

 친환경재생에너지

## 정부에서 지원하는 펠릿보일러

한국미우라산업(주)

담당자 :

핸드폰 :

E-mail :

# Bio-M 펠릿보일러



### Bio-M 펠릿보일러

사무실: 서울시 영등포구 양평동4가 127-1(우편번호 150-867)

공 장: 경기도 양주시 백석읍 오산리 436-2

127-1, Yangpyeong-dong 4-ga, Yeongdeungpo-gu, Seoul, Korea (Zip Code : 150-867)

Tel 02-2678-1601

Fax 02-2678-2419

한국미우라산업(주)

**Bio-M** 펠릿보일러

# 펠릿, 선택이 아닌 필수 - 펠릿보일러

## 맞춤형 노통 연관식 스팀보일러

타 버너와 겸용 가능  
전기 콘트롤 박스에서 온도(압력)조절

## 펠릿(청정연료)을 사용한 친환경 보일러

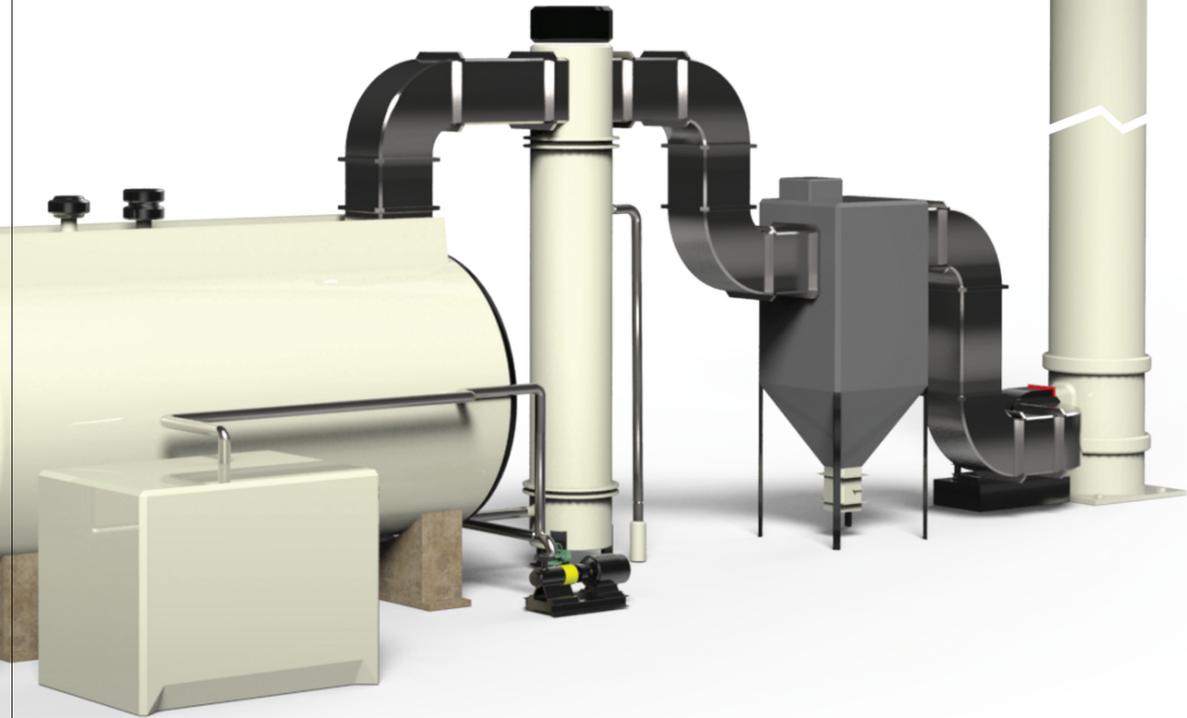
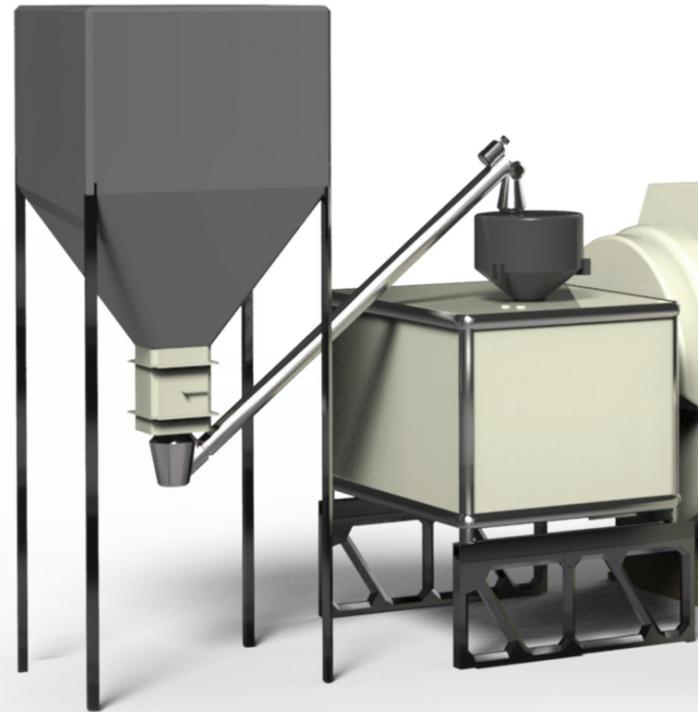
무공해 친환경 연료인 목재 펠릿을 사용  
안정적 수급을 위해 회사에서 직접 펠릿 공급

