

VINNA PELLET BOILER

beyond common sense of solid fuel

빛나펠릿보일러 특징점 Benefits / Strength



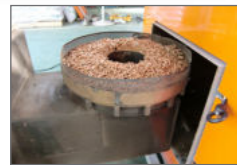
- 버너의 탈부착이 편리한 레일식 장치
- Rail type device for easy maintenance



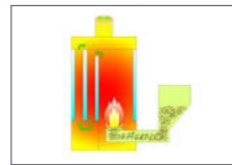
- 편리한 열교환기 내부청소
- Easy clean up of heat exchanger



- 안전을 고려한 착화감지센서 및 점검창
- Flame sensor & sight glass



- 완전연소조건을 충족하는 접시형 로스터
- 안정적 공기공급과 영킴방지 회전로스터
- Plate type roaster / Ideal combustion & Stable flame / Prevent clinker



- 3번의 열교환으로 최고효율 자랑
- High efficiency with 3PATH heat exchanger

일본호쿠신산업기계(주)와 기술제휴 펠릿플랜트 Pellet Plant

- 친환경 Eco-Friendly
- 높은 경제성 Economical
- 높은 생산성 High Efficiency
- 유지관리 용이 Easy Maintenance



지구온난화를 방지하는 전자동 바이오매스 보일러 빛나펠릿보일러

VINNA PELLET BOILER

(Pellet & Chip)

beyond common sense of solid fuel

- 기름보일러와 동등한 자동운전
- Fully-Automatic
- 높은 내구성, 운전 및 관리 편리
- High Durability, Easy Maintenance
- 고성능, 고효율, 고안전성
- High Efficiency, High Performance, High Safety
- 깨끗한 배기가스 및 재
- Clean Exhaust Gas & Ash

칩 Chip



펠릿 Pellet



40년 펠릿역사 일본에서 각광받는 고효율, 고성능, 고안전

PELLET BOILER 펠릿보일러

착화에서부터 운전까지 전자동 Automatic Operation for Flame

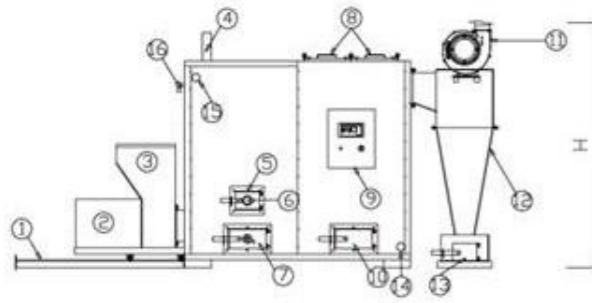
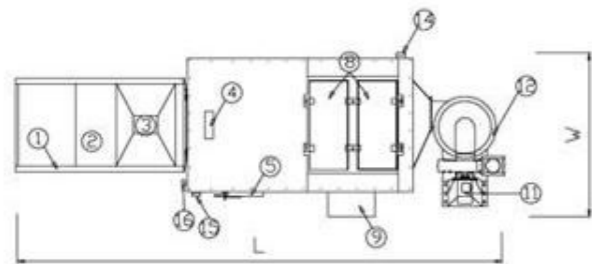
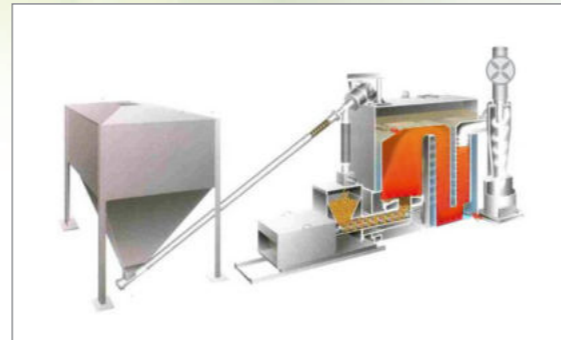


