



겨울철 에너지절약 이렇게 하자!!

❁ 보일러

◆어떤 보일러를 선택해야 하나?

보일러는 한번 구입하면 보통 5~7년정도 사용하게 되므로 주택구조 및 규모에 알맞게 선택하고 관리를 잘하면 수명이 2~3년 연장된다. 또한 도시가스가 공급되는 지역은 가스보일러가 경제적이다.

- 적정용량 = 평수 × 500~600kcal
- 검 또는 KS 표시 제품
- 표시열효율이 높은 제품
- 청소하기 쉽고 취급하기가 쉬운 제품
- 안전정치가 잘 갖춰진 제품

◆보일러 설치시 주의할 점

기름보일러의 설치는 주택구조와 관계없이 장소만 있으면 가능하나 가스보일러는 주택 구조에 적합한 급배기 방식의 보일러를 선택해야 한다.

자연배기식(CF방식)이나 강제배기식(FE방식)은 별도의 전용보일러실이 있어야 설치가 가능하지만 강제배기식 (FE방식)은 통풍이 원활한 곳이면 실내 어느곳에서나 설치할 수 있다.

가스보일러의 경우 명판에 표시된 가스(LNG용, LPG용)와 설치 장소의 공급가스가 일치하는지 여부를 살펴야 한다.

보조 난방기구 제품별 장단점

제 품	장 점	단 점
가스난로	<ul style="list-style-type: none"> · 다른 제품에 비해 소형이여 가벼움 · 제품가격이 비교적 저렴 · 소음이 거의 없음 · 연료를 보충하는데 시간과 노력이 필요없음 · 난방비가 저렴 	<ul style="list-style-type: none"> · 가스공급을 위한 가스호스를 연결해야 함 · 실내 온도 편차가 상대적으로 큼 · 냄새 발생 · 연소가스가 발생되어 실내공기가 오염되므로 환기가 필요함
가스 캐비닛 히터	<ul style="list-style-type: none"> · 이동용 바퀴가 있어 이동이 편리함 · 어느 장소에서도 사용가능함 · 소음이 거의 없음 	<ul style="list-style-type: none"> · 다른제품에 비해 부피가 큼 · 실내 온도 편차가 상대적으로 큼 · 냄새 발생 · 연소가스가 발생되어 실내공기가 오염되므로 환기가 필요함
석유난로	<ul style="list-style-type: none"> · 어느 장소에서도 사용가능함 · 제품가격이 비교적 저렴 · 난방비가 비교적 저렴 · 소음이 거의 없음 	<ul style="list-style-type: none"> · 주기적으로 연료를 보충해 주어야 함 · 실내 온도 편차가 큼 · 냄새 발생 · 연소가스가 발생되어 실내공기가 오염되므로 환기가 필요함
석유 맨히터	<ul style="list-style-type: none"> · 난방 속도가 빠름 · 실내 온도 편차가 다른 제품에 비해 적음 · 난방비가 비교적 저렴 	<ul style="list-style-type: none"> · 주기적으로 연료를 보충해 주어야 함 · 전기 콘센트가 있는 장소에서만 사용 가능 · 냄새 발생 · 연소가스가 발생되어 실내공기가 오염되므로 환기가 필요함
전기 라디에이터	<ul style="list-style-type: none"> · 소음이 없음 · 이동용 바퀴가 있어 이동이 편리함 · 연소가스가 발생하지 않기 때문에 실내공기가 오염되지 않음 · 물결에 의한 화재의 우려가 적음 	<ul style="list-style-type: none"> · 냄새 발생 · 화상의 염려가 있다고 알려져 있으나 표면의 온도가 100℃ 이상 올라가는 부위도 있으므로 화상에 주의 · 사용량에 따라 전기요금어누진회기 때문에 많이 사용할수록 연료비가 비쌈

◆보일러를 청소하면?

보일러를 가동하기 전에 철저히 손질하면 수명 연장을 물론 안전사고를 예방할 수 있으며, 연료비

도 25~30평 기준으로 동절기 6개월동안 5~8만원 정도 절약할 수 있다.

◆보일러 연료사용을 줄이려 한다면?

- 보일러 연동과 내부를 정기적으로 청소하면 10%의 연료비 절약
- 지나치게 열효율이 떨어지는 보일러는 교체하는 것이 장기적으로 이익
- 기름보일러에는 값이 싸고 열량이 높은 보일러 등유를 사용
- 보일러의 가동법을 철저히 숙지
- 1년에 한번 보일러관 속에 흐르는 물을 교체

※가습기

◆설치 및 관리방법

- 바닥에서 1~1.5m높이에 설치하되 분무입자가 직접 몸에 닿지 않도록 한다.
- 청소할 때는 반드시 내장된 전용솔로 닦아야 한다.
- 가습기 물탱크에 레몬즙이나 녹차를 넣으면 은은한 향이 배어나와 방향효과도 즐길 수 있다.

◆절약방법

- 물은 너무 차지 않은 것을 넣고 물탱크에 물이 너무 가득 채우지 않는다. 찬물을 사용하거나 수위가 너무 높을때는 분무량이 적어져 같은 전력을 소모하면서도 효과는 떨어진다.
- 하루 사용시간은 9~13시간 정도가 알맞다.

※전기보온포트

- 안전장치가 잘 구비되어 있고 배선상태가 깨끗한 제품을 구입한다.
- 가열성능이 높으면서 소비전력량이 적은제품

을 선택해야 전기료가 절약된다.

※보온밥솥

- 밥솥에 표시된 용량을 초과하지 않도록 한다.
- 취사시 따뜻한 물을 사용하면 취사시간을 줄일 수 있다.
- 뚜껑을 자주 여닫지 않는다.
- 열판에 이물질이 끼지 않도록 해야 한다.

※주택단열 및 틈새바람

집안의 더운공기가 찬공기가 밖으로 흘러 나가지 않게 하기 위해서는 지붕, 벽, 바닥을 단열하고 창문이 단창인 경우 이중창 또는 복층유리로 시공하여 방출되는 열을 최소화한다.

◆단열시공이 필요한 주택

- 외풍이 심한 집
- 습기가 차서 벽지가 썩는 집
- 외벽 두께가 얇고 허술한 집
- 창문이 단창인 집
- 창틀이 벌어져 바람이 이는 집
- 겨울에 춥고 여름에는 더운 집

◆단열시공을 할 곳

건물외부를 싸고 있는 천정, 벽체, 바닥구조가 허술한 창과 출입문

◆단열을 하고 나면

연료비를 30~50%를 줄일 수 있고 소음과 결로 현상이 없어지며 겨울에는 따뜻하고 여름에는 시원해진다.

출처 : 에너지관리공단