## 자동 연료 공급 기능

전기 히터, 기름 버너로 자동 점화하여 호퍼의 스크류를 통하여 자동 연료 공급(비례제어)

## 쓰리 패스형으로 열효율 극대화

버너를 보일러 몸체에 부착하여 제 1연관, 2연관을 통하여 연도로 나감으로서 열효율을 극대화



## Bio-M 펠릿스팀보일러

항 목	단 위	MHK-1500p	MHK-2000p	MHK-3000p	MHK-4000p	MHK-5000p	MHK-6000p	MHK-8000p	MHK-10000p
보일러규격		노통연관식							
설계압력	MPa(kg/cm <sup>2</sup> )	0.7(7) / 1.0(10) / 2.0(20)							
정격증발량	kg/h	1,500	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000
열출력	kcal/h	900,000	1,200,000	1,800,000	2,400,000	3,000,000	3,600,000	4,800,000	6,000,000
보일러효율	%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%	90%
Sawdust consumption	kg/h	230	310	460	600	800	1,000	1,200	1,500
사용전원	v	3상AC220,380							
설비전원	kw	2.2	4	5.5	5.5	6.5	7	7.5	11
외형가로	mm	2,400	2,400	2,600	2,600	2,700	2,800	3,000	3,200
외형세로	mm	1,200	1,400	1,550	1,614	1,720	1,920	2,120	2,500
외형높이	mm	1,800	2,000	2,200	2,350	2,400	2,400	2,600	2,800
증기출구경	A	65	80	100	100	125	125	150	150
급수입구경	A	40	50	50	50	50	50	65	65
연도구경	A	420	500	590	600	720	720	850	950

\* 효율은 옵션에 따라 차이가 있습니다. \* 제품의 성능개발을 위하여 규격 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

