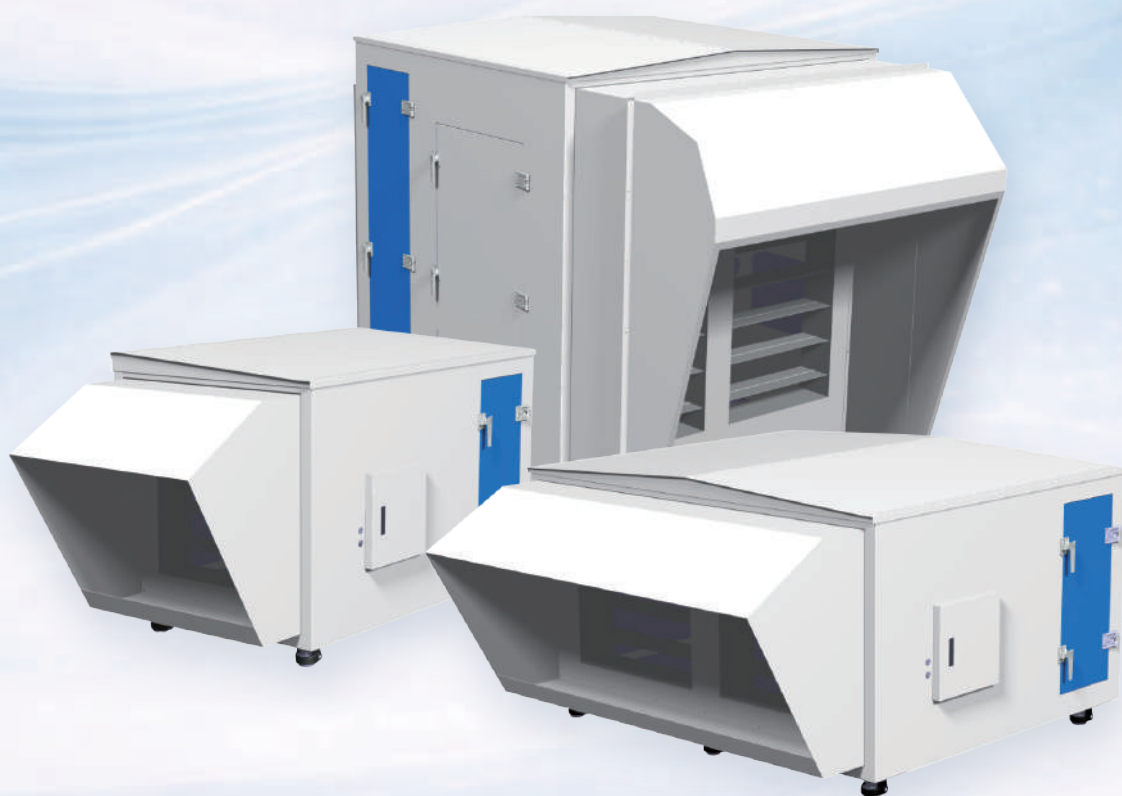


퓨리솔루션 공조용 급/배기 FAN



배기 FAN PS-13000EF | PS-20000EF | PS-27000EF | PS-35000EF | PS-45000EF
급기 FAN PS-10000SF | PS-13000SF | PS-27000SF | PS-35000SF | PS-45000SF

퓨리솔루션 1.급/배기용 EC FAN 특징점

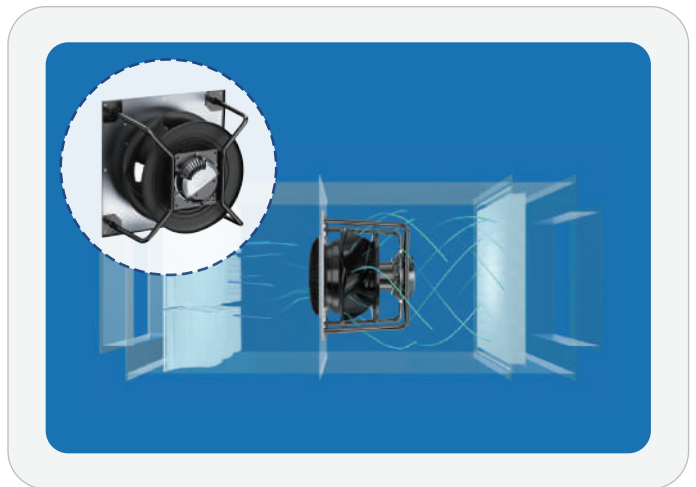
❖ Structure

- **Body on Frame 설계 적용**
 - 제품 강성 확보
 - 기밀성 우수
 - 진동/소음에 대한 신뢰성 확보
- **EC Fan 성능 최적화 설계**
 - 저소음, 고효율 성능 확보
- **유지/보수 편의**
 - 필터링 시스템 내장
 - 급기 : 프리필터+집진필터
 - 배기 : 데미스터 필터



❖ Performance

- **고효율 EC 모터/팬 적용**
 - 독일 ebmpapst EC팬 적용
 - EC 모터 제어 최적화
 - 고효율, 저소음, 내구성 확보
- **고정압-고풍량 성능**



❖ Control

- **조리실 자동제어/모니터링**
 - 국내 조리실 모니터링,
자동제어 완벽 호환
- **EC 모터 최적 제어**
 - 중앙제어장치 자동/수동운전
 - 모터 상태 모니터링 기능



