

Kiturami
Since 1969

귀뚜라미 화목 보일러

Kiturami Firewood Boiler



www.krb.co.kr

www.krb.co.kr

제품구입 및 A/S 문의는 전국 어디서나

1588-9000

제품구입문의/상담

창업 반세기
정직성실검증을
지켜 온
Kiturami

KRB-1909-ON

▶ 본 카탈로그의 내용은 외관 / 제품성능 개선을 위해 예고 없이 수정될 수도 있습니다. ▶ 임의로 본체를 개조하여 사고가 발생한 경우 당사에서는 책임지지 않습니다.

Kiturami

유지비용이 저렴하여 고유가 시대에 적합한 고효율 화목보일러 입니다.

화목 보일러

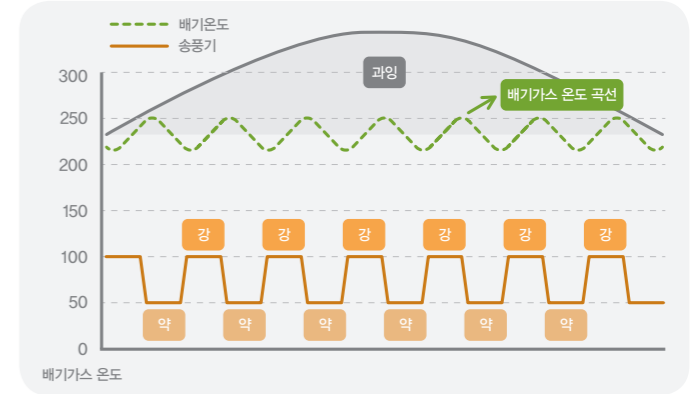
- 버려진 폐목 또는 나무를 이용하므로 유지 비용이 저렴하여 고유가 시대에 적합한 농어촌 주택 안정 맞춤 보일러입니다.
- 3PASS 방식으로 연소 가스를 재 연소, 흡수하여 고효율을 실현 하였습니다.
- 과열안전, 저수위, 동결감지 기능 등의 첨단 자동 제어 기능을 내장한 안전한 보일러입니다.
- 넓은 화목 투입구(500mm)로 화목 투입이 쉬우며, 최대 40~50kg까지 화목 투입이 가능하여 한번의 투입으로 하루 난방이 가능합니다.
- 불 꺼짐 방지를 위한 송풍 위상 제어시스템으로 사용 편리성을 높였습니다.
- 겨울철에 장기간 사용하지 않아 보일러가 동결된 상태에서는 가동을 중지시키는 동결 보일러 가동 중지 시스템을 적용하였습니다.
- 고급 스테인레스 재질의 온수 열교환기를 최고 고온부에 위치시켜 깨끗하고 풍부한 온수 사용이 가능합니다.
- 연도에서 차가운 공기와 만나 발생하는 결로수나 나무 연소시 발생하는 목초액을 외부로 배출하는 시스템 설계로 내구성이 우수합니다.



배기 센서에 의한 송풍 위상제어 시스템



· 배기가스 온도제어 시스템 그래프



- 과잉 연소로 인한 배기 온도 상승에 의해 효율 저하 및 화재가 발생하는 것을 방지
- 배기가스 온도를 일정대역[220°C ~ 250°C]을 유지함으로써 불꺼짐을 방지하고 목초액 발생을 최소화 하여 높은 내구성 유지 및 고효율 운전이 가능

다양한 기능을 가진 편리하고 사용이 손쉬운 룸컨트롤러

한 눈에 들어오는 디스플레이로 난방, 목욕, 외출 등의 다양한 기능을 손쉽게 사용할 수 있습니다.

운전 LED 점멸등

보일러가 가동 조건일 때 점등됩니다.

기능표시창

현재 실내 온도 및 고장진단 상태를 표시합니다.

실내온도 조정볼륨

실내 설정 온도를 조절하기 위한 버튼입니다.

전원버튼

보일러 가동 및 정지, 재 가동을 위한 버튼입니다.

실내버튼

난방기능 설정을 위한 버튼입니다.

목욕버튼

샤워 및 목욕을 선택하기 위한 버튼입니다.



내부 구조도

배기센서

배기센서에 의한 2단 송풍 위상제어 방식 적용으로 최적의 화목 연소를 조절하며, 과잉연소로 인한 배기 온도 상승 및 효율저하, 화재발생을 방지할 수 있음

배기연도

연관 청소구

목초액 드레인

차가운 공기와 만나 발생하는 결로수와 나무 연소시 발생하는 목초액을 외부로 배출하는 시스템 설계

비례제어 송풍기

자동송풍기 OFF기능 탑재로 화목연소가 완료되면 송풍기를 정지시켜 불필요한 전기를 절약할 수 있음

자동제어 컨트롤러

저수위 램프

보일러 내의 물 부족시 램프가 켜집니다.