## Bio-M 펠릿온수보일러

구 분	사 양		
	Mhh60p	Mhh90p	Mhh120p
정격출력	0.7MW	1.05MW	1.4MW
보일러효율	90%	90%	90%
연료소비량	140kg/h (발열량4,500kcal/kg계산)	210kg/h (발열량 4,500kcal/kg계산)	280kg/h (발열량4,500kcal/kg계산)
모터동력	180W	180W/75KB	750W
유도웬모테	3KW	5.5KW	7.5KW
급수구경	114	140	160
배수구경	65	75	90
출구구경	114	140	140
퇴수구경	65	75	90
연도직경	Ø219	Ø 219	Ø 273
보일러본체크기	2,300X1,100X1,900mm	2,450X1,400X2,200mm	2,700X1,700X2,600mm
폐열회수기크기	Ø1,100X2,400mm	Ø1,300X2,900mm	Ø1,600X3,300mm
사용전원	380V 50HZ	380V 60HZ	380V 50HZ

\* 효율은 옵션에 따라 차이가 있습니다. \* 제품의 성능개발을 위하여 규격 및 사양은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

# 펠릿, 선택이 아닌 필수 - 펠릿보일러

국내에 많은 산업용보일러를 공급해온 한국미우라산업(주)에서 그 기술력과 경험을 바탕으로 업계를 선도할 펠릿보일러를 여러분께 선보입니다.  
 믿을 수 있는 품질과 탁월한 기술력이 녹아있는 한국미우라산업(주) 펠릿보일러! 기존 보일러를 사용하는 귀사가 먼저 만나야 합니다.



## 좋은 펠릿이란?

천연목재의 껍질을 없앤 속살로 가공하여 만든 펠릿으로 한국미우라산업(주)에서는 유럽에서 사용하는 펠릿과 같은 특A급을 사용합니다.



일반 : 나무껍질이 포함된 펠릿



특A급 : 나무껍질을 없앤 속살로 가공하여 만든 펠릿

### 장 점

- 100% 연소가 됩니다.
- 크랭크현상이 없습니다.
- 연소실 청소가 거의 필요없습니다.

# Bio-M 펠릿보일러



## Bio-M 펠릿보일러는 기술이 비용을 낮춰줍니다.

### 연료비 걱정은, 이제그만 - 설비투자비용 6개월내에 회수

우드펠릿을 연료로 사용하여 벙커유나 경유대비 40%~70%의 연료비가 절감됩니다. 매달 절약되는 연료비로 6개월이면 설비투자비용을 회수 할 수 있습니다.

### 기존 보일러에 바로 설치 가능

온수, 스팀등 기존에 사용하는 보일러에 연결이 가능하며, 기존보일러와 함께 사용 할 수 있습니다.

### 비례제어 방식으로 연료공급 함으로써 연료를 절감

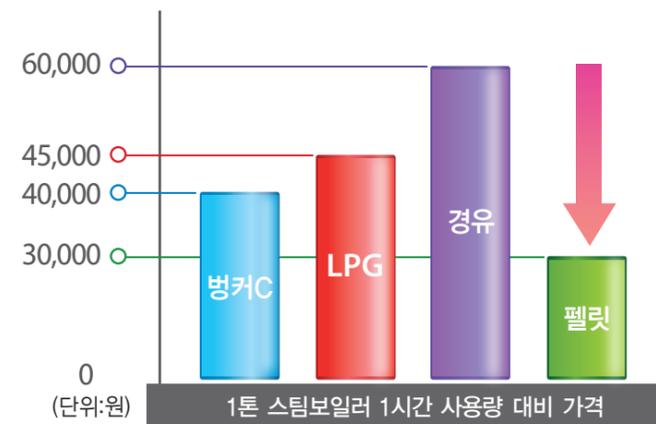
기존 보일러와 연결이 쉽고 병렬 연결로도 사용할 수 있습니다. 또한 기존 보일러와 유사한 구조의 전자동 운전으로 기존에 비해 사용이 매우 편리합니다.

### 한국에서 설계하고 제작하여 뛰어난 안정성과 내구성 보장

산업체에 오랜 시간 사용해야 하는 보일러는 안정성과 내구성이 매우 중요합니다. Bio-M 펠릿보일러는 국내에서 설계하고 제작하여 뛰어난 내구성을 보장하며, 설치 후 A/S와 기술지원도 함께 받을 수 있습니다.

