

# 가스보일러 사고현황 및 설치시 주의사항

## 1. 가스보일러 보급 및 사고분석 현황

### ▶ 가스보일러 보급 현황

가스보일러 연간 보급수량이 약 80여만 대이며, '98년 7월말 기준 총 보급수량은 약 550여만 대임.

구분	년도	~94년	95년	96년	증감(%)	97년	증감(%)	98.7월	총 계	비율(%)
		보급수량	계	2,936	615	706	15	863	22	400
	도시가스용	2,106	443	488	10	663	36	346	4,046	73.3
	LPG용	830	172	218	27	200	▲8	54	1,474	26.7

(단위:천대)

### ▶ 가스보일러 연도별 사고 현황

가스보일러 사고 건수가 증가하고 있는 추세이나 '96년을 정점으로 감소하고 있는 실정임.

구분	~'93	'94	'95	'96	'97	98.7월	계
사고 건수	53	9	27	52	40	18	199

(단위:건수)

### ▶ 가스보일러에 의한 사고사례 분석

가스보일러 설치불량 및 연통 노후 등으로 인한 배기가스의 실내 누출로 CO중독사고의 비율이 높은 것으로 분석됨.

따라서 가스보일러에 의한 사고예방을 위해서는 설치기준에 따른 안전한 시공이 필요하고, 특히 배기연통 등은 공인기관의 품질인증을 받은 연통을 사용하여야 하며, 노후시설에 대해서는 정기적으로 안전점검을 받고 사용하는 것이 필요한 것으로 분석됨.

○ 가스보일러에 의한 사고 중 CO중독사고의 비율이 가장 높음.

- CO중독사고 : 128건 (65%)
- 폭발·화재 : 40건 (19%)
- 내부 파열 : 28건 (14%)
- 가스 누출 : 3건 (2%)

계 : 199건

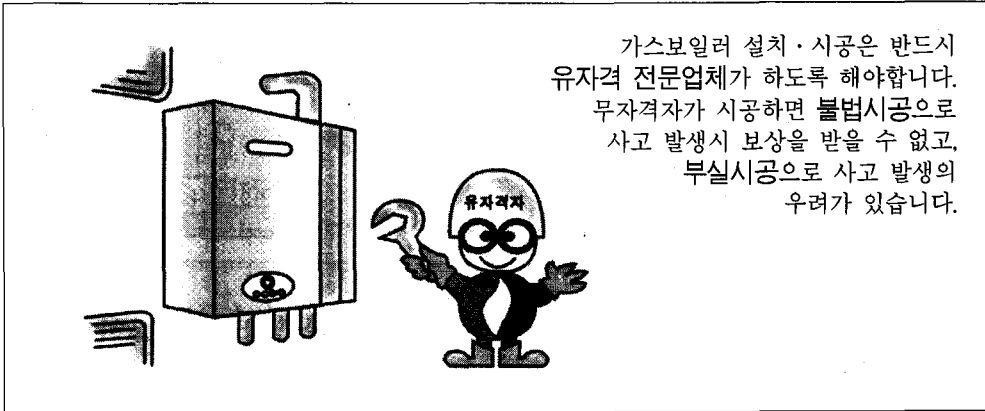
○ CO중독사고의 원인 중 보일러 설치 불량에 의한 사고가 대부분을 차지하고 있음.

