

산업용 여과집진장치

개발 배경

- **국내 대기질 개선을 위한 환경 관련 규제법의 지속적 강화**
먼지 배출허용기준 상향(2019년 미세먼지 특별법 제정)에 따라 매년 기준치 이하의 성능을 지속 보장할 수 있는 집진장치 필요
- **기존 구축된 산업단지 및 사업장 인근 도심지 개발 가속화**
대기오염물질 배출 관련 민원 발생으로 기업 경영 환경 위축
- **기존 백필터 설비 규모 과다, 잦은 교체 등으로 유지관리 부담**
Compact한 설계, 특수재생 필터 사용으로 교체 주기 연장

누리플랜 여과집진장치 특징점



먼지 저감율이 98%에 가까운 완벽한 성능



기존 백필터 대비 축소된 설비 및 유지관리로 비용 절감

- 일반 백필터 대비 **1/2 크기로** 축소된 설계
- 내구성이 강하고 집진면적을 늘린 **재생 와이어매쉬 필터** 적용
- 기존 Fabric Filter 보다 **필터 수명 연장(1년 → 5~7년) / 세척 후 재사용 가능**
- **우수한 호환성**으로 설치 비용 절감 (기존 설비에 **필터 교체** 가능)

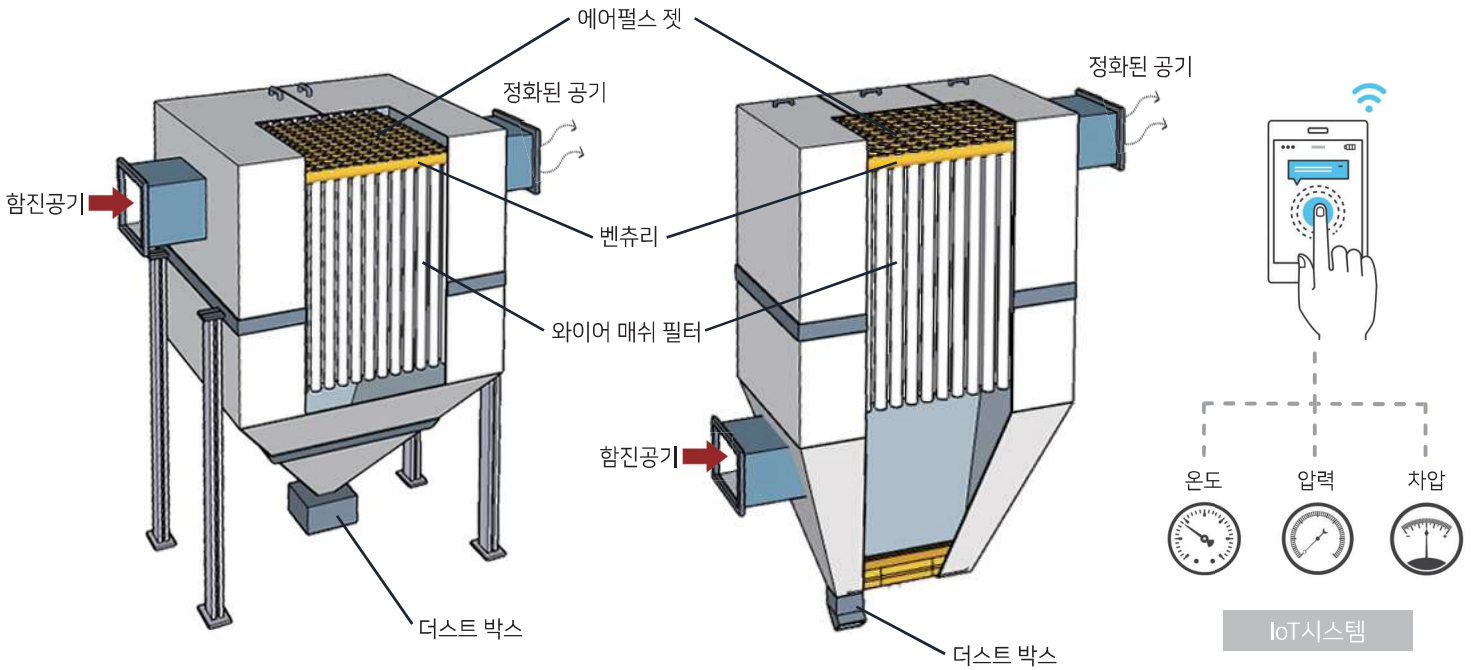


배출 가스가 고온(최고 400°C) 및 수분 성분이 높은 현장에서도 적용 가능



온도 및 압력 · 차압센서 등 IOT 기술 적용으로 안정적 관리

제품 소개



규격

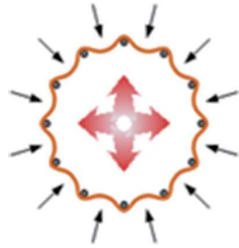
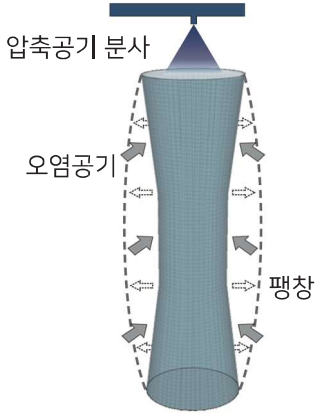


