

2015. 07. 13.(월) 석간용

이 보도자료는 2015년 7월 13일 오전 06:00부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당부서 : 기후환경본부 대기관리과

대기관리과장	정홍순	2133-3630
대기개선팀장	김금채	2133-3663
담당자	정충구	2133-3666

사진없음 사진있음 쪽수 : 4쪽

서울시 연료비 아끼고 대기오염 줄이는 콘덴싱 보일러 교체 지원

- 대기오염 줄이고, 연료비 절약되는 친환경 콘덴싱보일러로 교체 시 16만원 지원
- 예산 소진시까지 1,438대 지원, 7월 31일까지 거주지 구청으로 직접 접수
- 서울시민 누구나 지원가능하며, 신청자가 많을 경우 우선순위에 따라 지원

- 서울시는 일반보일러를 친환경 콘덴싱보일러로 교체하면, 구입차액의 약 80% 해당하는 16만원을 보조한다고 밝혔다. 7월 31일까지 거주지 구청에서 접수받으며, 지원수량은 총 1,438대이다.
- 친환경 콘덴싱보일러는 일반보일러와 비교해 질소산화물 배출량은 51% 정도(1대당 연간 3.156kg) 저감하는 효과가 있다.
- 또한, 친환경 콘덴싱 보일러(평균 판매가격 80만원) 설치 시 보일러 1대당 연간 13만원 상당의 연료비까지 절약할 수 있어 설치 후 1.6년이면 일반보일러(평균 판매가격 60만원) 대비 20만원의 차액을 회수할 수 있다.

- 「친환경 콘덴싱보일러」란 증발량이 시간당 0.1톤 미만이거나 열량이 시간당 61,900킬로칼로리 미만인 보일러로서, 「환경표지대상제품 및 인증기준」에서 정한 기준을 만족하는 보일러를 말한다.

- 인증기준 : 에너지 효율91% 이상, NOx 40ppm 이하, CO 200ppm이하

※ 일반보일러와 친환경 콘덴싱보일러 효과분석(보일러 1대당)

구분	사 례	연료절감량 (m ³ /년·대)	CO ₂ 배출저감량 (톤/년·대)	NOx배출저감량 (kg/년·대)	연료절감액 (원/년·대)
교체	노후→일반	39	0.094	2.085	41,321
	노후→친환경	130	0.315	3.156	138,191
신설	일반→친환경	91	0.221	1.071	96,870

주 : 노후보일러(에너지효율 80%, NOx배출 173ppm), 일반보일러(에너지효율 83%, NOx배출 85ppm)
친환경보일러(에너지효율 91%, NOx배출 40ppm), 도시가스 가격 1,065원/m³(도시가스협회자료, 2014.1월 기준)

※ 자료출처 : 건물 난방용 연소기기의 대기오염물질 관리방안 연구(2013년, 서울연구원)

- 이번 지원사업은 일반 보일러를 친환경 콘덴싱보일러로 교체하는 서울시 거주 시민을 대상으로 지원하며, 1가구당 1대만 신청이 가능하다.
- 지원우선순위는 저소득층, 저소득층 세입자를 둔 주택소유주, 세입자를 둔 주택소유주, 일반시민 순이며, 우선순위 내에서 신청이 많을 경우 기초생활수급자, 차상위 계층, 전용면적이 작은 주택, 제조일자가 오래된 보일러 순서로 교체를 지원한다.
- 가정용 친환경 콘덴싱보일러 지원금 지급 신청기간은 7월 31일(금)까지이며, 구비서류를 갖추어 관할구청에 우편 또는 직접 방

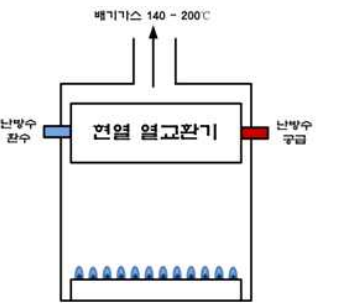
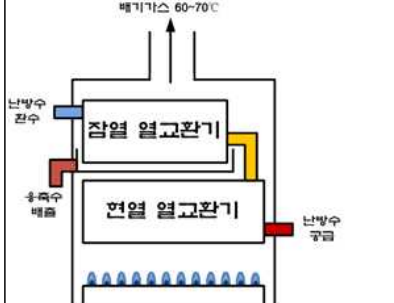
문 제출을 통해 접수하면 된다.

- 자세한 공고내용과 신청서식은 서울시 홈페이지(seoul.go.kr) 공고란에서 확인할 수 있으며, 서울시 대기관리과(☎2133-3666, johap@seoul.go.kr)로 문의하면 된다.
- 정흥순 서울시 대기관리과장은 “친환경 콘덴싱보일러는 질소산화물 배출이 일반보일러의 절반 수준으로 대기질 개선은 물론 효율이 높아 연료비 절약 효과도 얻을 수 있다”며, “구입차액의 약 80%까지 지원하는 만큼 많은 시민의 참여를 기대한다.”고 말했다.

- 붙임 : 1. 일반보일러와 콘덴싱보일러 비교
 2. 2015년도 가정용 친환경 콘덴싱보일러 설치 지원사업 재공고문
 3. 친환경 콘덴싱보일러 인증현황 및 제작사 연락처
 4. 자치구 친환경 콘덴싱보일러 접수처 현황

[붙임1]

일반 보일러 및 친환경 콘덴싱보일러 비교

구분	일반 보일러	친환경 콘덴싱보일러
특징	-현재 가정에서 주로 사용 -응축수가 열교환기나 배기 등에서 발생하지 않도록 배기가스 온도를 일정온도 유지(140~200℃)	-배기가스 중에 포함된 수증기의 응축 잠열을 회수하여 열효율 향상 -NOx 발생 억제를 위한 저녹스버너 장착으로 연소방식 개선 -저녹스버너, 두 개의 열교환기 및 응축수 발생으로 인한 내식성 소재의 사용으로 고가
NOx 발생 (평균)	173ppm	40ppm이하
열효율 (평균)	80~85%	91%이상
판매가격 (평균)	약60만원	약80만원
구조		

[자료] 친환경 콘덴싱보일러 연소방식

- o 연료 및 공기의 혼합특성을 조절하거나 연소영역의 산소농도와 화염농도를 조절하는 방법 등으로 열에 의한 NOx(Thermal NOx) 및 화염면 근처에서 발생하는 NOx(Prompt NOx) 생성을 억제

