

08 심폐소생술

응급처치 요령(심폐소생술)

심폐소생술 시행방법

- ① 심정지 확인
- ② 주변의 도움요청 및 119 신고
- ③ 가슴압박 30회 시행
- ④ 인공호흡 2회 시행 (기도유지 포함)
- ⑤ 가슴압박과 인공호흡의 반복

⇨ 119 구급대원 도착시까지 반복

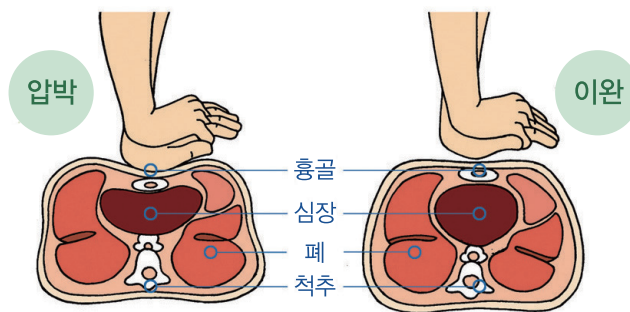


C ⇨ A ⇨ B 순서



30회 흉부압박      2회 인공호흡

가슴압박과 인공호흡의 비율은 30:2



압박

이완

압박의 깊이는 5~6cm로 하고 속도는 100~120회/1분



# 화목보일러 안전관리 매뉴얼

## 01 화목 보일러란?

▶ 나무를 원료로 물을 가열하여 고온, 고압의 증기나 온수를 발생시키는 장치

### 화목 보일러의 종류



**일반형**  
파이프의 물을 가열, 가장 많이 사용



**축열식**  
대량의 물을 온수 상태로 유지 사용

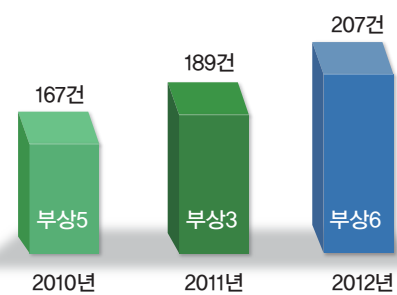


**하이브리드**  
나무연료 모두 사용시 자동으로 유류 사용

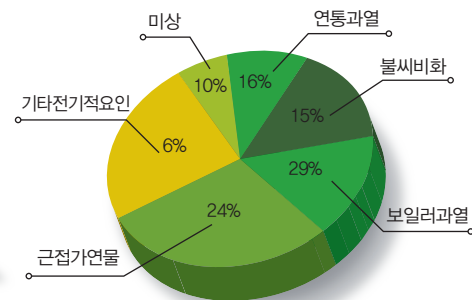


**다목적**  
난방·온수 겸용 사용, 온도조절 가능

## 02 최근 3년간 화목 보일러 화재발생 현황



[최근 3년간 화재발생현황]



[화재원인별 현황]

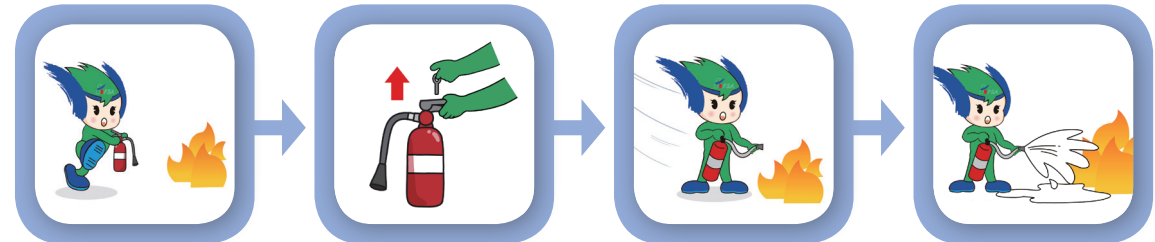
\* 2013 화목보일러 화재발생건수 208건, 인명피해 총 19명(사망 3, 부상 16)



## 07 화재시 초기 대응 및 행동요령

### 소화기

#### 사용방법



소화기를 불이난 곳으로 옮긴다.

안전핀을 뽑는다.

바람을 등지고 호스를 불쪽으로 향한다.

손잡이를 강하게 눌러 골고루 발사한다.

