www.powersave.or.kr

국민이 행복한 변화가 시작됩니다

여름철 전기절약 이렇게!

사회복지시설

산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY

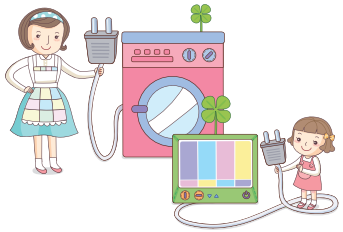
에너지관리공단
KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION

여름철 전기절약 행동요령 - 이것만은 꼭!

에어컨 등 냉방기기 사용을 자제하고 선풍기를 사용해 주세요.

- 여름철 전력피크의 주 원인중 하나인 냉방기기로 인한 전력부하는 국가위기를 초래할 수 있습니다.
- 일반적으로 에어컨 한 대의 소비전력은 선풍기 30대의 소비전력과 같습니다. 가급적 에어컨 등 냉방기기의 사용을 자제하고, 필요할 경우 선풍기를 사용하면 전력 사용량을 줄일 수 있습니다.
- 또한 지나친 냉방기기의 사용은 전기요금 폭탄의 원인이 되며, 실내외 온도차가 5℃ 이상이면 신경통, 두통, 현기증 등을 유발하게 됩니다.

사용시간 외 TV, 컴퓨터, 충전기 등의 플러그를 뽑으면 대기전력을 줄일 수 있어요.



- 여러 사람이 이용하는 사회복지시설의 경우 다양한 가전제품이 사용됩니다. 가전제품은 사용하지 않아도 플러그를 빼지 않는 한 일정량의 대기전력이 소비됩니다.
- 사용하지 않는 TV와 충전기나 어댑터 같은 가전제품의 플러그는 반드시 콘센트에서 뽑아 대기전력을 차단합시다.

굿바이 대기전력 3가지 노하우

◎ 절전형 멀티탭으로 바꾸기
◎ 외출 전에 멀티탭 끄는 습관 갖기
◎ 보이는 곳, 손에 닿기 쉬운 곳에 멀티탭 두기

실내온도는 26℃ 이상으로 유지해 주세요. (이용자의 연령과 건강을 고려하여 조정 가능)

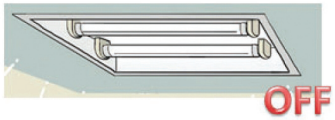
- 적정 냉방온도 준수는 별도의 투자비용 없이 가장 쉽게 실천할 수 있는 에너지절감 방법으로 실내 온도를 1℃ 높이면 7%의 에너지가 절감되며 재실자의 건강 증진에도 도움을 줄 수 있습니다.
- 눈에 띄는 곳에 온도계를 설치하면 실내온도를 쉽게 확인할 수 있어 지속적으로 관심을 가지고 절전을 생활화 할 수 있습니다.

적정 냉방을 위한 쾌적한 공조 요령

◎ 에어컨 필터 청소로 냉방효율(3~5%증가)과 함께 쾌적한 실내공기를 유지하세요.

◎ 문과 창문의 개폐 횟수를 줄입니다.

사용하지 않는 곳의 조명은 꼭 소등해 주세요.

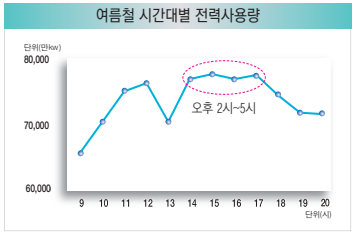


- 많은 사람이 이용하는 복지시설의 경우 사용하지 않는 방의 경우도 계속해서 조명을 켜둔 채 방치하는 경우가 있습니다.
- 사용하지 않는 곳의 조명은 완전히 소등하여 불필요하게 낭비되는 전기에너지를 절약합시다.

이용자와 다함께 에너지절약 교육에 꼭 참여해 주세요.

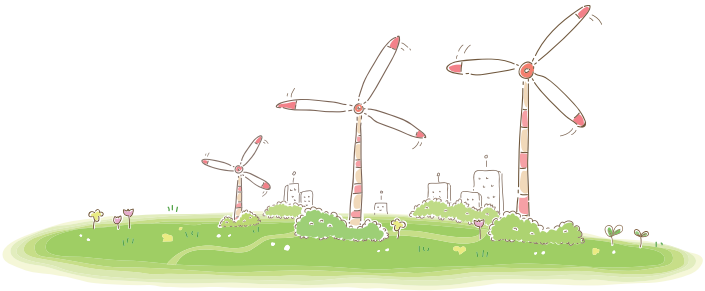
- 에너지절약을 위해서는 시설관리 담당자 외에 자원봉사자나 사무직원 등 기관내 다른 직원들 도 각각 에너지 담당자라는 의식을 가지고 임하는 것이 필요합니다.
- 따라서, 사회복지시설 전체가 에너지절약에 관한 문제인식을 공유하고 일체가 되어 대책을 실시 하기 위해서는 주기적인 교육이 필요합니다.

오전 10시~11시, 오후 2시~5시에 전기사용을 최대한 자제하여 주세요.