계절설정 볼륨

난방수온을 계절에 맞게 설정하는 볼륨입니다.

전원스위치

보일러 전원을 ON/OFF 하는 스위치입니다.



보일러 수온표시

보일러 관체수의 온도를 표시

송풍램프

송풍기가 동작 중일 때 램프가 켜집니다.

순환펌프

순환펌프 동작 중일 때 램프가 켜집니다.

불꽃감시창

화목 투입구

넓은 화목 투입구로 화목 투입이 쉬우며, 최대 40~50kg까지 화목 투입이 가능하여 한번의 투입으로 하루 난방 가능

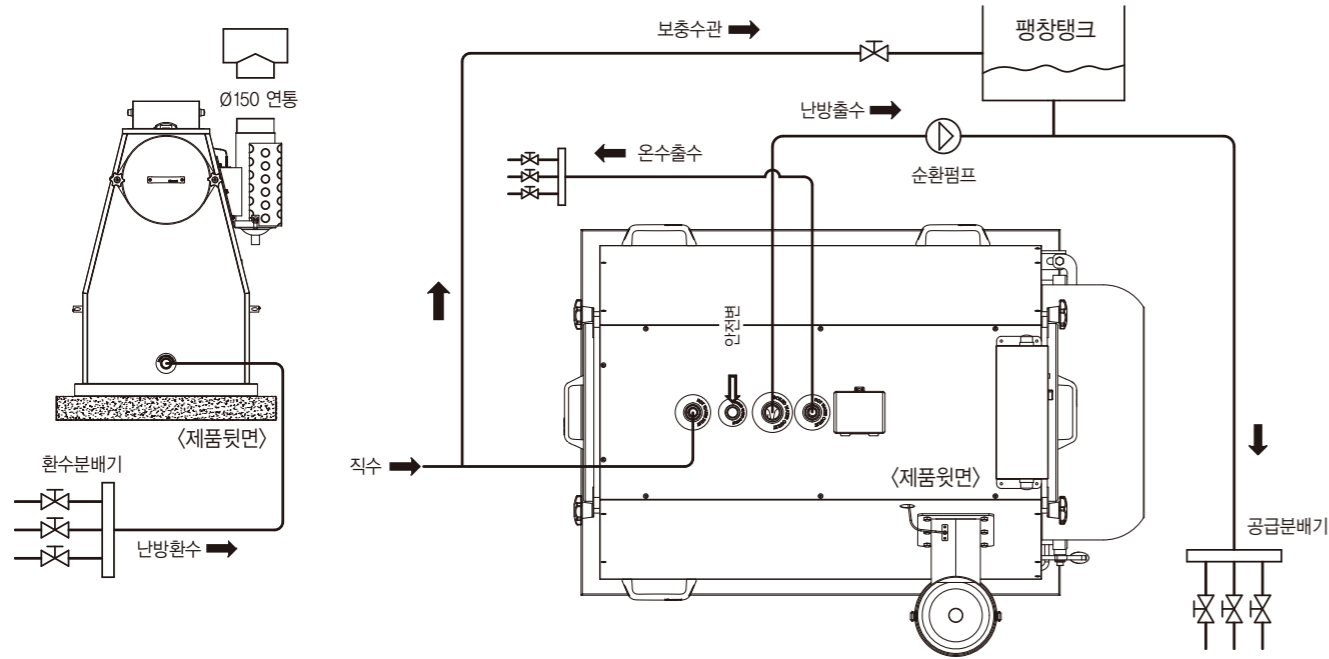
공기조절기



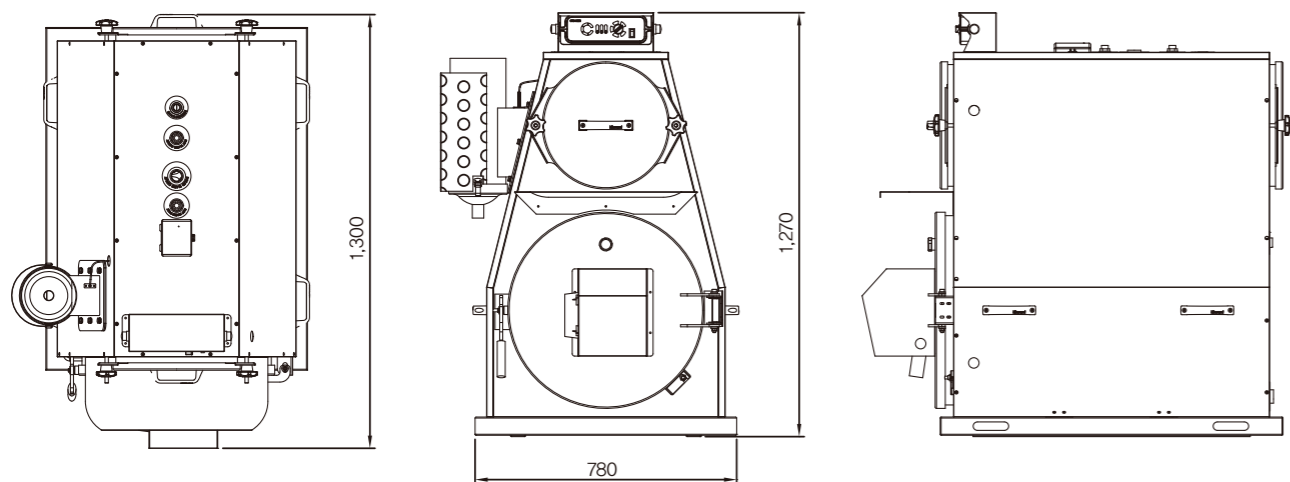
귀뚜라미 화목 보일러

배관 연결

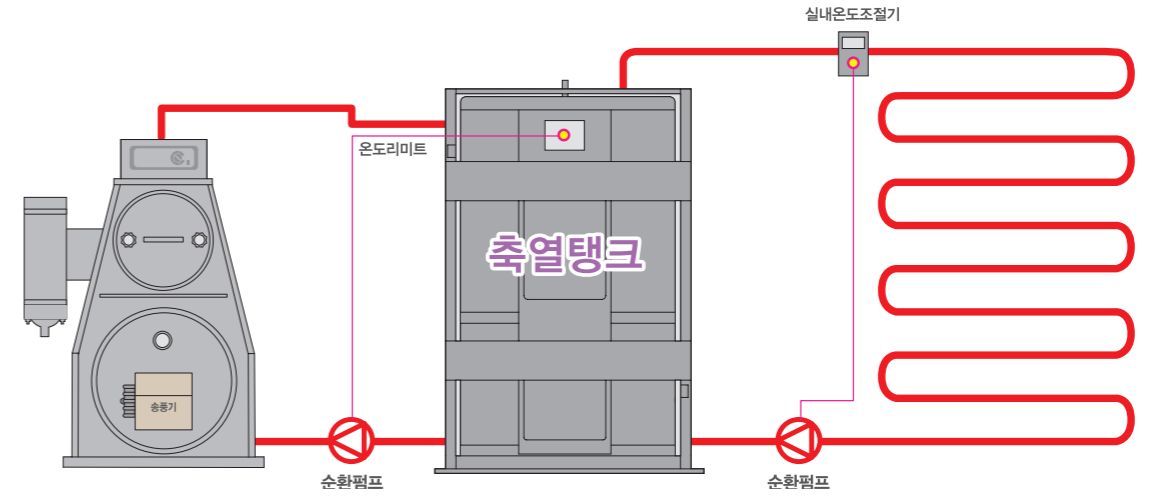
배관도



외형구조도



화목보일러 연결 개략도 및 동작원리



화목을 태워 축열탱크에 열을 저장해 두시면 난방시 축열탱크에 있는 열로 난방이 됩니다. 축열탱크의 열이 떨어지면 온도리미트와 실내온도조절기에서 감지하여 화목보일러를 작동시켜 열을 공급해 주며, 일정 온도가 되면 송풍기의 작동이 멈춰 화목의 손실을 줄입니다.