- 보일러 설치불량 : 79%
- 보일러 자체결함 : 12%
- 사용자 취급부주의 : 9%

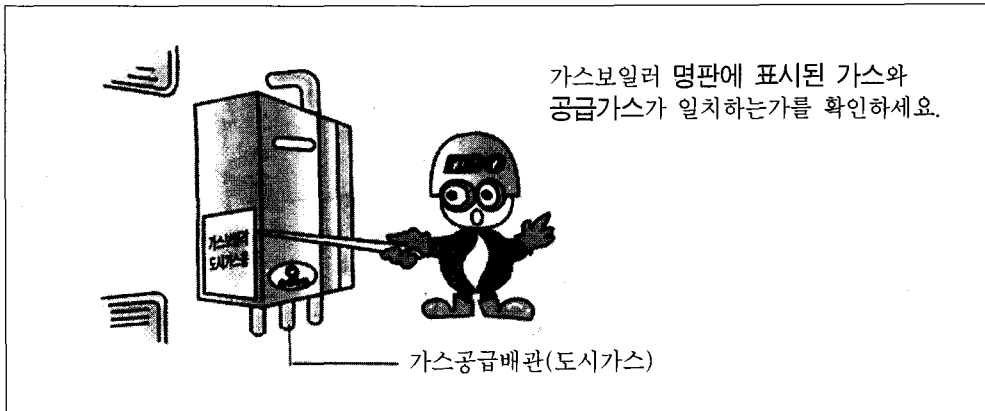
계 : 100%

## 2. 가스보일러 설치시 주의사항

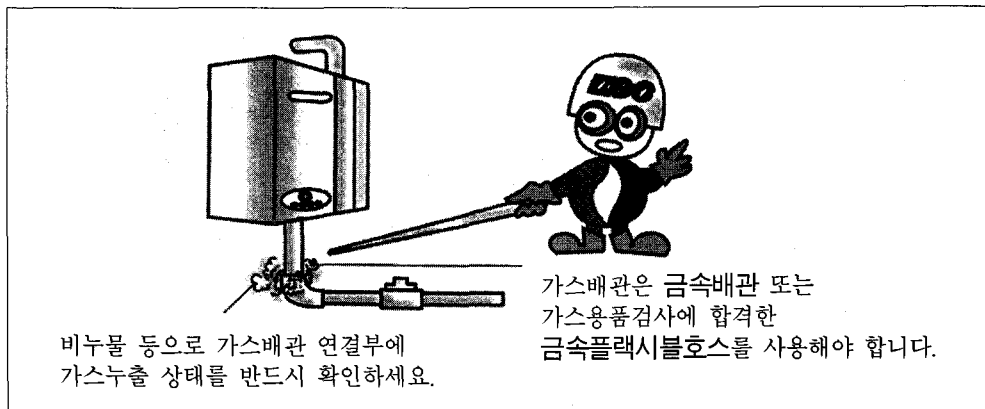
- (1) 가스보일러 설치·시공에는 반드시 자격이 있는 전문시공자가 하여야 하며 도시가스사업법, 액화석유가스의 안전 및 사업관리법의 관련규정에 적합하게 설치하도록 하여야 한다.



- (2) 가스보일러 명판에 표시된 가스와 공급가스가 일치하는가를 확인한다.



- (3) 가스 접속 배관은 금속배관 또는 가스용품검사에 합격한 가스용 금속플렉시블호스를 사용하고, 가스누출이 없도록 확실하게 접속해야 한다.



(4) 가스보일러는 전용보일러실에 설치(밀폐형 강제급배기식은 예외)하고 반지하 및 지하실 등에는 설치를 삼가야 한다.

가스보일러는 반드시 전용 보일러실에 설치하는 것이 안전합니다.

- 목욕탕 등 설치금지
- 샷시 등으로 마감된 다용도실 등에 설치금지(밀폐식 보일러 예외)
- 반지하 및 지하실에 설치금지(밀폐식 보일러 예외)

(5) 보일러실에는 가연성 물질 및 인화성 물질을 두지않아야 한다.

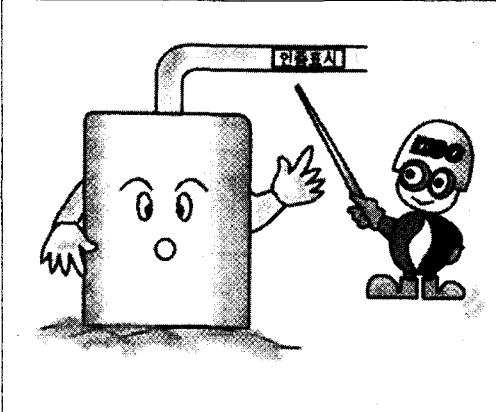
보일러 주변에 석유같은 인화성물질이나 빨래, 목재 등과 같은 가연성물질은 두지 말아야 합니다.

(6) 보일러실에는 환기가 잘 되도록 반드시 급기구와 상부환기구를 설치해야 한다.

저는 신선한 공기가 좋아요!

가스가 연소할 때에는 공기중의 산소가 필요합니다. 보일러실에는 환기가 잘 되도록 급기구와 상부 환기구를 설치하여야 합니다. 보일러실에 물건적재 등으로 급·환기구가 막히지 않게 하세요.


(7) 배기통은 반드시 한국가스안전공사 또는 공인기관의 성능인증품을 사용하여야 하고, 설치기준에 적합하게 설치해야 한다.



배기연통은 반드시 공인기관의 성능인증을 받은 제품을 사용해야 합니다. 연통 외부에 부착된 인증표시명판을 확인하세요.

<b>부품인증</b> <b>KGS</b> 부품98-54-00 LotNo.000	제품명	가스보일러용 배기통(FF식)
	모델명	00-00
	재질	STS-304
	호칭 및 길이	∅00./00mm
	제조사명	○○금속

(8) 옥내용 가스보일러를 옥외에 설치않도록 하고, 부득이 옥외에 설치시에는 비·바람 등에 의하여 연소에 영향이 없도록 보호조치를 하여야 한다.



보일러는 옥내의 전용보일러실에 설치해야 합니다. 부득이 옥외에 설치시 비·바람 등에 의하여 연소에 영향이 없도록 보호조치를 하십시오. 수배관부는 동결을 방지하기 위하여 단열재로 보온조치를 하여야 합니다.

단열재(수배관부는 보온조치)

샷시 등으로 보호조치

(9) 가스보일러 설치후 시공표지판에 그 내용을 기록하고 부착하여야 하며, 또한 설치·시공확인서를 작성하여 그 사본을 보일러 사용자에게 교부하고 작동요령에 대한 교육을 실시해야 한다.



가스보일러를 설치후 시공표지판에 시공자, 보일러, 시공내역을 상세히 기재후 보일러 전면의 보기 쉬운 곳에 부착하세요. 설치·시공확인서를 작성하여 그 사본을 보일러 사용자에게 교부하고, 작동요령·안전사용 요령에 대하여 교육을 하세요.