

축열식 전기온돌

심야전기로 난방비의 가격파괴를 이룬다

축열식 전기온돌을 밤 10시부터 아침 8시까지 10시간 동안의 심야시간을 통해 값싼전기를 이용하여 열을 저장했다가 이용하는 난방시스템으로서 기존 연료비의 30%를 절감할 수 있다.

축열식 전기온돌은 초전도 화인히터와 디지털 온도조절기로 구성되어 있으며 화재폭발의 위험이 없고 매연, 냄새, 소음이 없으며 전기료는 석유값의 1/3정도이다.

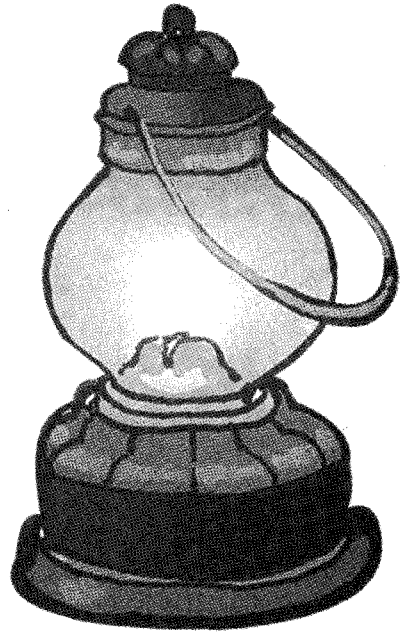
축열식 전기온돌의 중요 부품인 초전도 화인 히터(超電導 Fine Heater)는 열전도가 뛰어나 축열층을 급속가열 시키며 수명이 반영구적이고 특수기법으로 수축밀봉·조립되어 있기 때문에 절연특성이 좋고 현장조립이 없으므로 설치가 간단하다. 또한 디지털 온도조절기는 IC회로에 의해서 온도가 조절됨으로써 정밀도가 높고 현재의 온도상태가

항상 숫자로 표시되기 때문에 사용이 편리하다.

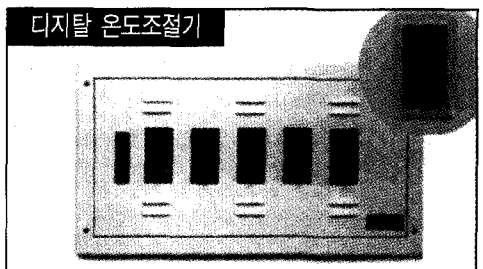
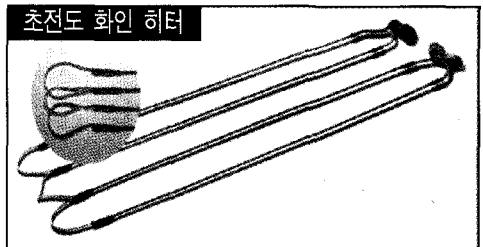
축열식 전기온돌의 시공시 공사비는 평당 17~20만원으로 석유보일러 설치시의 7~9만원보다 비싼편이지만 평당 연료비를 비교해보면 전기온돌은 평당 3,660원, 도시가스 5,362원, 석유 9,845원으로 그 차이가 크다는 것을 알 수 있다.

한편 기존 건물에 축열식 전기온돌을 시공할 때에는 축열층의 두께가 200mm~260mm되므로 문짝, 가구배치, 천정높이 등의 문제여부를 검토해야 한다. 또한 전기온돌을 시공할 때는 온수기를 별도로 설치해야 따뜻한 물을 사용할 수 있다.

축열식 전기온돌의

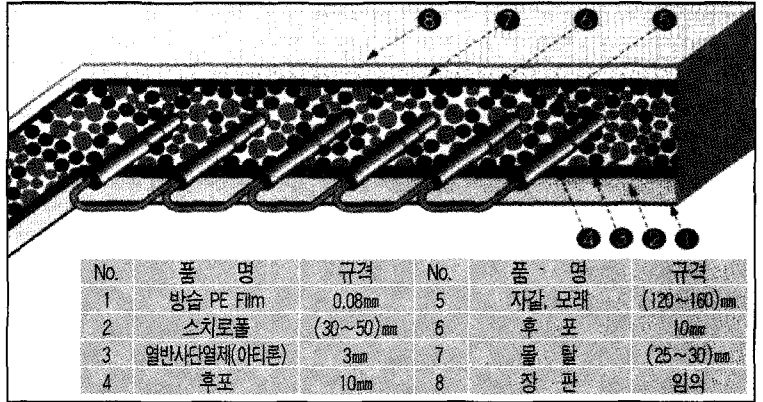


특징을 살펴보면 공장에서 완전 방수로 결선되어 출하되므로 배열하기만 하면 되기때문에 시공이 보다 편리해 졌고 초전도식 이므로 중량이 가볍고 공사시간을 단축할 수 있어 시공비가 절



감된다. 게다가 공사후 누전차단기가 차단되는 일이 없기 때문에 품질이 확실히 보증된다.

축열식 전기온돌을 생산하고 있는 상도전기공업(주)(대표: 이철상)은 I.S.O 9002인증업체로서 26년간의 축적된 기술과 첨단설비로 히터를 생산, 수출하고 있으므로 외화 획득에도 한몫을 하고 있다.



생활 속에서 실천하는 에너지 절약 지혜

● 먼지 낀 형광등은 밝기가 30~50% 떨어져 전력 낭비

전기 요금은 사용량이 많을수록 요금이 쯤쯤 뛰어버리는 누진제로 절전효과가 확실한 가전 제품이나 형광등을 사용하는 것이 중요하다. 특히 형광등은 먼지가 잘 끼므로 자주 닦아준다. 먼지가 낀 형광등은 30~50% 밝기가 떨어진다.

● TV코드는 반드시 빼 놓는다

리모컨 사용이 일반화되면서 플러그를 하루 24시간 꽂아 두는 가정이 많다. TV의 경우 코드를 꽂는 것만으로도 시간당 5w의 전력이 소모된다. TV에 내장된 '프리히터'는 스위치만 누르면 바로 나오거나 리모컨 사용이 가능한 장치로 전력소모가 크다.

● 세탁기는 3분, 3회, 1분이 적당

세탁 시간이 길다고 세탁 효과가 높아지는 것은 아니다. 세탁 3분, 행굼 3회, 탈수 1분의 세탁 시간이 적당하다.

● 자동이체로 1% 요금 할인 혜택

전화나 전기 요금을 포함한 모든 공과금은 자동이체로 납부하면 1% 할인 혜택을 받을 수 있다.

● 엘리베이터 닫힘 단추 사용 자제

엘리베이터는 한번 열렸다가 다시 닫히는 데까지 걸리는 시간은 약 7초 가량. 닫힘 단추 사용을 자제하면 3분에 두 차례 정도의 열고 닫는 기능을 줄일 수 있다. 엘리베이터를 한번 열고 닫는 데 사용하는 전력량은 35w이다.

● 세탁물은 한꺼번에 모아서

빨랫감이 많건 적건 세탁기를 돌리는 데 사용되는 전기량은 일정하다. 세탁물은 모아 두었다가 한꺼번에 돌리면 전기를 아낄 수 있다. 또한 세탁기 플러그 역시 사용하지 않을 때는 반드시 빼 놓는다.

12kg 용량의 세탁기의 경우 한 달 동안 25~3.9kwh의 전기를 절약할 수 있다. 이 정도면 10~13회 세탁기를 더 돌릴 수 있는 전력이다.