### 맞춤형 보일러 제작 가능

소비자의 Needs에 맞는 용량과 출력으로 맞춤제작이 가능합니다.



# 정부에서 적극 지원하는 신재생 에너지 - 목재 펠릿

캐나다, 러시아, 동남 아시아등 전 세계적으로 각광 받는 차세대 연료로 목재 부산물을 원기둥 모양으로 압축해 성형해 내며, 일반 나무대비 발열량이 높고 95%의 연소율과 잔해가 거의 없습니다.

한국미우라산업(주)는 완전연소되는 최상위 일등급 연료만을 사용합니다.



- 1 에너지비용의 혁신적 절감**  
벙커유의 40%, LPG의 60%정도 연료비를 절감할 수 있습니다.  
특히 많은 연료비를 부담하고 있는 산업체에서는 연료비를 줄일 수 있는 혁신적인 대안입니다.
- 2 이산화탄소 배출이 거의 없는 청정 연료**  
다른화석연료(석유, 가스, 석탄, LPG)와 달리 연소시 이산화탄소 배출량이 거의 없으며, 완전연소되어 환경오염이 없는 친환경 신재생에너지입니다.
- 3 정부에서 적극 권장하는 저탄소 신재생 녹색에너지**  
현재 [산업용 우드펠릿보일러]를 산림청에서 지원하고 있으며, 국가에서 적극 권장하는 저탄소녹색성장의 친환경 신재생 에너지입니다.



## Q&A



### 1. 어떤 업종에 사용이 가능합니까?

염색, 제지, 식품, 화학, 시멘트 등 스팀을 사용하는 모든 공장에 사용 가능합니다.

### 2. 기존보일러 대비 성능은 어떤가요?

연소실내 고른 연료 공급과 직화방식의 강력한 화력으로 최고의 순간 가온을 자랑합니다.  
또한 섬세한 컨트롤시스템으로 상시 일정한 사용압력이 유지되어 기름보일러의 가온, 가압문제를 보완하였습니다.  
사용압력 3~10kg/cm<sup>2</sup> 내에서 설정한대로 자동 제어되어 스팀을 안정적으로 쓸 수 있습니다.

### 3. 펠릿보일러가 비싸다고 하던데?

고체연료보일러가 처리설비 등에 의하여 약간 높은 비용이지만 본사의 펠릿보일러는 직접설계와 생산, 공급으로 거품을 완전히 제거한 가격으로 공급하고 있습니다.  
연료비의 절감액으로 통상 6~12개월 이내 보일러 구입가격이 모두 상쇄됩니다.

### 4. 연료비 절감은 얼마나 되나요?

벙커C유 대비 40%, 경유·LPG 대비 60% 이상 절감이 됩니다

### 5. 사용이 어렵거나 조작이 복잡하지 않습니까?

초보자도 쉽게 작동 및 관리할 수 있고 2단계의 제어장치로 안정성 또한 믿을 수 있습니다.

### 6. 기존보일러 보다 청소 및 관리가 어렵다고 하던데요?

연관청소는 월 1회정도라 재는 하단 재처리부로 일주일내 한번정도 하시는것이 좋습니다.  
몇몇의 관리항목이 있지만 청소나 관리가 그리 어렵지 않고, 정기적인 관리를 통해 보일러 수명도 연장할 수 있어 장기적 관점에서 보면 장점이 될 수 있습니다.  
어려운 것이 아니라 다소 불편합니다.(그 이상의 연료가 절약 됩니다.)

### 7. 펠릿연료 보관시 유의사항이 있나요?

연료는 여유의 창고가 있으면 훨씬 더 안정적으로 연료를 관리 하실 수 있습니다.  
특별한 보관창고가 없으신 경우에도 한국미우라산업(주)에서는 각 지역에 물류창고를 운영하고 있어 펠릿연료 공급에 불편이 없습니다.