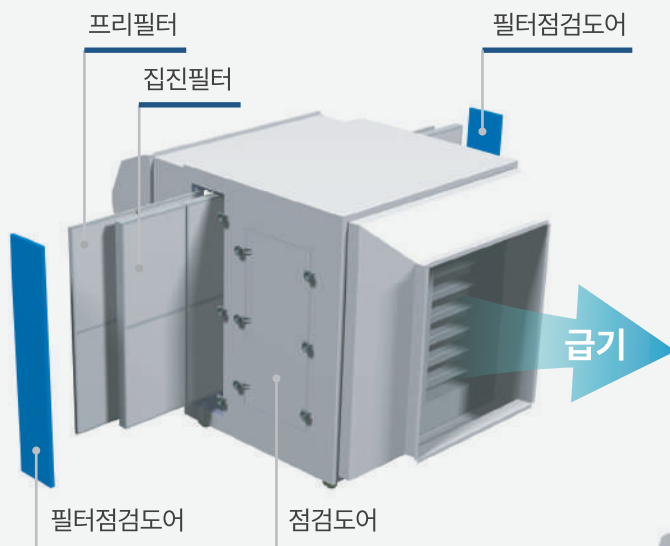
퓨리솔루션 2. 급/배기용 EC FAN 상세 특징

❖ 필터 내장형 급/배기 시스템

- 급기팬에 프리필터와 집진필터가 내장되어 신선한 외부 공기 공급
- 배기팬은 데미스터 필터(그리스필터)가 내장되어 오염물질 배출 최소화

❖ 유지보수 편의성

- 급/배기팬 측면에 대형 점검도어 적용
- 급/배기팬 양측면에 필터 점검, 교환을 위한 점검도어 각각 적용



급기팬 PS-4500SF



배기팬 PS-4500EF

퓨리솔루션 2.급/배기용 EC FAN 특징

:: Quattro EC팬 적용

- 4개의 EC팬 적용(대형 모델)으로
팬 Error 시에도 안정적인 급/배기 가능
(※ 중형 모델 : EC팬 2개 적용)
(※ 소형 모델 : EC팬 1개 적용)



2 X 2 배치 EC팬

:: 원격 제어 (중앙제어) 가능

- 국내 '조리홈 모니터링 중앙제어 시스템'과
완벽 호환 EC팬 제어기로 중앙제어에 의한
자동운전과 수동운전 모드 선택 가능
EC팬 풍량1~10단 가변 제어

:: 자가진단 EC팬 제어기

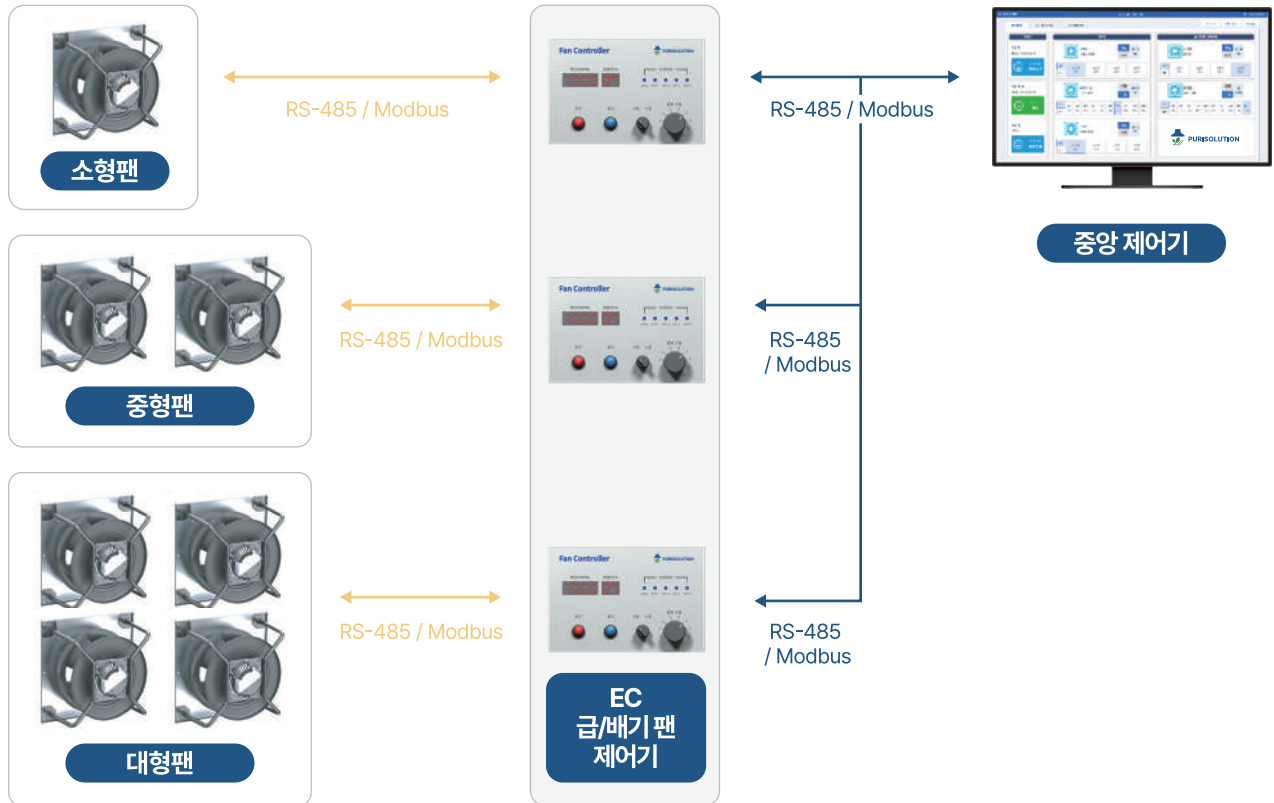
- EC 모터 상태를 실시간 모니터링하여
급/배기팬의 이상 유무 상시 표출
급기팬 필터의 교체시기 알림기능