※ 신형 화목보일러와 연결방식이나 조건 그리고 연결 매체(축열탱크)에 따라 동작원리가 다를 수 있습니다.

화목보일러 표준사양표

Item	Type	Unit	KF-35B	KF-60S	비고
모델					
정격용량(화목)		kcal/h	20,000 ~ 25,000	35,000	난방 / 온수
난방면적		m ²	82 ~ 99	132~165	
연료투입량		kg	40 ~ 50	45	쪼갬목 기준
난방효율		%	85	85	건목재 기준
온수효율		%	85	85	건목재 기준
최고사용압력		Mpa(kgf/cm ²)	0.1(1)	0.1(1)	
난방입출구		A	25(1)	32	소켓
관수용량		Liter	103	250	
전열면적		m ²	3.7	5.3	
급탕입출구		A	15(1/2)	15	니플
연도구		A	150	150	
외형규격		가로 x 폭 x 높이	780 x 1,300 x 1,270 (mm)	870 x 1,325 x 1390 (mm)	
중량		kg	250	325	
사용전원		V	AC 220V / 60Hz		

※ 외관 디자인 및 상기 사양은 제품의 품질 개선을 위해 예고 없이 변동될 수 있으며 위의 데이터 값은 당시의 시험 규정에 준하여 작성된 것입니다.