

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

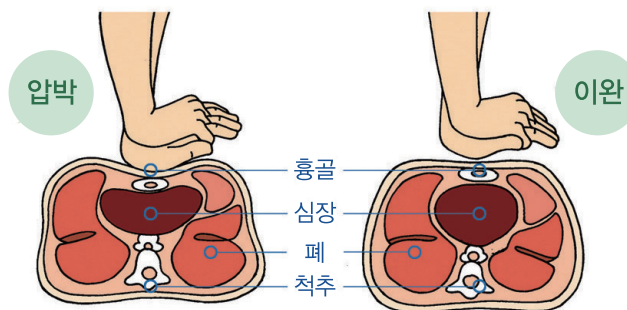
⇒ 119 구급대원 도착시까지 반복



C ⇒ A ⇒ B 순서



가슴압박과 인공호흡의
비율은 30:2



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

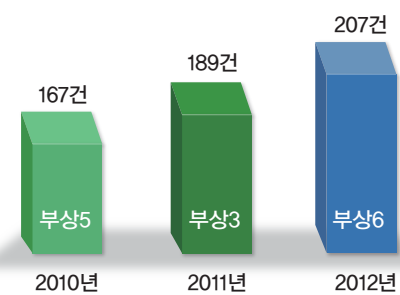


하이브리드
나무연료 모두 사용시
자동으로 유류 사용

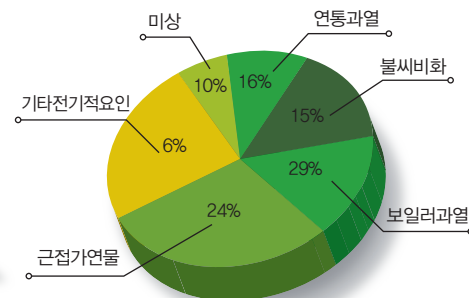


다목적
난방 · 온수 겸용 사용,
온도조절 가능

02 최근 3년간 화목 보일러 화재발생 현황



[최근 3년간 화재발생현황]



[화재원인별 현황]

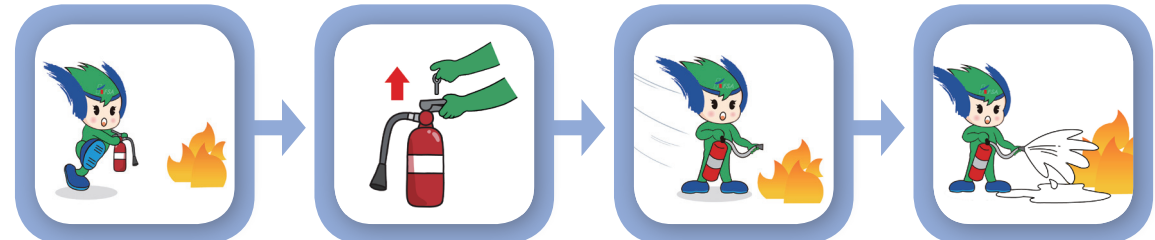
* 2013 화목보일러 화재발생건수 208건, 인명피해 총 19명(사망 3, 부상 16)