EC 급/배기 팬 제어기

퓨리솔루션 3. 급/배기 EC FAN 제어 시스템 구성

❖ 급/배기팬 제어 시스템 구성



❖ 급/배기팬 시스템 구성



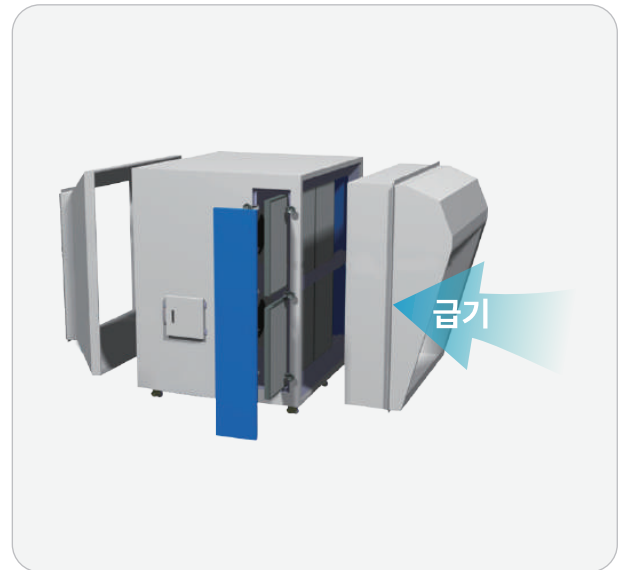
퓨리솔루션 4. 급/배기 환기시스템

:: 제품의 장점 및 기능

- 실외 및 실내 조리실 공기질 상태에 따라 플랫폼기반의 AI(조리홈 데이터 기반)운전이 가능하다.
- 모니터링 데이터 통계 서비스 제공과 실시간 데이터를 분석하여 오염도에 따라 시각화 알림 정보를 제공한다.

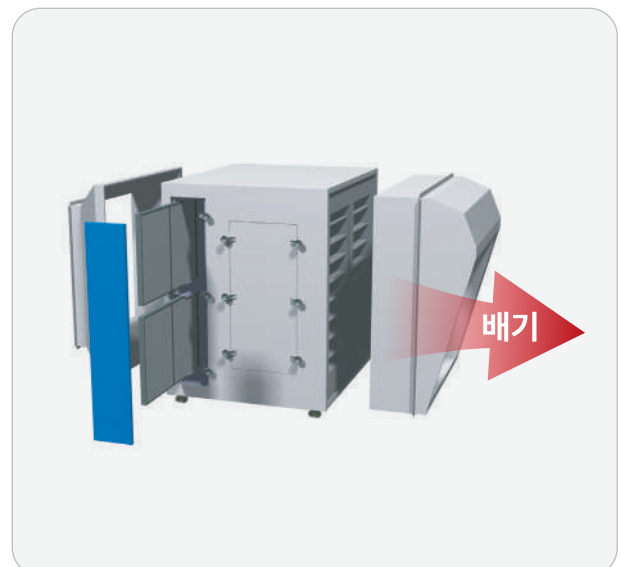
급기 환기시스템

- 내부에 필터가 내장되어 있어 외부 공기를 필터링하여 실내에 신선한 공기를 공급한다.
- 필터 케이지 내부에 압력을 체크하여 필터교체 시기를 알려준다.
- 급기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 장비의 이상 유무 점검이 가능하다.
- 급기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 자동/수동 운전이 가능하다.



배기 환기시스템

- 조리실 내부 오염된 유해물질을 실외로 배출한다.
- 배기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 장비의 이상 유무 점검이 가능하다.
- 배기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 자동/수동 운전이 가능하다.
- 데미스터필터(Grease Filter) 내부 장착



퓨리솔루션 5. 배기팬 시스템 사양 및 제원

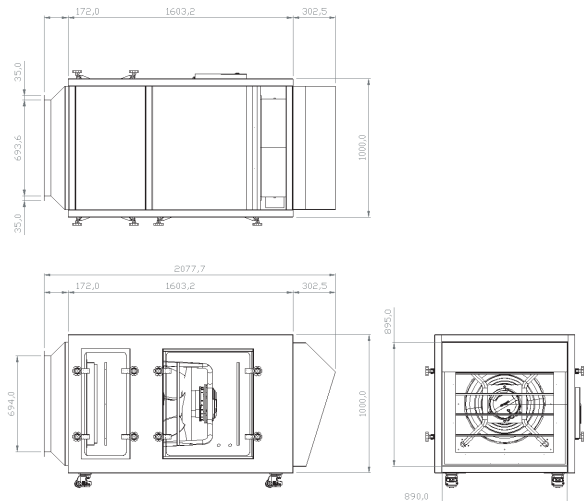
❖ 배기팬 PS-13000EF 소형 (14,000CMH at 200Pa)



주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,000 × 1,100mm
풍량/정압	14,000cmh at 200pa
모터	EC FAN (ebmpapst) X 1 EA
최대용량	4.4kW

