

가을철 · 겨울철 가스안전관리



가을철 가스안전관리

환절기인 가을철에는 먼저 가스보일러를 새로 가동하기 전에 무엇보다 배기통이 꺾여서 찌그러지지 않았는지, 구멍난 곳은 없는지 외형을 주의깊게 살펴보아야 합니다. 만약 배기통안에 이물질이 많이 쌓여 있으면 배기가 안되어 폐가스가 실내로 들어와 사고를 일으킬 위험이 있으므로 깨끗이 청소해주는 것이 중요합니다.

◎ 가스보일러 가동전 안전관리

가스보일러의 경우, 가동 시 사용가스의 약25-30배 이상의 공기가 공급되어야 안전가동이 가능하다. 대부분의 가스보일러 사고원인은 거실 또는 환기가 불량한 주방이나 다용도실에 가스보일러를 설치 사용한다든지, 배기구를 유효단면적보다 터무니 없이 적게 설치하여 사용하거나 배기통 연결부 접속 불량에 의한 배기가스 실내 유출로 인해 발생하는 경우가 많다.

가스보일러의 구입 시에도 사용하는 가스종류에 따라 LPG 또는 도시가스용을 확

인, 결정하고 가옥구조에 적합한 급배기 방식의 가스보일러를 선택하는 것이 중요하다.

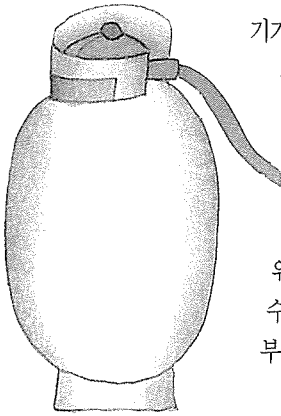
예를들어 기존주택 또는 아파트 등 전용 보일러실과 급, 배기 연돌이 없거나 부실한 경우에는 FF식(강제급배기식)보일러를 선택해야 하고 전용보일러실과 충분한 유효단면적을 확보한 배기통이 있을 경우에는 CF식(자연배기식) 또는 FE식(강제배기식)보일러를 선택해야 한다.

가스보일러의 안전한 사용을 위해서는 설치 시에는 반드시 가스보일러 전문 시공회사에 의뢰해야 하고 전용보일러실에 설치해야 한다. 그리고 이상 상태를 발견했을 때는 가스보일러에 부착된 시공표지판 또는 명판에 표시된 시공자 또는 제조회사에 A/S를 요청하고 반드시 수리 후 사용하도록 해야 한다.

겨울철 가스안전관리

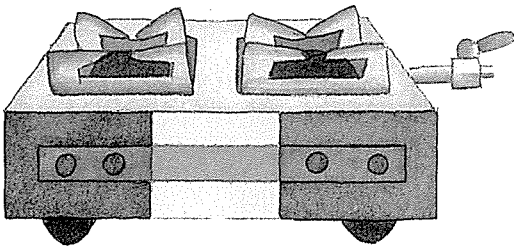
◎ 올바른 용기보관은 가스안전 첫걸음

많은 가정에서 가스용기를 옥상이나 외진 구석에 아무렇게나 방치하고 있는데, 이는 가스사고를 자초하는 위험한 행위이다. 따라서 용기는 조정기의 손상을 막고 가스사고 방지를 위해 반드시 눈, 비를 피할 수 있고 환



기가 잘되는 옥외에 보관실을 지어서 보관해야 한다. 간혹 용기를 다용도실이나 주방, 지하실에 설치하는 경우가 있는데, 누출된 가스가 주위의 화기 등에 의해 폭발할 수 있으므로 이 역시 사고를 부르는 위험한 행위이다. 또한 바닥에 설치할 경우 수분의 영향을 받지 않도록 받침대를 만들고, 체인이나 굵은 끈으로 용기 허리부분을 고정시켜 용기가 쓰러지지 않도록 하는 것이 좋다.

그리고 기온이 너무 낮아 가스가 남아 있는데도 잘 나오지 않는 경우에는 두터운 헝겊으로 용기를 감싸주어 따뜻하게 해주어야 한다. 이때 갑작스럽게 용기에 전열기나 불을 갖다 대거나 뜨거운 물을 붓는 행동은 다른 사고를 부를 수 있음을 명심해야 한다.



◎ 가스보일러 안전관리

겨울철에는 보일러 등 가스난방기 사용량의 증가에 따른 가스중독 사고 발생율이 높은 계절이기도 하다. 가스보일러를 처음 가동하기 전에 반드시 배기통이 빠져 있거나 꺾인 곳은 없는지 살펴보아야 한다. 또한 배기통 안의 이물질 제거하여 폐가스의 역류로 인한 일산화탄소 중독사고를 미리 예방해야 한다.

배기통

평상 시에도 가스사용자는 가스보일러 작동 시 배기통 등이 막히거나 손상되지 않았는지, 배기와 연소가 정상으로 되는지 자주 점검해 볼 필요가 있다.

보일러

보일러 사용 중 연소상태가 이상하거나 과열, 소음, 진동, 이상한 냄새가 날 때는 즉시 보일러를 끄고 가스밸브를 잠근 다음 전문가에게 의뢰하여 점검을 받은 후 사용하여야 한다.

환기구

또한 빗물이나 바람이 들어온다고 천이나 비닐 등으로 환기구를 막으면 매우 위험하다. 신선한 공기유입과 폐가스가 원활히 빠져 나갈 수 있도록 환기구는 반드시 항상 열어 두어야 한다.

보일러를 새로 설치하는 경우, 시공하기 전에 시공자의 자격보유 여부를 반드시 확인하고, 설치 후에는 시공자가 발행하는 시공확인서를 부착하여, 이상이 발생할 경우는 가스보일러에 부착된 시공표지판 또는 명판에 표시된 시공자 또는 제조자에게 A/S를 요청할 수 있도록 해야 한다.

장기간 여행으로 집을 비우게 될 때는 순환수를 모두 빼고 중간밸브와 메인밸브 등을 모두 잠궈서 차단해 줘야 하며 짧은 여행 시에는 전원 플러그를 꽂아 놓고 만약의 사태에 대비하여 환기창을 조금 열어두는 것이 바람직하다.

특히, 가스보일러의 동파 방지장치는 순환수의 온도 강하에 의하여 작동되므로 보일러에 부착된 전원스위치만 끄고 전기콘센트와 중간밸브는 정상상태를 유지토록 하는 것이 바람직하다. **Z**

(자료제공 : 동작소방서)