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 화목 보일러 세부점검표

● 점검대상

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

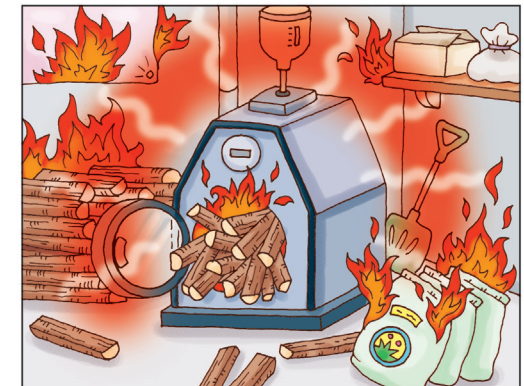
● 점검사항

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

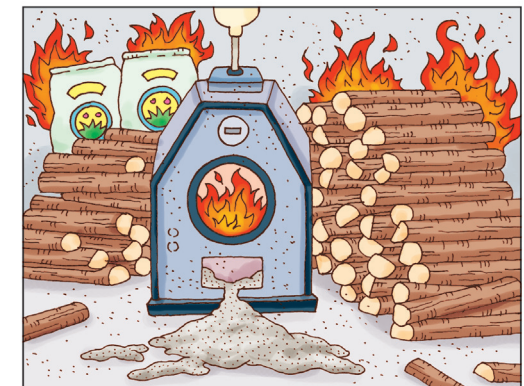
1 보일러 과열

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



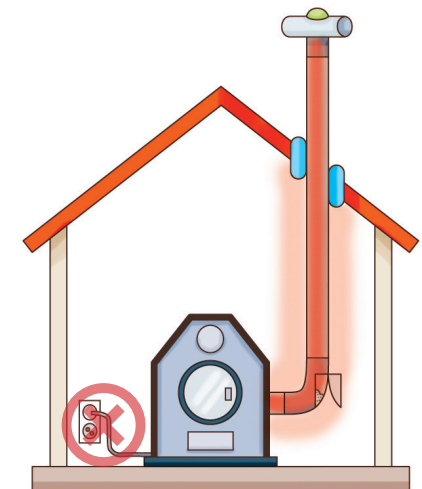
2 가연물 근접 · 불티

- 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

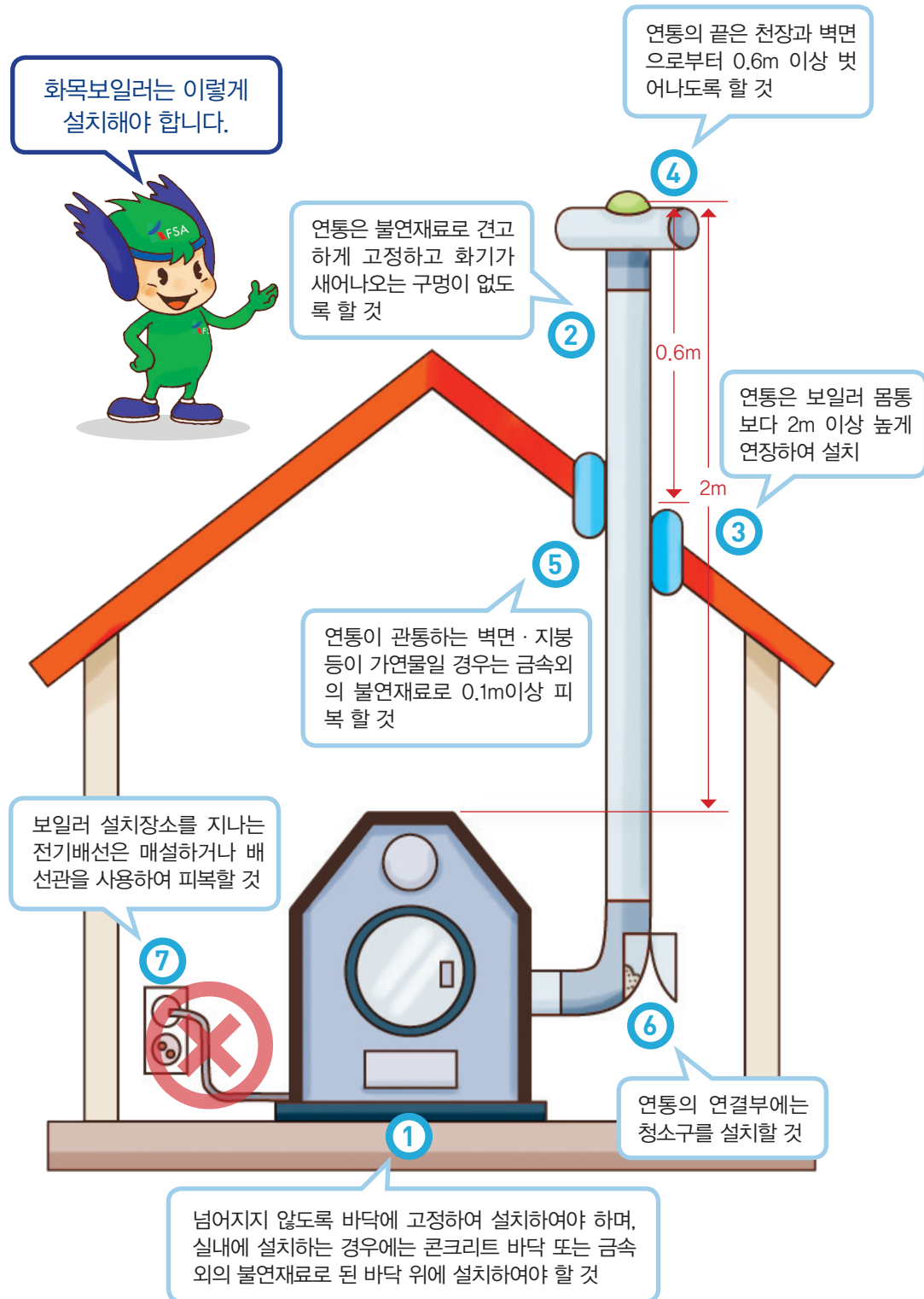
연소 중에 발생된 재와 진액(타르)이 연통내부에 증식하여 생성된 퇴적물이 숯처럼 작용하여 연통의 온도를 300℃이상 과열시켜 주변 가연물에 착화



4 기타 원인

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

04 화목보일러 설치기준



05 안전조치 및 주의사항