점화후 10초~2분내에 안정화

소화 2분후 안정화

펠릿의 저장, 연료공급 자동화가 쉬움 Automatic Operation for Fuel Feeding

- | | |
|---------------------|--|
| 1. 연료저장공급자동화가 용이 | 1. Easy automation for fuel storage & supply |
| 2. 효율이 좋으며 안정한 출력 | 2. High efficiency & stable output |
| 3. 배기가스가 깨끗함 | 3. Clean exhaust gas |
| 4. 내구성이 좋으며 장수명 | 4. High durability & long lifespan |
| 5. 재 발생이 적음 | 5. Low ash production |
| 6. 자동착화 | 6. Auto-ignition |
| 7. 높은 안전성 | 7. High safety |
| - 역화방지 | - Backfire prevention |
| - 공운전방지 | - Prevention of idling operation |
| - 과부하방지 | - Overload prevention |
| 8. 유지관리가 쉬움 | 8. Easy maintenance |
| - 재청소 및 열교환기 청소가 용이 | - Easy clean-up of ash & heat exchanger |
| 9. 운전이 쉬움 | 9. Easy operation |



No.	명칭 / Discription
1	레 일 / Rail
2	버너부, 급기팬 / Burner ass'y, Air supply fan
3	펠릿저장조 / Pellet storage tank
4	주저장조 서포트 / Main storage tank support
5	점검문 / Inspection door
6	점검창 / Sight glass
7	연소실 청소구 / Clean-up unit for combustion chamber
8	열교환실 청소구 (상) Clean-up unit for heat exchange chamber (upper)
9	제어판 / Control panel
10	열교환실 청소구 (하) Clean-up unit for heat exchange chamber (lower)
11	배기팬 / Exhaust fan
12	집진장치(선택사항) / Cyclone (optional)
13	집진장치 청소구 / Clean-up unit for cyclone
14	온수 유입구 / Water inlet
15	온수 토출구 / Water outlet
16	온도센서 / Temperature sensor

기종별 사양 Specifications

항 목 / Item		단위 Unit	VPB-10S	VPB-20S	VPB-30S	VPB-40W	VPB-50W
열용량 / Heat Capacity	kcal	100,000	200,000	300,000	400,000	500,000	
	kW	116	232	348	464	580	
전열면적 / Heating Area	m ²	6.0	11.0	16.5	28	34.0	
최대사용압력 / Maximum Using Pressure	대기개방식 / Atmosphere						
보일러구조 / Boiler Structure	연관식 Smoke Tube Packaged Boiler			수관식 Water Tube Packaged Boiler			
목재펠릿연소량 / Wood Pellet Combustion	kg/hr	27	54	81	108	136	
로스터직경 / Roaster Dia	mm	440	440	500	720	720	
전기용량 Electricity Capacity	연료이송감속기 / Fuel Feeding Motor	kW	0.4	0.75	0.75	0.75	0.75
	연소용송풍기 / Fuel Blower	kW	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	배기용송풍기 / Exhaust Blower	kW	1.0	1.0	1.0	1.5	2.2
	점화히터 / Ignition Heater	kW	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	합계 / Total (220V)	kW	2.8	3.15	3.15	3.65	4.35
외부접속구 External Coupler	온수출구 / Warm Water Outlet	A	50	80	80	100	100
	온수환구 / Water Inlet	A	50	80	80	100	100
	배수구 / Overflow	A	40	40	40	40	40
	연돌직경 / Exhaust Pipe	mm	125	150	250	300	350
중 량 Weight	본체중량 / Body Weight	kg	1,100	1,600	1,800	2,300	3,000
	보유수량 / Water Retention	L	600	950	1,400	1,500	1,700
	운전중량 / Operation Weight	kg	1,700	2,550	3,200	3,800	4,700
외 형 Size	W x L x H	mm	W1,000 x L3,800 x H1,800	W1,400 x L4,100 x H2,100	W1,500 x L4,500 x H2,100	W1,700 x L5,300 x H2,200	W1,700 x L5,500 x H2,300
설치장소 Installation Area	W x L x H	mm	W2,000 x L4,900 x H2,800	W2,400 x L5,200 x H3,100	W2,500 x L5,600 x H3,100	W2,700 x L6,400 x H3,200	W2,700 x L6,600 x H3,300

하우스 내부설치 모습 Installations



바닥덕트형

고효율 열풍교환기

바닥온돌형

상부덕트형

상부열교환기형