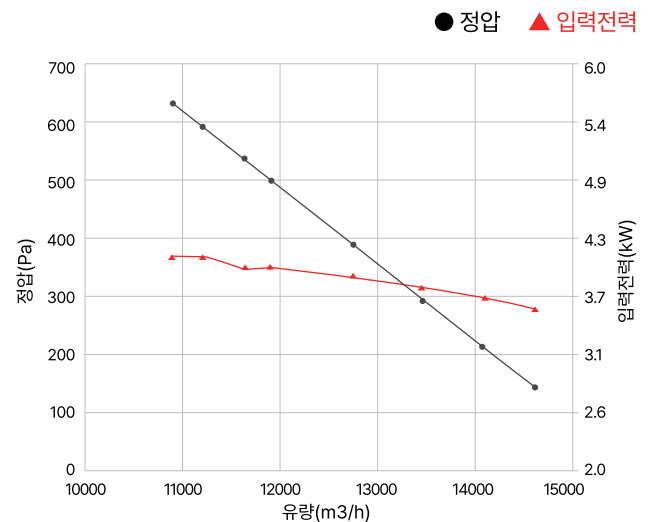
제품 외형



상세 내용

모델명		PS-13000EF
제품형식		Single Type
풍량/정압		14,000(200Pa)~10,000(600Pa)
모터용량		4.4kW 1대
소비전력		3.7kWh at 200Pa
전원		380V/60Hz
규격 (mm)	가로	1,603
	세로	1,000
	높이	1,100
토출구 (mm)	가로	893
	세로	897
장비기초 (mm)	가로	2,100
	세로	1,600
	높이	200
중량 (kg)	무게	300
	운전시	350
필터		데미스터 필터 594x800×50mm/1EA

Air Performance (Single Fan)



퓨리솔루션 5. 배기팬 시스템 사양 및 제원

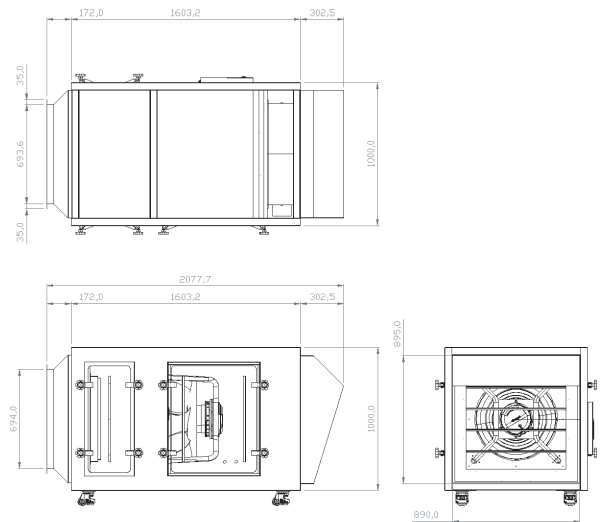
❖ 배기팬 PS-20000EF 소형 (17,100CMH at 200Pa)



주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,000 × 1,100mm
풍량/정압	17,100cmh at 200pa
모터	EC FAN (ebmpapst) X 1 EA
최대용량	6.5kW

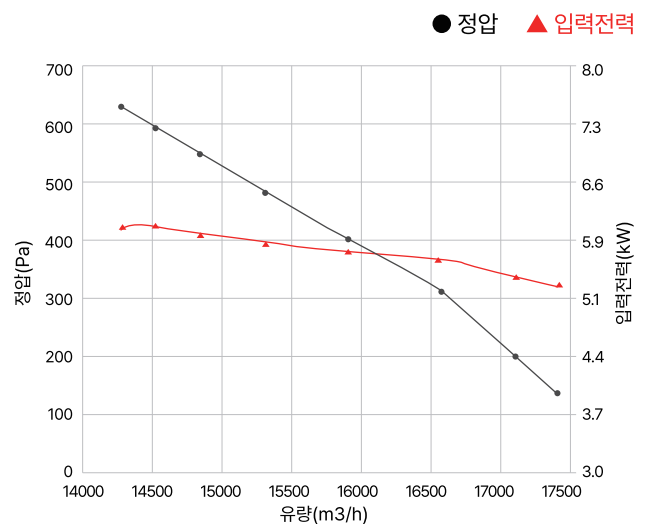
제품 외형



상세 내용

모델명		PS-20000EF
제품형식		Single Type
풍량/정압		17,100(200Pa)~14,600(600Pa)
모터용량		6.5kW 1대
소비전력		5.4kWh at 200Pa
전원		380V/60Hz
규격 (mm)	가로	1,603
	세로	1,000
	높이	1,100
토출구 (mm)	가로	893
	세로	897
장비기초 (mm)	가로	2,100
	세로	1,600
	높이	200
중량 (kg)	무게	300
	운전시	350
필터		데미스터 필터 594x800×50mm/1EA

Air Performance (FanGrid)



퓨리솔루션 5. 배기팬 시스템 사양 및 제원

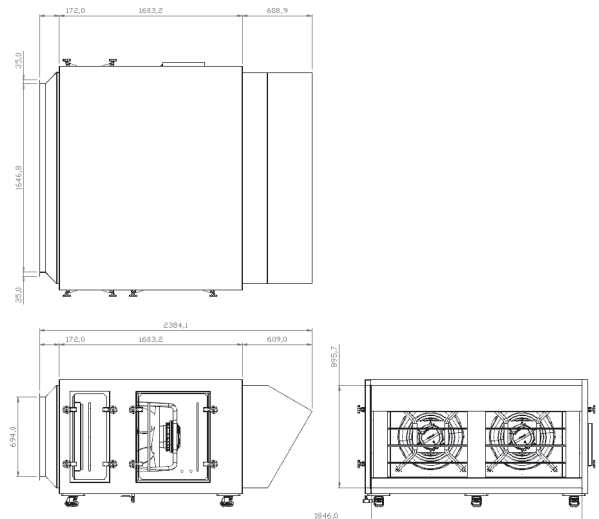
❖ 배기팬 PS-27000EF 중형 (27,000CMH at 300Pa)



