2002년도 신기술보급 세미나 참가
제조사 전시회

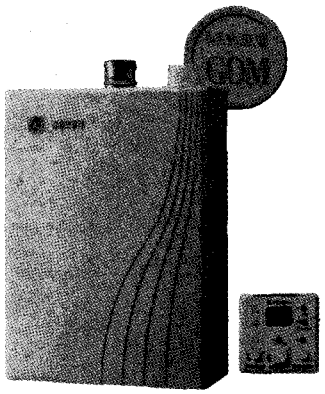
우리 협회는 지난 7월 10일 11일 양일간에 걸쳐 경기 여주 점동면에 소재한 한국노총중앙연수원에서 "2002년도 신기술보급 회원세미나"를 개최하였다.

이번 세미나는 보일러설비인들이 무한 경쟁시대에 살아 남기 위해 끊임없이 새로운 기술을 연마하고 성실한 시공으로 국민들로부터 신뢰를 받기 위해 개최되었다.

이에 따라 본지는 이번 세미나에 참가하여 신기술과 신제품을 선보인 보일러 제조사의 강의 내용을 2회에 걸쳐 게재한다.

1 가스기기의 명가 린나이코리아
2 브랜드파워 귀뚜라미보일러
3 고객만족 경동보일러
4 미래난방을 선도하는 롯데기공

최고를 고집하는 장인정신
경동보일러



경동보일러(대표 박천곤)는 고객만족을 최우선의 경영이념으로 삼아 모든 고객에게 사랑받는 기업 구현을 목표로 하고 있다. 공정하고 투명한 기업경영과 기술혁신으로 격변하는 외부환경에 슬기롭게 대처함으로써 고객의 사랑을 이끌어 초일류기업의 목표 달성을 실현하는 보일러 전문기업이다.

1. 비례제어형 가스보일러 (COM 모델)

설정온도 유지기능이 탁월한 비례제어형 가스보일러

국내 최초로 수류감지감압변을 장착해 편리성이 돋보이며, 고객이 원하는 온도에 따라 불꽃의 크기가 자동으로 조절되는 비례제어형으로 일정온도를 유지하여 갑자기 찬물이 나오는 등 기존의 단점을 혁신적으로 개선하였다. 또한 가스비 절감의 장점을 지닌 제품이다.

가스전류비례제어방식 보일러의 특장점

마이콤 회로의 첨단 제어시스템이 실제의 온수온도와 사용자 설정온도의 변화에 따라 연소상태를 최적으로 제어함으로써, 온수량의 많고 적음에 상관없이 항상 설정한 온도 그대로의 온수를 공급하는 방식이다. 그러므로 기존에 온수 사용

도중 느끼셨던 갑작스런 냉온수 교차의 불쾌감을 말끔히 해소시킨 보일러이다.

1) 2중3중으로 안전하다!

마이콤 회로가 보일러의 이상유무를 감지하여 이상이 없을 때에만 보일러가 작동되며 과대풍압안전장치, 과열방지장치, 동파방지장치 등 2중, 3중으로 안전하다.

2) 풍부한 온수를 마음대로

순간식으로 저장식에 비해 신속하게 온수를 사용할 수 있으며, 특수 열교환기를 내장하여 풍부하고 쾌적한 온수를 마음껏 쓸 수 있다.

3) 어떤 수압에도 걱정 없다

보일러 내부에 조절이 가능한 감압밸브를 내장하여 수압에 따른 설치장소 제약이 없다.

4) 저소음으로 쾌적하다.

특수 저소음 설계구조로 소음이 거의 없어 실내가 쾌적하다.

5) 실내온도 조절이 편리하다.

최첨단 실내형 온도조절기로 외출, 난방, 쾌속, 온수기능 및 실내온도, 난방수온도, 반복타이머의 3중 제어방식으로 더욱 편리하다.

6) 간편한 시공배관

내장배관의 설계를 간소화하였고 난방 배관 내 이물질을 제거하고 청소를 용이하게 설계된난방 스트레나를 내장하였다.

돈버는 보일러 경동 콘덴싱 가스보일러

경동보일러는 획기적인 열효율을 자랑하는 경동콘덴싱 가스보일러로 국내 보일러 최초의 고효율 인증을 획득하였다.

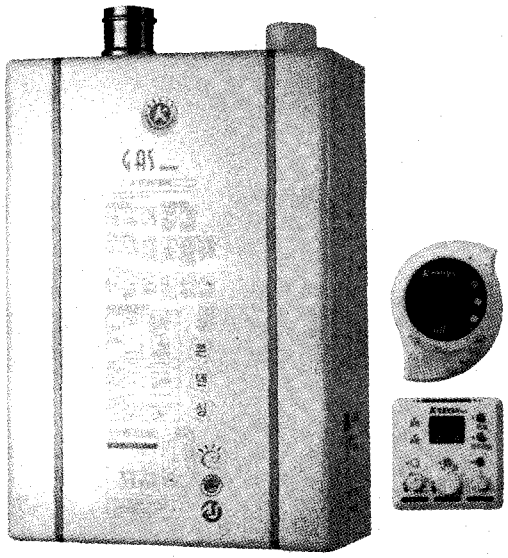
공기비례제어형에 환경마크까지 획득하여 경동보일러만의 첨단의 기술을 보유하고 있다

경동보일러

고효율인증의 의미

국내 보일러 최초로 고효율 에너지 기자재 인증을 받은 경동의 콘덴싱가스보일러는 에너지 절약의 기술 개발 노력이 맺은 결과다. 지난 1999년 8월, 고효율 기자재 인증품목으로 가정용 가스보일러가 추가된 이래 최초의 인증 획득으로 큰 의미를 지닌다.

고효율 인증 제도는 에너지를 많이 소비하고 보급하는 제품을 대상으로 소비자들이 효율이 높은 제품을 손쉽게 판단하여 구입할 수 있도록 하고 제조업자들이 생산단계에서부터 원천적으로 에너지절약형 제품을 생산, 판매하도록 하는 원천적인 에너지 절약을 위한 제도다.



콘덴싱의 원리

가스가 연소하는 과정에서 발생하는 수증기는 저온의 물체나 공기에 접할 때 물(H_2O)로 변하는 과정에서 열에너지를 발생시킨다. 이 열을 보일러가 재흡수하여 열효율을 높이도록 설계된 방식이 콘덴싱 (Condensing Type) 보일러로서 진발열량 기준 103.8%, 고위 발열량 91%의 열효율을 얻을 수 있으므로 연료비를 절감시킨다.

물을 끓일때 뚜껑을 덮어놓는 것이 열어놓는 것보다 더 빨리 끓고 가스비도 적게 든다는 건누구나 다 아는 사실이다. 그것은 수증기가 뚜껑에 맺혀 물방울로 변하면서 열을 내기 때문인데 일반 보일러는 이 열을 굴뚝으로 날려버리므로 가스소비량도 많아지게 된다. 그러나 콘덴싱 방식은 이 열을 회수해서 이용하기 때문에 가스비가 최고 20% 이상 절약된다.

콘덴싱 가스보일러의 열효율 상승 원리

콘덴싱 가스보일러의 효율은 국내의 경우 일반 보일러와의 비교 시험 결과 효율이 11 ~ 14 % 높은 것으로 나타났으며, 일본 도쿄가스에서의 시험에서는 95.26%(고위발열량기준), 105.42%(저위발열량기준)의 효율로 높게 나타났다.