

국민이 행복한 변화가 시작됩니다.

교육
시설

겨울철 전기절약 이렇게! EDUCATION

겨울철
전기절약 이렇게!

www.powersave.or.kr

교육시설

www.powersave.or.kr





교육
시설

겨울철 전기절약 이렇게!



전·냉기기 사용을
자제합니다.

학생, 교직원에게
에너지절약 교육을
합니다.

특별교실을
집중적으로 사용할 수
있도록 합니다.

전기난방 대신,
지역난방이나 가스난방을
활용합니다.



교육
시설

겨울철 전기절약 이렇게!



이것만은 꼭! 꼭! 꼭!

- 전기온풍기, 스토브 등 전열기 사용은 자제해 주세요.
- 사용하지 않은 전기제품 또는 사무용품의 플러그는 뽑아 주세요.
- 엘리베이터는 저층(4층 미만)은 운행하지 않고, 5층 이상은 격층 운행하여 주세요.
- 실내온도는 겨울철 건강온도(18℃~20℃)를 유지해 주세요.
- 중식시간 및 퇴실 1시간 전에는 난방기 가동을 중지해 주세요.
- 점심시간, 야간시간에는 전체 일괄 소등하되, 필요한 곳은 부분 점등해 주세요.
- 학생, 교직원 등에게 에너지절약을 위해 주기적으로 교육을 시행합니다.
- 전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제하여 주세요.



이렇게 하면 좋아요!

- 사무기기, 자동절전 멀티탭 등은 대기전력저감 우수제품을 사용하면 좋아요.
- 에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품을 사용하면 좋아요.
- 전기난방(특히 EHP)은 가급적 자제하고, 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시하면 좋아요.
- 특별교실(음악실, 컴퓨터실 등)은 집중적으로 사용할 수 있도록 시간표를 조정하면 좋아요.
- 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 단열을 강화하면 좋아요.
- 저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체하면 좋아요.
- 주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용하면 좋아요.



비상시에는 이렇게!

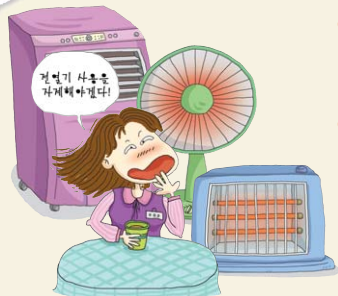
- 건물관리자는 중앙조절식 난방설비의 가동을 중지하거나 온도를 조절해 주세요.
- 교내 난방 설비의 가동을 중지하고, 개인용 전열 기구를 모두 꺼 주세요.
- 컴퓨터, 프린터, 복사기 등 사무기기와 커피포트, 냉온수기, 자판기 등의 전원을 차단 하여 주세요.
- 안전, 보안 등을 위한 최소한의 조명을 제외한 실내의 조명은 소등하여 주세요.

* 절전사이트(www.powersave.or.kr), 에너지관리공단(www.kemco.or.kr)에서 분야별 전기절약 행동요령에 대한 설명자료를 다운로드 받으실 수 있습니다.

겨울철 전기절약 이렇게!_교육시설

이것만은 꼭!

01 전기온풍기, 스토브 등 전열기 사용은 자제해 주세요.



- 전기로 난방하는 전열기구는 전력의 소비가 큰 전기 다소비 기기이므로 사용을 자제하고, 내복 또는 무릎 담요를 사용하는 것이 좋습니다.
- 정격소비전력 1.5kW 용량의 전기온풍기를 가동시 전등(10W)을 150개 켤 수 있는 전력을 소비합니다.

02 사용하지 않은 전기제품 또는 사무용품의 플러그는 뽑아 주세요.



- 사용하지 않는 전기제품 또는 사무기기의 전원을 OFF하고, 콘센트를 뽑아 놓아야 합니다.
- 컴퓨터의 전원오프(윈도우의 제어판 메뉴)에서 모니터 끄기, 하드 디스크 끄기, 시스템 대기모드 및 최대 절전모드 등 다양한 절전 모드 기능을 활용할 수 있습니다.
- 냉음료 자동판매기의 경우에는 절전타이머를 설치하여 이용자가 없는 시간에는 절전상태로 유지하는 것이 바람직합니다.
- 대기전력만 차단해도 전력사용량의 6%를 절감할 수 있습니다.