주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 2,050 × 1,000mm
풍량/정압	27,000cmh at 300pa
모터	EC FAN (ebmpapst) X 2 EA
최대용량	8.8kW

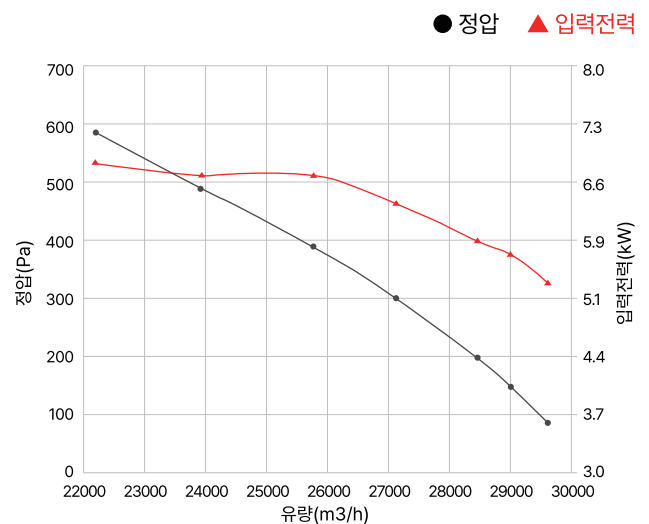
제품 외형



상세 내용

모델명		PS-27000EF
제품형식		Double Type
풍량/정압		28,500(200Pa)~22,100(600Pa)
모터용량		4.4kW x 2대 = 8.8kW
소비전력		6.7kWh at 200Pa
전원		380V/60Hz
규격 (mm)	가로	1,603
	세로	2,050
	높이	1,000
토출구 (mm)	가로	890
	세로	1,943
장비기초 (mm)	가로	2,600
	세로	1,600
	높이	200
중량 (kg)	무게	500
	운전시	550
필터		데미스터 필터 594x800×50mm/2EA

Air Performance (FanGrid)



퓨리솔루션 5. 배기팬 시스템 사양 및 제원

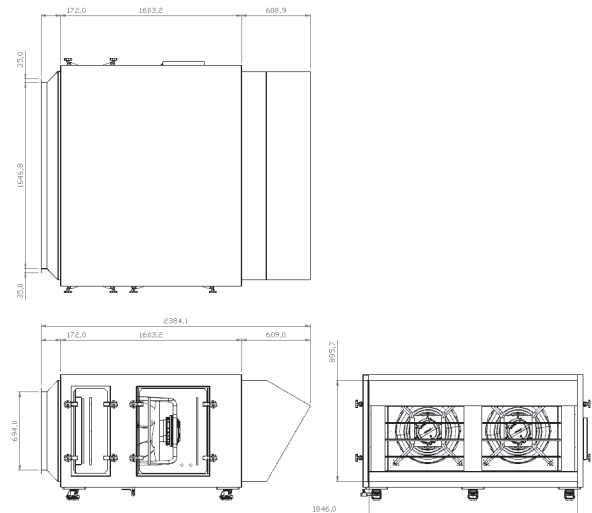
❖ 배기팬 PS-35000EF 중형 (32,000CMH at 400Pa)



주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 2,050 × 1,000mm
풍량/정압	32,000cmh at 400pa
모터	EC FAN (ebmpapst) X 2 EA
최대용량	13.0kW

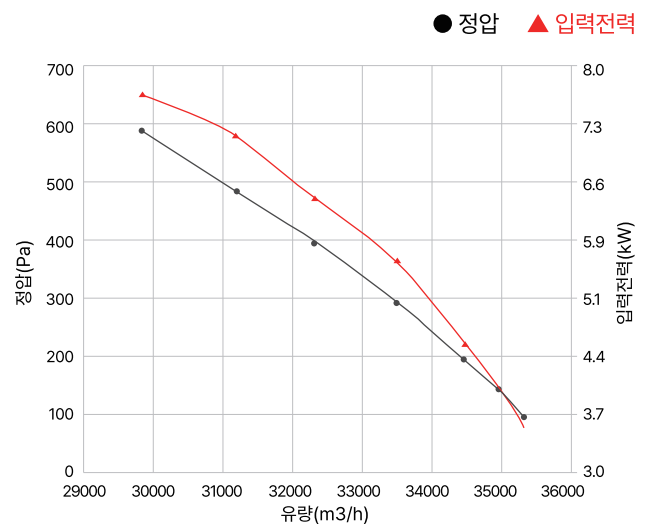
제품 외형



상세 내용

모델명		PS-35000EF
제품형식		Double Type
풍량/정압		35,000(100Pa)~29,000(600Pa)
모터용량		6.5kW x 2대 = 13.0kW
소비전력		11.4kWh at 400Pa
전원		380V/60Hz
규격 (mm)	가로	1,603
	세로	2,050
	높이	1,000
토출구 (mm)	가로	890
	세로	1,943
장비기초 (mm)	가로	2,600
	세로	1,600
	높이	200
중량 (kg)	무게	550
	운전시	600
필터		데미스터 필터 594x800×50mm/2EA

Air Performance (FanGrid)