#### 주요 점검사항



녹색 : 정상



노란색 : 압력미달



월1회 : 흔들어주세요



- 1 약제가 굳었는지 흔들어 확인
- 2 쉽게 사용 가능한 위치(바닥에서 1.5m 이하) 및 각 실마다 설치되었는지 확인
- 3 압력계 지침이 녹색(0.7~0.9Mpa)을 가리키면 정상, 노란색이면 압력미달, 적색이면 과충전
- 4 손잡이 및 안전핀, 용기외부가 파손이나 탈락되지 않았는지 확인



가압식 노후소화기는 폭발 위험성 등으로 수거·폐기 소화기 의무설치 대상물의 경우 새것으로 교체 후 폐기

- 폐기조건부 구매(기본원칙) : 관계인이 제조업체에 소화기 구매 시 폐기 요청
- 수집거점제 운영(구매 없이 폐기만 하는 경우) : 소방서 또는 119 안전센터로 방문하여 반납
- 기간 : 2013. 9. 12 ~ 2015. 12. 31

06 화 목 보 일 러 세 부 점 검 표

● 점검대상

대상명	단독주택	전화번호	02-000-1004
소재지	영등포구 영등포동 00번지	주용도	주택
건물구조	철근콘크리트조 스라브가 0층 연면적 000m <sup>2</sup>	건물주	홍길동

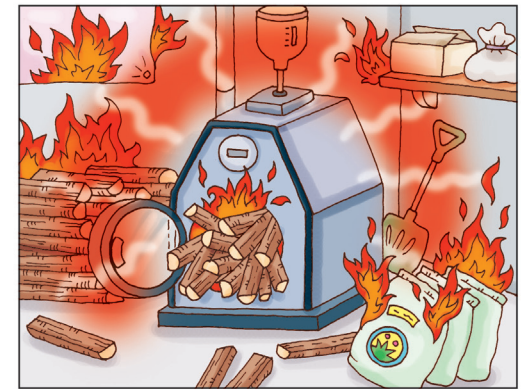
● 점검사항

점검사항	점검결과	조치사항
① 설치 장소의 적정 여부 - 넘어지지 않도록 바닥에 고정 설치		
② 연료 사용의 적정 여부 - 지정된 연료(나무)만 사용 - 2m 이상 떨어진 장소에 보관		
③ 연료 투입구의 기능 점검 - 닫힌 상태에서 틈새가 없는지		
④ 연통의 설치 및 기능 점검 - 보일러보다 2m이상 높게 연장 설치 - 천장 또는 건물 밖으로 0.6m이상 나오게 설치 - 불연재료의 재질 및 연결부에 청소구 설치 - 관통(벽,지붕)부분의 불연재료 단열처리 상태 - 막히거나 화기가 새어나오는 구멍이 없는지 - 주기적(3개월) 청소 실시 여부		
⑤ 소화기 설치 및 유지관리 상태 - 보일러실에 소화기 비치 여부 - 소화기 정상작동 및 관리 상태 확인 - 소화기 압력상태 적정 여부		
⑥ 취급 시의 안전관리 적정성 - 연료를 한꺼번에 많이 넣는지 여부 - 연료 투입 후 투입구를 닫고 있는지 - 보일러 주변에 가연물을 방치하지 않는지		

03 화재발생 주요원인

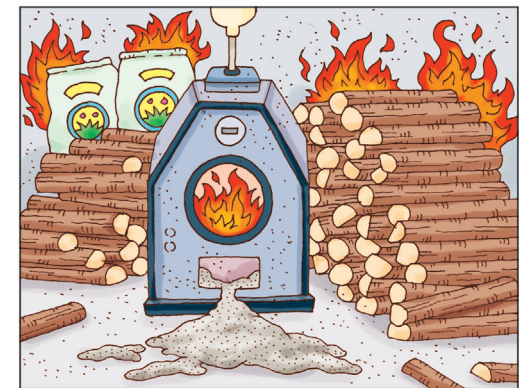
1 보일러 과열

온도조절 안전장치가 없는 보일러에 한꺼번에 너무 많은 연료 투입시 과열에 의한 복사열에 의해 주변 가연물에 착화



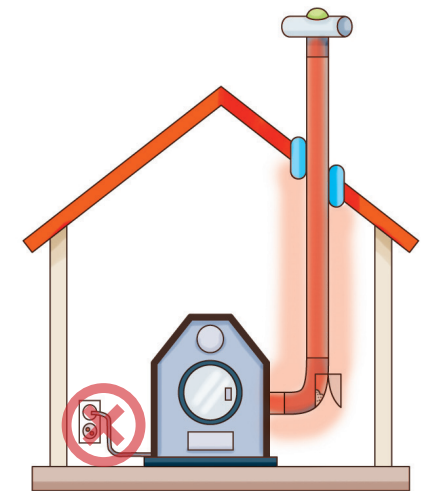
2 가연물 근접·불티

- 연료 투입구, 연통 또는 굴뚝 끝에서 불티가 비산되어 주변의 땔나무, 지붕 등의 가연물에 착화
- 타고 남은 재가 방치된 상태에서 바람이 불 경우 불티가 날려 주변 가연물에 착화



3 연통 과열

연소 중에 발생된 재와 진액(타르)이 연통내부에 증식하여 생성된 퇴적물이 숯처럼 작용하여 연통의 온도를 300℃이상 과열시켜 주변 가연물에 착화



4 기타 원인

보일러의 각종 장치 전기배선 합선 또는 기계적 고장 등에 의한 요인으로 착화

### 04 화목보일러 설치기준

### 05 안전조치 및 주의사항