03 엘리베이터는 저층(4층 미만)은 운행하지 않고, 5층 이상은 격층 운행하여 주세요.



- 이용에 크게 불편하지 않은 4층 미만은 엘리베이터를 운행하지 않고, 5층 이상은 격층 운행하면 엘리베이터 운행횟수를 약 20% 정도 줄일 수 있습니다.
- 가급적 계단을 이용하면 에너지 절약과 건강에 도움이 됩니다.

04 실내온도는 겨울철 건강온도(18℃~20℃)를 유지해 주세요.



- 겨울철에 옷을 여러 겹으로 입으면 속옷만 입는 것에 비해 4~6℃ 정도 실내온도를 낮출 수 있습니다.
- 난방온도를 1℃ 낮추면 4~6℃ 절약효과가 있고, 2℃ 낮추면 10%의 에너지를 절감할 수 있습니다.
- 눈에 띄는 곳에 온도계를 설치하면 실내온도를 쉽게 확인할 수 있어 지속적으로 관심을 가지고 절전을 생활화할 수 있습니다.

05 중식시간 및 퇴실 1시간 전에는 난방기 가동을 중지해 주세요.



- 연속 난방의 경우에는 난방을 중지하여도 중식시간과 퇴근 1시간 정도는 연속적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 관행적으로 난방기는 온도로 관리합니다. 이에 더불어 시간을 같이 관리하면 전기절약에 더 효과적입니다.
- 타이머로 중식시간과 퇴근 1시간 전에 난방을 끄도록 예약한다면 큰 불편 없이 많은 양의 전기를 절약할 수 있을 것입니다.

06 점심시간, 야간시간에는 일괄 소등하되, 필요한 부분만 점등하여 주세요.



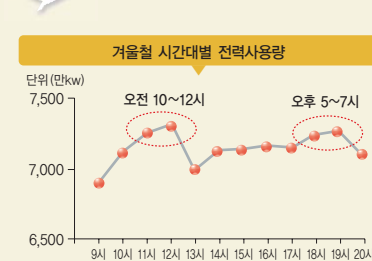
- 대부분 자리를 비우게 되는 점심시간에 조명을 켜둔 채 식사하러 가는 경우나 퇴실시 소등하는 것을 잊는 경우가 있습니다.
- 이런 경우를 대비하여 일괄 소등을 실시하고, 재실자가 있는 필요한 부분만 점등하는 것이 효과적입니다.

07 학생, 교직원 등에게 에너지절약을 위해 주기적으로 교육을 시행해 주세요.

- 학생과 교직원들에게 에너지절약의 필요성 및 행동요령에 대해 주간 또는 월간으로 교육을 실시합니다.
- 특히 자라나는 학생들은 어려서부터 에너지절약의 필요성을 교육하는 것이 효과적이므로 에너지절약이 귀찮고 힘든 것이 아니라 지구를 위한 소중한 행동임을 인식하도록 하는 것이 중요합니다.
- 온도조절기, 조명 스위치 옆에 에너지절약스티커 부착 및 주기적 안내방송을 실시합니다.



08 전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제해 주세요.



- 겨울철에는 하루 중 오전 10시부터 12시까지와 오후 17시부터 19시까지 전력수요가 가장 많은 시간대입니다.
- 최대전력수요 증가로 예비전력이 부족해지면 전력 공급이 중단되어 일부지역이 정전될 우려가 있습니다.

- 이 시간에는 불요불급한 전기사용을 억제하고 전기난방을 최대한 자제함으로써 전력 수급을 안정화시켜야 합니다.



겨울철 전기절약 이렇게!_교육시설

이것만은 꼭!

01 사무기기, 자동절전 멀티탭 등은 대기전력저감 우수제품을 사용하면 참 좋아요.



- 컴퓨터, 모니터 등의 전자제품은 사용하지 않는 시간에도 항상 대기전력을 소비하고 있습니다.
- 따라서 전자제품과 콘센트, 멀티탭 등을 자동 절전 기능이 있는 대기전력저감 우수제품으로 교체하면 사용하지 않는 시간에 자동으로 대기전력을 절감할 수 있습니다.

02 에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품 또는 에너지 소비효율 1등급 제품을 사용하면 좋아요.