퓨리솔루션 5. 배기팬 시스템 사양 및 제원

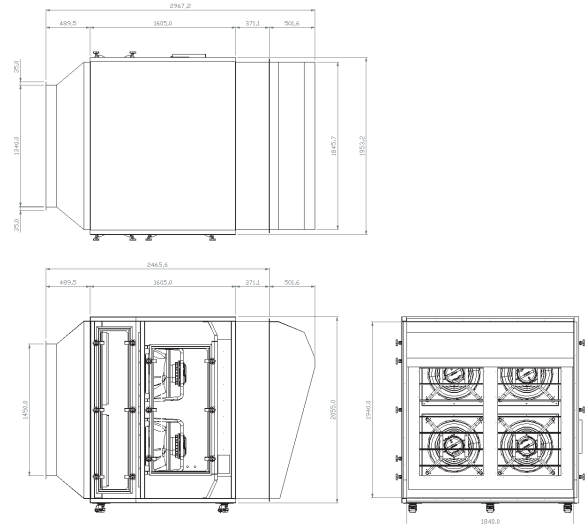
❖ 배기팬 PS-45000EF 대형 (45,000CMH at 500Pa)



주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,953 × 2,050mm
풍량/정압	45,000cmh at 500pa
모터	EC FAN (ebmpapst) X 4 EA
최대용량	17.6kW

제품 외형

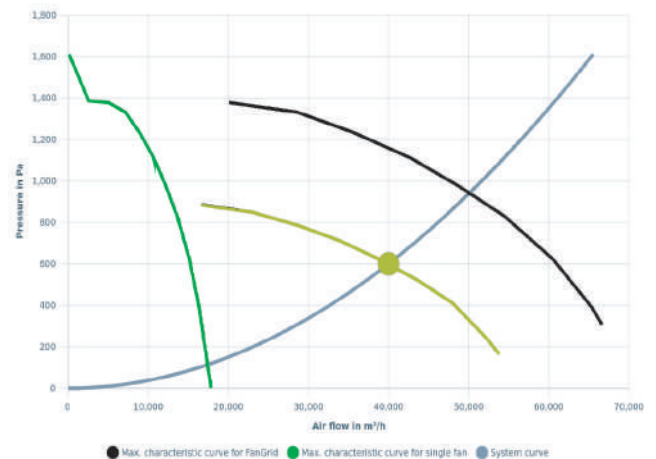


상세 내용

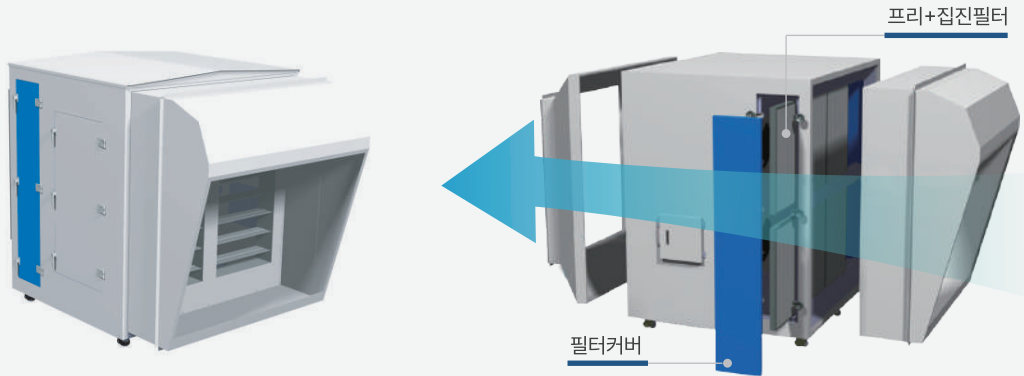
모델명		PS-45000EF
제품형식		Quattro Type
풍량/정압		59,000(100Pa)~47,500(500Pa)
모터용량		4.4Kw x 4대 = 17.6Kw
소비전력		14kWh at 500Pa
전원		380V/60Hz
규격 (mm)	가로	1,603
	세로	1,953
	높이	2,050
토출구 (mm)	가로	1,846
	세로	1,946
장비기초 (mm)	가로	2,800
	세로	2,600
	높이	200
중량 (kg)	무게	800
	운전시	900
필터		데미스터 필터 594x800×50mm/6EA

Air Performance (FanGrid)

- 최대풍량 성능곡선 - 시스템 적용 풍량 (4FAN)



퓨리솔루션 6. 급기팬 시스템 사양 및 제원



❖ 퓨리솔루션 급기 환기시스템

- 내부에 필터가 내장되어 있어 외부 공기를 필터링하여 실내에 신선한 공기를 공급한다.
- 필터 케이지 내부에 압력을 체크하여 필터교체 시기를 알려준다.
- 급기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 장비의 이상 유무 점검이 가능하다.
- 급기팬 모니터링 시스템 및 중앙제어장치에서 자동/수동 운전이 가능하다.

