

# 산업용 보일러 미세먼지 집진장치

2020년 1월 1일 부터 유류 및 고체연료 사용 보일러 대상

## 강화된 미세먼지 특별법 시행

- 2015년 1월 1일 이후 설치된 유류 보일러 및 고체연료 사용 증발양 기준  
2ton 이상의 보일러를 사용하는 사업장은  
의무적으로 배출 신고 후 집진기를 장착하여 배출 변경 신고를 해야 함.
- 2020년부터 다량배출 사업장의 스크러버를 사용하는 일반 사업장(약 6만개소)에 적용  
현행 배출먼지 허용기준  $30\text{mg}/\text{m}^3$ 에서  $20\text{mg}/\text{m}^3$ 으로 강화됨.

위반 시

1억원 이하의 과태료 부과

### 누리플랜 미세먼지 집진장치 특장점



미세먼지 저감율 90%에 가까운 완벽한 성능



백필터 대비 매우 저렴한 유지관리비 (Gas온도  $300^\circ$ )



수분이 많은 Gas상 물질의 미세먼지 저감효과 극대화



보일러 일체형으로 좁은 공간에서 효율적 사용



보일러 안전에 문제가 없는 안정적 운영

# 미세먼지 집진장치

■ 보일러 결합 외형도

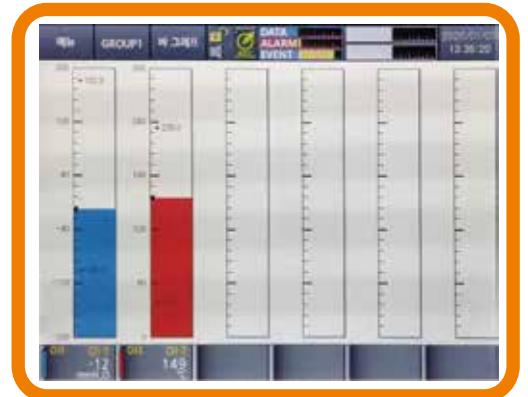


<미세먼지 집진장치>



흡입팬

<차압제어패널>

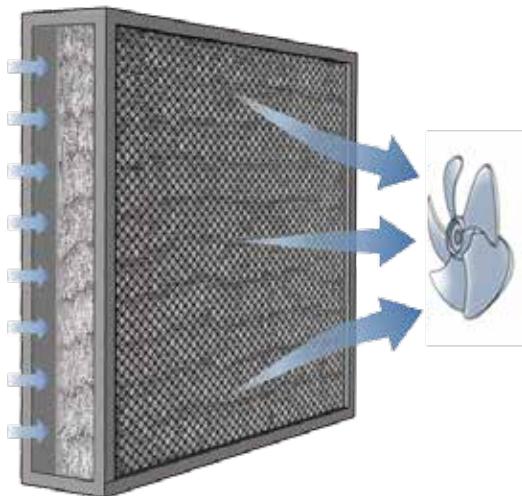


보일러

제어패널

차압제어패널

## ■ 기술 소개



## 매직필터 (고속 냉각 이중결로필터)

- 송풍기에서 빨아당기는 정압에 의하여 고탄력의 매직필터가 수축되면서 밀도 증가
- 필터 내부에서 응축된 수분에 의하여 미세먼지의 흡착율 증가로 미세먼지 저감

## ■ 미세먼지 저감효과 공인 시험성적서

### ■ 덕평CC 유류보일러 미세먼지 저감효과

B-G 비 앤 지		측정 분석 성적서			
		측정 결과			
측정 항목	측정 지점	TSP	PM-10	PM-2.5	단위
덕평CC 부세유보일러	IN	5.9254	1.2753	0.8842	mg/m <sup>3</sup>
	OUT	0.616	0.1807	0.1587	mg/m <sup>3</sup>
이하 예상					

측정분석자 설명: 우현장  
※ 이 성적서는 품질관리용으로 사전동의 없이 다른 용도로 사용될 수 없습니다.  
2019년 12월 04일

주식회사 비 앤 지 대표이사

	TSP	PM-10	PM-2.5
IN	5.9254	1.2753	0.8842
OUT	0.616	0.1807	0.1587
저감율	90%	86%	82%

### ■ 스크러버와 같은 배출시설의 미세먼지 저감효과

B-G 비 앤 지		측정 분석 성적서	
		측정 결과	
측정 항목	측정 지점	TSP	
UPC - 1	INLET	40.1	mg/m <sup>3</sup>
	OUTLET	5.7	mg/m <sup>3</sup>
UPC - 2	INLET	60.7	mg/m <sup>3</sup>
	OUTLET	6.2	mg/m <sup>3</sup>
이하 예상			