구분	150CMM	300CMM	500CMM
Size(mm)	W 1,700 H 1,400 L 2,080	W 2,850 H 1,400 L 2,890	W 2,850 H 1,900 L 3,190
Filter	길이 1,000mm Ø200Dia		길이 1,500mm Ø200Dia
Turbo Fan	유량 150CMM 압력 400mmAq	유량 300CMM 압력 400mmAq	유량 500CMM 압력 400mmAq
제어시스템	인버터 컨트롤판넬, 온도·압력센서 등 IOT 적용		

※ 상기 규격은 고객사 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

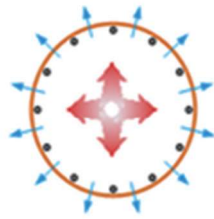
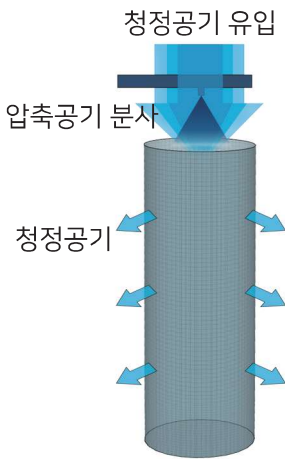
적용기술 원리

기존 충격기류 탈진방식



- 여과시 집진된 필터를 팽창시켜 탈진하는 방식
- 고압의 압축공기 필요

복합재생 탈진방식



- 팽창에 필요한 에너지를 최소화한 상태에서 압축공기를 필터 내부로 분사하는 방식
- 와이어매쉬 필터 적용



와이어 매쉬 필터

공인시험 측정 결과

■ 우드 펠릿보일러 집진효과

KEMI		측정 분석 성적서		
대전광역시 대덕구 동촌당로44번길 12, 5층(송촌동)				
용도 : 품질관리용	시료 채취 일자 : 2020. 09. 02			
	분석 완료 일자 : 2020. 09. 04			
	측정 방법 : 대기오염공정시험기준			
항목	측정 결과			비고
	먼지	단위		
측정 지점	보정 전	보정 후		
펠릿보일러집진기 IN	143.0	157.3	mg/Sm ³	표준산소농도 12%
펠릿보일러집진기 OUT	3.0	3.5	mg/Sm ³	표준산소농도 12%
측정분석자 성명 : 김 대 원				
* 이 성적서는 품질관리용으로 사전동의 없이 다른용도로 사용될수 없습니다.				
2020년 09월 04일				
주식회사 케미 대표이사				

단위: mg/Sm³



구분	TSP	저감율
IN	157.3	98%
OUT	3.5	

주요 실적



소규모 사업장 방지시설 설치 지원사업

■ 지원대상

- 대기배출시설(4~5종) 운영 사업장 (지자체 예산에 따라 1~3종 지원가능)

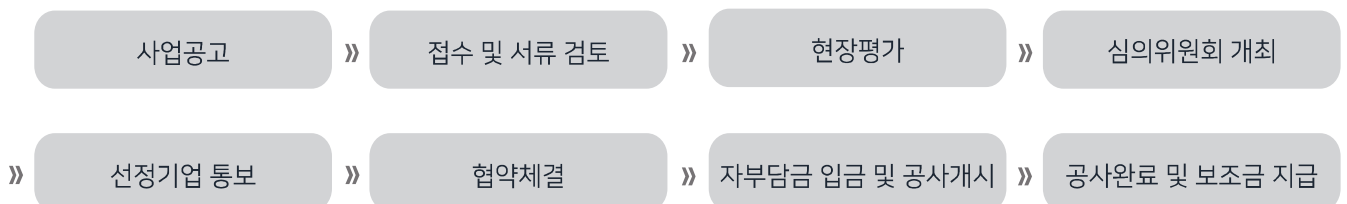
■ 지원조건

- 보조금 지원 받은 방지시설을 3년 이상 운영하고 사물인터넷(IoT) 부착
- 방지시설 설치 후 3년간 자가측정(측정 대행 포함) 시행 (반기 1회이상) 및 자료제출

■ 지원한도

- 지원 한도 내에서 방지시설 및 사물인터넷(IoT) 비용의 90% 지원 [자부담 10%]

■ 사업절차



※ 지원대상 및 조건 등은 지자체별로 상이하므로, 사업장 소재 지자체 홈페이지에서 확인 후 지원하시기 바랍니다.

특허 및 시험성적서



특허 제10-2074185호



특허 제10-2053365호



특허 제10-1883427호



특허 제10-1867848호



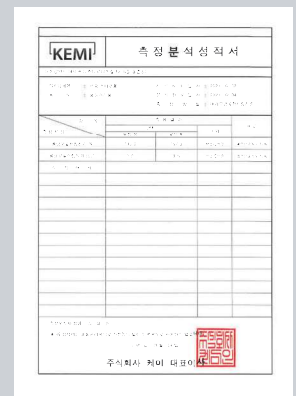
특허 제10-1857158호



특허 제10-1848882호



특허 제10-1811429호



TSP 측정 공인성적서

수상 및 기사



국무총리상 수상



신문기사



2017년 GD 마크 인증

판교 사무소 경기도 성남시 분당구 판교로253 (삼평동, 판교이노밸리 B동 2층 201호)

영업 담당 T. 02) 3660-4220 F. 02) 3660-4291 HP. 010-5084-0094

생산 공장 충청남도 천안시 동남구 수신면 우각골길 53

T. 041) 620-3333 F. 041) 551-0706

산업용 여과 집진장치