❖ 퓨리솔루션 급기팬 특징

- 프리필터(25t), H13 집진필터(150t) 본체 일체형 적용
- 집진필터(헤파급)
: 입자포집률 98%이상 (KS B 6141: 2020, 형식2 D2A 급 성능)
- 필터 교환 편의제공
: 본체 양쪽 필터커버 적용



PS-10000/13000SF



PS-27000/35000SF



PS-45000SF

퓨리솔루션 6. 급기팬 시스템 사양 및 제원

❖ 퓨리솔루션 급기팬 제원

- 배기팬 제원과 동일

: 급/배기 공용 Body(본체) 적용

: 프리필터 25T, 헤파필터 150T (기본)

PS-10000SF 주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,000 × 1,100mm
풍량/정압	9,700cmh at 200pa
모터	4.4kW EC FAN X 1 EA = 4.4kW
소비전력	4kWh at 200Pa
필터	프리필터(25t), 집진필터(150t) 내장 / 각 1EA (KS B 6141:2000, 형식2/D2A 입자 포집률 98%이상)

PS-13000SF 주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,000 × 1,100mm
풍량/정압	12,500cmh at 200pa
모터	6.5kW EC FAN X 1 EA = 6.5kW
소비전력	6.5kWh at 200Pa
필터	프리필터(25t), 집진필터(150t) 내장 / 각 1EA (KS B 6141:2000, 형식2/D2A 입자 포집률 98%이상)

PS-27000SF 주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 2,050 × 1,000mm
풍량/정압	23,100cmh at 200pa
모터	4.4kW EC FAN X 2 EA = 8.8kW
소비전력	7.5kWh at 200Pa
필터	프리필터(25t), 집진필터(150t) 내장 / 각 3EA (KS B 6141:2000, 형식2/D2A 입자 포집률 98%이상)

PS-35000SF 주요 사양

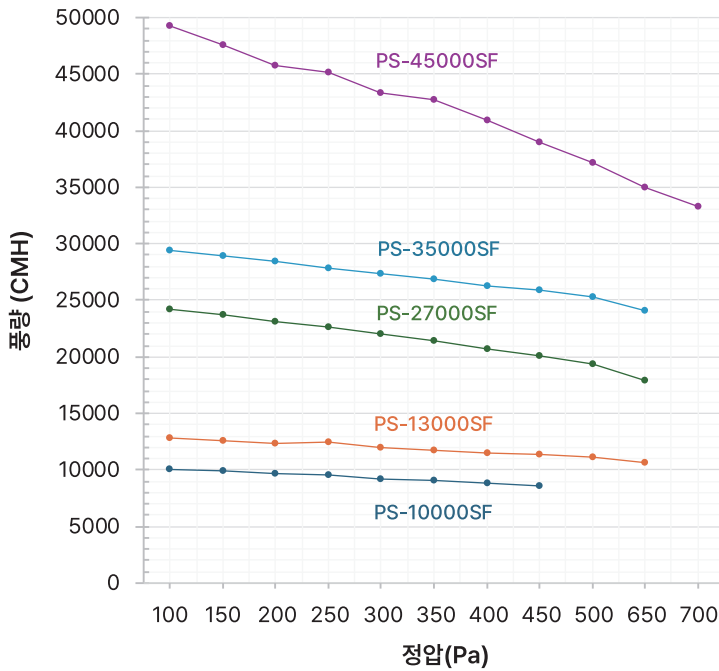
제품 크기(본체)	1,603 × 2,050 × 1,000mm
풍량/정압	26,400cmh at 400pa
모터	6.5kW EC FAN X 2 EA = 13.0kW
소비전력	12.5kWh at 400Pa
필터	프리필터(25t), 집진필터(150t) 내장 / 각 3EA (KS B 6141:2000, 형식2/D2A 입자 포집률 98%이상)

PS-45000SF 주요 사양

제품 크기(본체)	1,603 × 1,953 × 2,050mm
풍량/정압	38,000cmh at 500pa
모터	4.4kW EC FAN X 4 EA = 17.6kW
소비전력	14.9kWh at 500Pa
필터	프리필터(25t), 집진필터(150t) 내장 / 각 6EA (KS B 6141:2000, 형식2/D2A 입자 포집률 98%이상)

퓨리솔루션 6. 급기팬 시스템 사양 및 제원

급기팬 성능 곡선



급기팬 성능 사양

Model	팬형식	모터용량	정압대별(CMH)/소비전력(kW)								
			정압(Pa)	110	150	195	241	304	335	391	435
PS-10000SF	Single	4.4kW	풍량(CMH)	10,094	9,906	9,701	9,506	9,206	9,057	8,770	8,529
			소비전력(kW)	4.0	4.0	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0
PS-13000SF	Single	6.5kW	정압(Pa)	106	209	291	402	502	593	700	
			풍량(CMH)	12,815	12,395	12,024	11,551	11,113	10,679	10,176	
			소비전력(kW)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	
PS-27000SF	Double	8.8kW	정압(Pa)	113	209	291	396	439	498	602	678
			풍량(CMH)	24,264	23,086	22,046	20,714	20,112	19,348	17,888	16,779
			소비전력(kW)	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5
PS-35000SF	Double	13kW	정압(Pa)	110	202	307	405	442	499	613	
			풍량(CMH)	29,408	28,498	27,391	26,323	25,868	25,321	24,057	
			소비전력(kW)	12.1	12.3	12.4	12.5	12.3	12.6	12.6	
PS-45000SF	Quattro	17.6kW	정압(Pa)	90	210	303	400	479	580	661	774
			풍량(CMH)	49,311	45,775	43,396	40,932	38,557	35,575	33,148	29,390
			소비전력(kW)	15.0	15.0	15.1	15.1	15.0	14.9	14.9	14.5



퓨리솔루션 7.급기용 EC-FAN 시스템 적용 필터

❖ 필터 종류



1단계

프리필터
(큰 먼지 제거)



2단계

집진필터

미세먼지 제거
98% 이상

프리 필터

- 공기중 큰 먼지 제거
- 투습 방지

집진필터

- 공기정화필터(H13)
- 초미세먼지 제거
- 분진포집효율 98% 이상

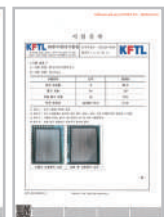
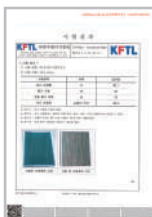
❖ 필터시험 - KS B 6141:2020 9.2 (광산란 적산법)