측정분석자 설명: 우현장  
※ 이 성적서는 품질관리용으로 사전동의 없이 다른 용도로 사용될 수 없습니다.  
2019년 12월 04일

주식회사 비 앤 지 대표이사

	TSP	저감율
IN	40.1	86%
OUT	5.7	
IN	60.7	90%
OUT	6.2	

## ■ 산업보일러용 미세먼지 저감 성능시험

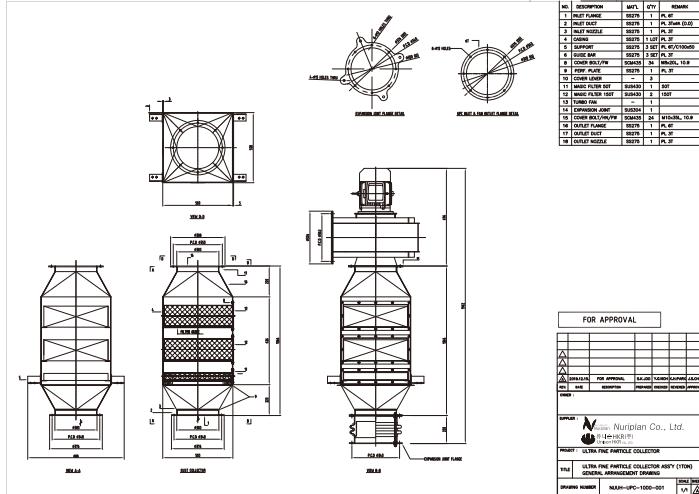


## ■ 설치실적

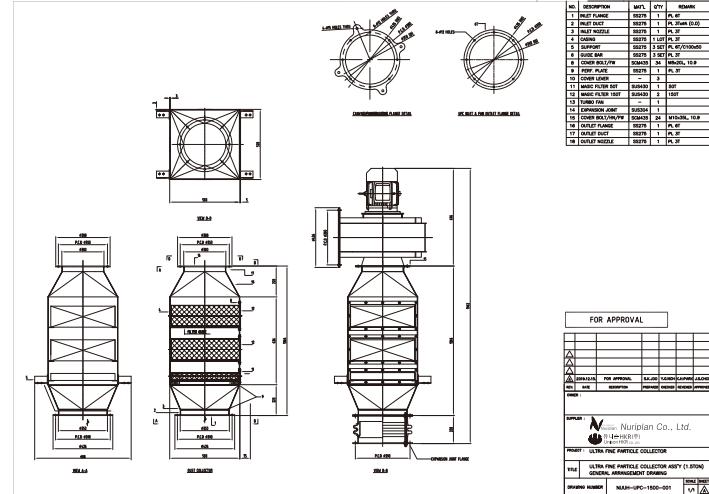


# 보일러 적용 도면

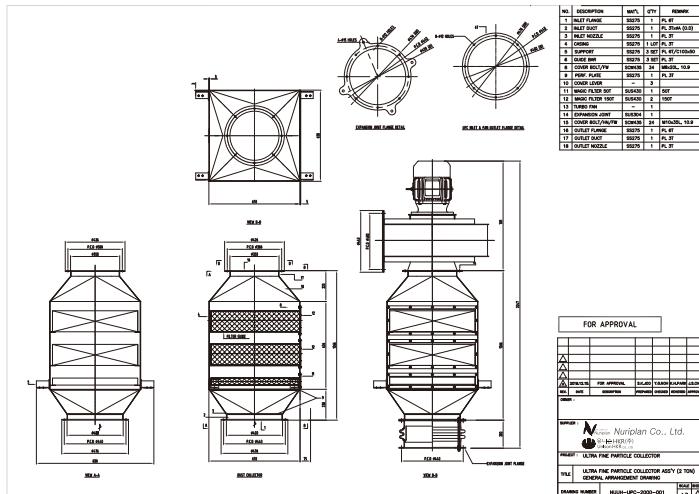
UPC-1000 (1ton)



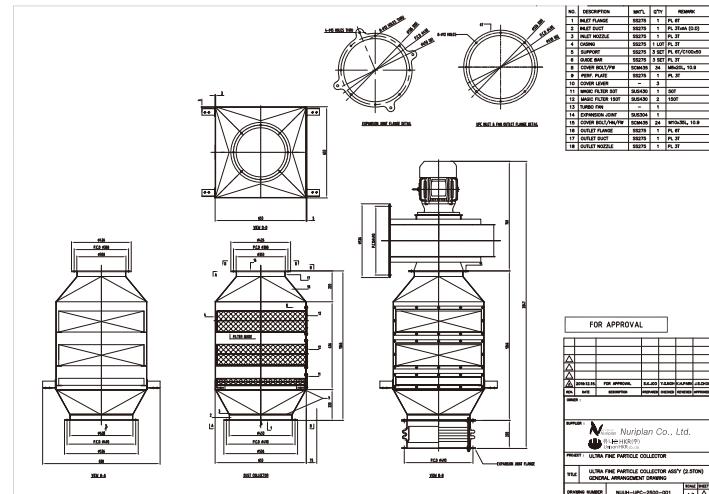
UPC-1500 (1.5ton)



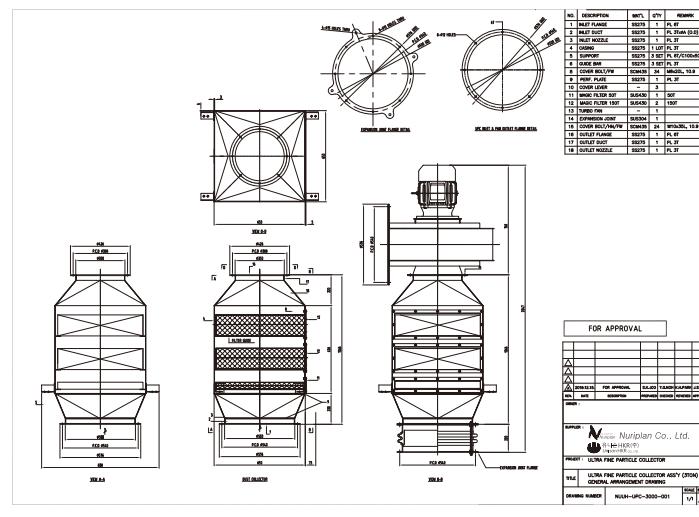
UPC-2000 (2ton)



UPC-2500 (2.5ton)



UPC-3000 (3ton)



## 특허 및 시험성적서



특허 제 10-1857158호



특허 제 10-1811429호



특허 제 10-1848882호



특허 제 10-1883427호



특허 제 10-1883427호



먼지량 측정 공인성적서

## 수상 및 기사



국무총리상 수상



신문기사



GOOD DESIGN  
산업지원부선정

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