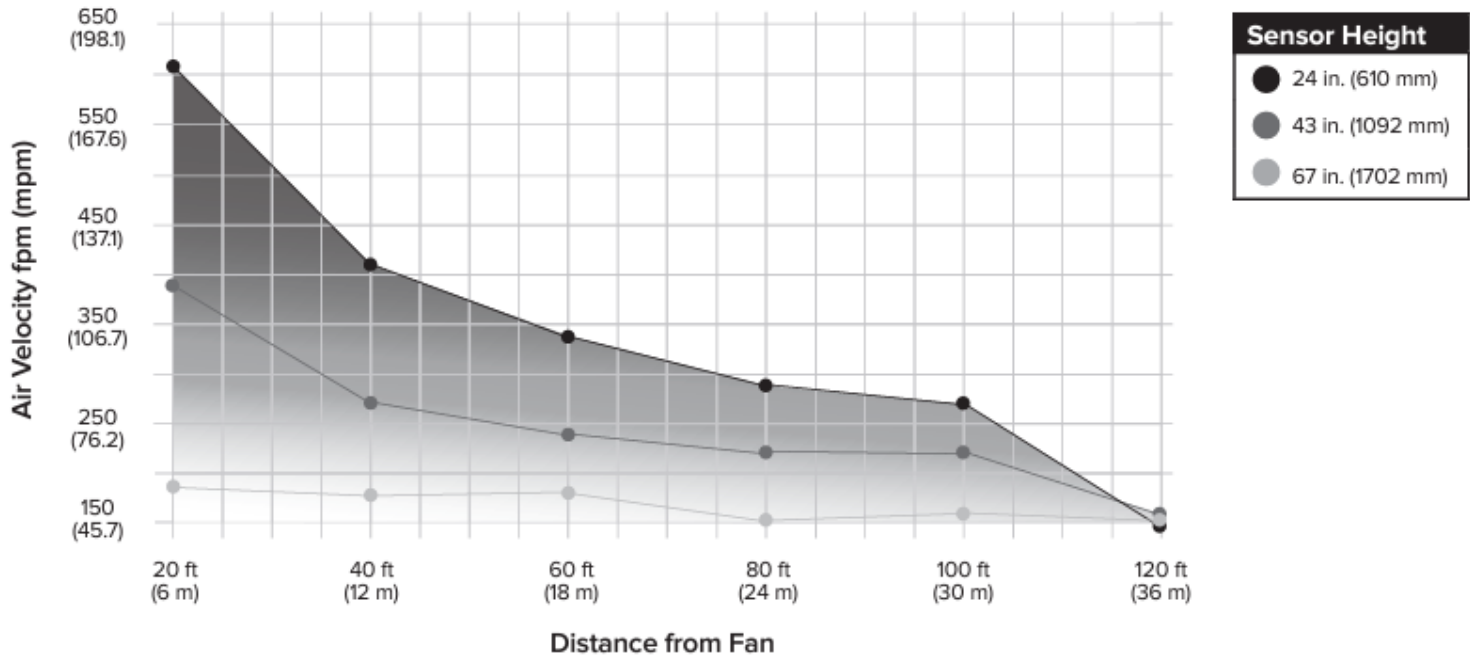
CIRCLATE

PREMIUM BIG MOVABLE FAN

AIRFLOW

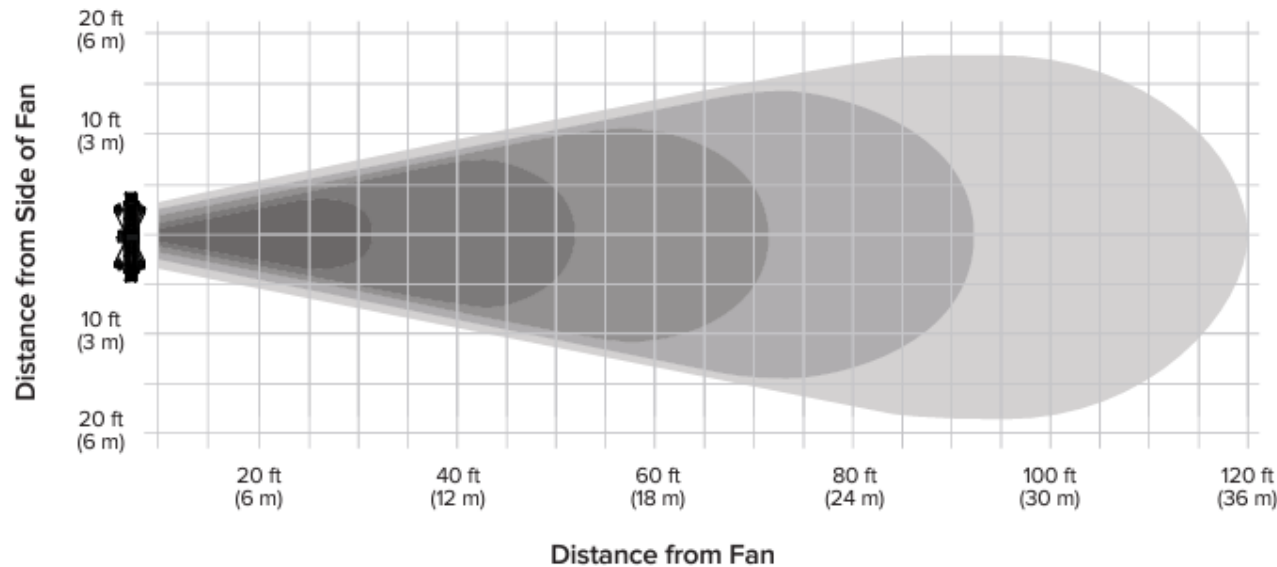
AIRFLOW VELOCITY

The three lines show air velocity from the center of the fan at three sensors of varying height.



AIRFLOW DISTANCE

Shaded areas represent cooling up to 120 feet (36.6 meters). That's one-third the length of a football field! Darker shading indicates faster air velocity.



CIRCLATE – HDY Series **THE PM VFD** **MOVABLE FAN**



WWW.ECOETS.CO.KR



에코환경기술솔루션스 주식회사
경기도 화성시 정남면 덕절제길34
T.031 – 1111 – 1111 / F.031 – 2222 – 2222
E-mail : info@ecoets.co.kr / sales@ecoets.co.kr