프리필터 25T

594×800(730)×25mm

집진필터 (150T)

594×800(730)×150mm



퓨리솔루션 8.급/배기용 EC-FAN 시스템 급배기팬 제어기

❖ 급/배기팬 시스템 구성



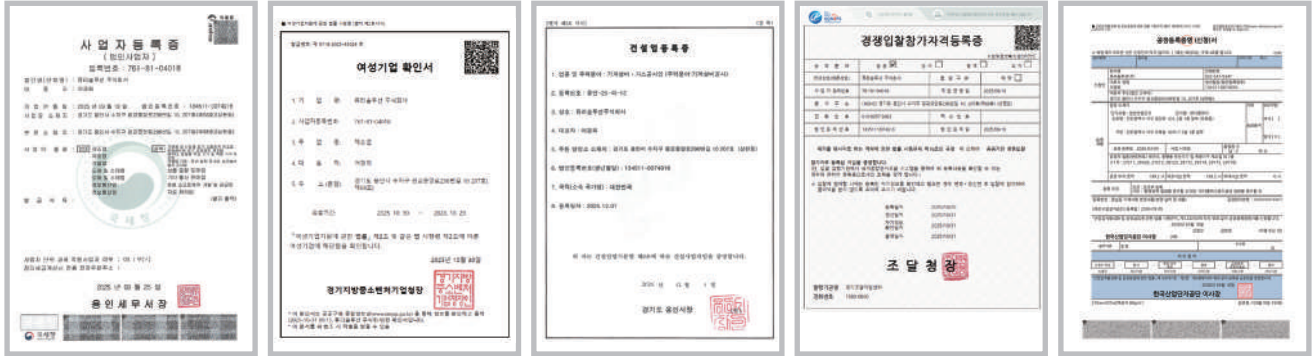
급/배기 팬 제어기



- 사이즈 : 220 x 150 x 30mm 이내
- 재질 : Steel(백색 분체 도장)
- EC 모터 제어(자동/수동, 풍량조절) 및 상태 모니터링

퓨리솔루션 10. 등록증/시험성적서

❖ 등록증



❖ 시험성적서

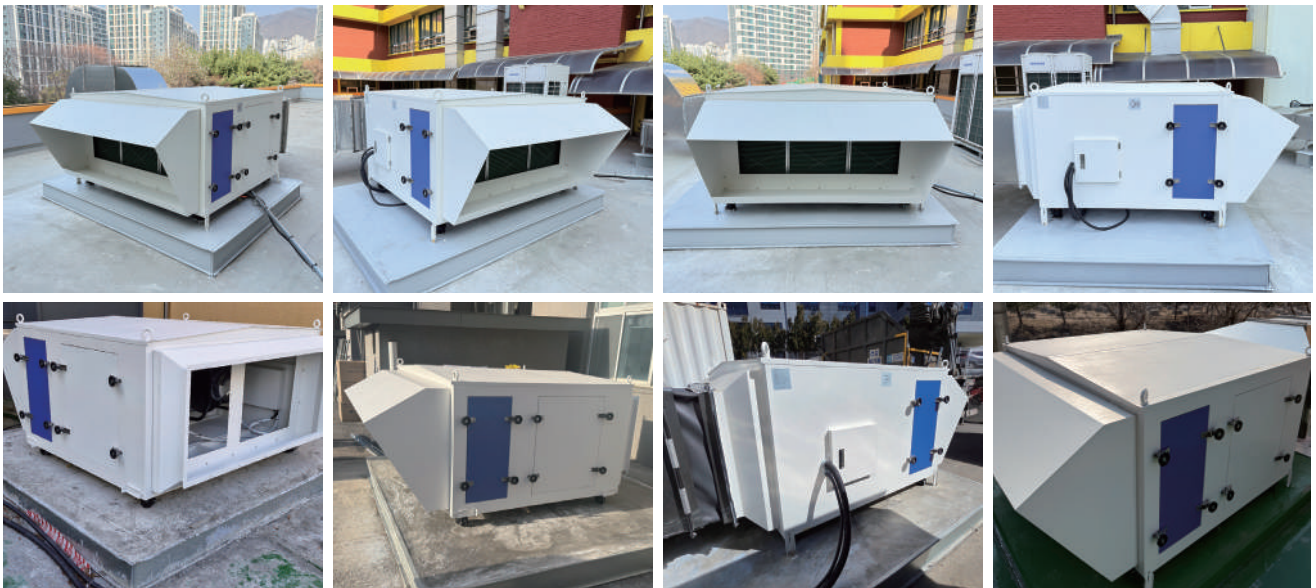


퓨리솔루션 11. 납품 실적 및 설치 사례

❖ 납품 실적

NO	현장 위치	학교명	적용 모델	비고
1	경기도 수원	권선고등학교	PS-35000SF	
2	경기도 성남	금상초등학교	PS-35000SF	
3	경기도 의왕	내손중고등학교	PS-35000SF	
4	경기도 남양주	도농초등학교	PS-45000SF	
5	경기도 화성	비봉초등학교	PS-27000SF	
6	경기도 부천	상동초등학교	PS-35000SF	
7	경기도 화성	매송초등학교	PS-27000SF	

❖ 설치 사진





공급원 퓨리솔루션 주식회사

소재지 경기도 용인시 수지구 광교중앙로 296번길 10, 207호 (상현동)

전 화 031-542-9347

팩 스 031-216-5055