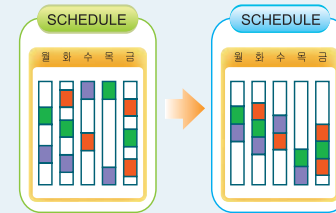
- 정부는 일반제품에 비하여 품질이 우수하고 고효율 기준을 만족하는 제품에 대하여 고효율기자재로 인증하고 있으므로 제품 교체시 고효율기자재인증 여부를 반드시 확인하고 교체합니다.
- 또한 전자제품이나 사무기기 제품 선택시 에너지 효율 1등급 제품을 사용하면 5등급 제품에 비해 약 30~40%의 에너지를 절약할 수 있습니다.

03 전기난방(특히 EHP)은 가급적 자제하고, 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시하면 좋아요.



- 전기는 발전, 송전, 변전, 배전 등 복잡한 과정을 거친 고급 에너지입니다.
- 이러한 고급 에너지인 전기로 난방하는 것은 국가적으로 전력피크를 유발하고 있습니다.
- 난방기기는 최대한 지역난방 또는 가스난방 등을 이용한 난방기기를 사용함으로써 전력피크를 예방하고, 발전소 건설에 필요한 막대한 국가 예산을 절약할 수 있습니다.

04 특별교실(음악실, 컴퓨터실 등)은 집중적으로 사용할 수 있도록 시간표를 조정하면 좋아요.



- 음악실, 컴퓨터실과 같은 특별교실을 사용하는 시간이 분산되어 있으면, 난방의 중단, 재가동이 반복되어 비효율적입니다.
- 특별활동시간을 전력피크시간대(10~12시, 17~19시)를 피하도록 조정하면 국가 전력피크 예방에도 도움이 되고, 난방의 여열을 최대한 활용하여 난방 가동시간을 줄일 수 있습니다.

05 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 단열을 강화하면 좋아요.



- 난방효과를 높이기 위해서는 기본적으로 열이 빠져나가지 않도록 단열이 잘 되어 있어야 합니다.
- 문풍지 사용과 같은 간단한 조치를 포함하여, 벽체의 단열재 보강이 이루어지면 난방에너지 손실을 줄일 수 있습니다.



이벤트 참여

06 저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체하면 좋아요.

- LED(Light Emitting Diode)는 백열전구에 비해 1/8, 형광등에 비해 1/3 정도 소비전력이 적고, 수명은 통상 3만 시간으로 알려져 있어 반영구적입니다.
- 또한 기존에 사용중인 40W 형광램프를 28W 형광램프로 교체하면 약 30%의 소비전력 절감효과가 있습니다.
- 이러한 LED 및 형광램프 등 조명제품 선택시 고효율 에너지기자재 인증 취득여부 및 에너지소비효율 라벨(1등급)을 확인하여 고효율 조명기구를 구입합니다.
- 일반 조명용 백열전구(25W~150W)는 에너지절약을 위해 최저효율제도가 적용되어 2014년 1월 1일부터 생산, 수입 및 판매가 금지됩니다. 에너지이용효율이 낮은 백열전구 대신 LED조명 등 고효율 조명을 이용하여 주시기 바랍니다.



07 주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 활용하면 참 좋아요.



- 한낮에 교실이나 교무실의 창가쪽 조도가 충분함에도 실 전체 스위치를 점등하여 전력이 낭비되는 사례가 많습니다.
- 주간에는 창측 조명의 스위치를 끄면, 창가쪽 조명의 불필요한 사용으로 인한 전력을 절감할 수 있습니다.

올겨울! 20°C 행복

행복한 겨울나기를 위한 세 가지 방법



올겨울 열정 나눔 해볼까요?

올겨울, 열을 모으고 정은 나누기

열정인증샷 올리기

에너지절약하는 당신의 열정을 인증샷으로 올려주세요.

따뜻한 겨울이 되도록 열(熱)을 나누면 정(情)을 느낄 수 있습니다. '열정인증샷'을 남겨주신 분들 중 푸짐한 상품을 드립니다.

참여방법 이벤트 게시물에 '인증샷' 작성하시면 됩니다. 본 이벤트는 에너지 관리공단 홈페이지(www.powersave.or.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

동참하는 방법

따뜻하게 겹쳐입기!

틈새바람 차단하기!

전열기 사용줄이기!