〈출처 : 한국전력거래소〉

- 최대전력수요 증가로 예비전력이 부족해지면 전력공급이 중단되어 일부지역이 정전될 우려가 있습니다.
- 이 시간에는 불요불급한 전기사용을 억제하고 전기냉방을 최대한 자제함으로써 전력수급을 안정화시켜야 합니다.



여름철 전기절약 행동요령 - 이렇게 하면 좋아요!

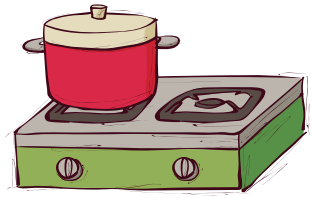
냉장고의 음식물은 60%만 채워두면 냉기순환이 더 잘되게 할 수 있어요.

- 냉장고에 많은 음식물을 보관하면 냉기 순환이 되지 않아 비효율적입니다.
- 또한, 많은 음식물이 보관될 경우 내용물을 찾는데 시간이 많이 걸려 냉기가 빠져나가 내부온도가 증가하며 전력소비가 많아질 수 있습니다.
- 적정냉장온도를 유지하세요.
  - 겨울철 1~2℃, 봄 · 가을 3~4℃, 여름철 5~6℃
- 냉장고 문의 여닫는 횟수를 줄여주세요.

세탁기는 한 번에 모아서 사용하면 좋아요.

- 어린이 또는 노약자들이 거주하는 복지시설의 경우 세탁횟수가 많습니다. 세탁기의 에너지 소비는 세탁물의 양보다 사용횟수를 줄이는 것이 무엇보다 중요합니다. 세탁물을 모아 세탁횟수를 줄여 전력소비를 줄입시다.

전기밥솥 대신 압력솥을 이용하면 좋아요.(전력사용→가스사용)



| 전기밥솥 대신 압력밥솥을 이용하세요 |

- 압력밥솥을 사용하면 짧은 조리시간과 전기절약, 그리고 맛있는 밥맛의 일석삼조 효과를 누릴 수 있습니다.

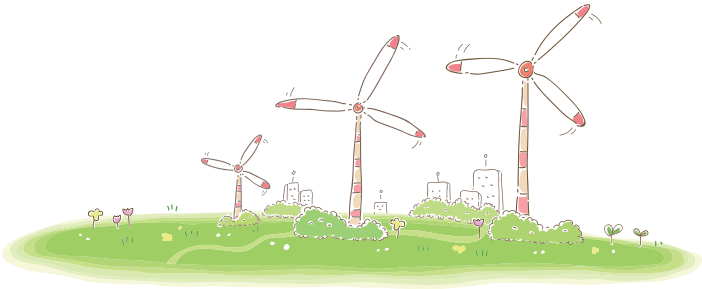
절약 방법

◎ 압력밥솥을 불꽃의 가운데에 놓고 사용하면 에너지가 절약됩니다.

◎ 열의 흡수가 잘되는 밑바닥이 넓은 압력밥솥을 사용하세요.

대기전력 자동차단 콘센트를 설치하면 대기전력낭비를 막을 수 있어서 참 좋아요.

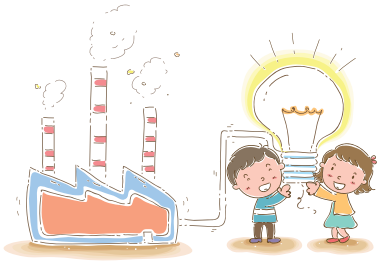
- 컴퓨터, TV 등의 전자제품은 사용하지 않는 시간에도 항상 대기전력을 소비하므로 대기전력을자동으로 차단해주는 콘센트를 설치합니다.
- 따라서 전자제품과 콘센트, 멀티탭 등을 자동 절전기능이 있는 대기전력저감 우수제품으로 교체하면 사용하지 않는 시간에 자동으로 대기 전력을 절감할 수 있습니다.



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

- 정부는 일반제품에 비하여 품질이 우수하고 고효율 기준을 만족하는 제품에 대하여 고효율 기자재로 인증하고 있으므로 제품교체시 고효율 기자재인증 여부를 반드시 확인하고 교체합니다.
- 또한 가전제품이나 사무기기 제품 선택시 에너지효율 1등급 제품을 사용하면 5등급제품에 비해 약 30~40%의 에너지를 절약할 수 있습니다.

전기냉방보다는, 지역냉방 또는 가스냉방 등을 활용하면 좋아요.

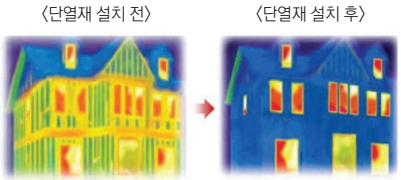


- 전기는 발전, 송전, 변전, 배전 등 복잡한 과정을 거친 고급 에너지입니다.
- 이러한 고급 에너지인 전기로 냉방하는 것은 국가적으로 전력피크를 유발하고 있습니다.
- 냉방기기는 최대한 지역냉방 또는 가스냉방 등을 이용한 냉방기기를 사용함으로써 전력피크를 예방하고, 발전소 건설에 필요한 막대한 국가 예산을 절약할 수 있습니다.

창문(커튼), 출입문의 개폐상태를 확인하여 에너지낭비를 막을 수 있어요.

- 건물에서는 창, 문, 벽체 등을 통해 에너지손실이 발생하며, 창과 문이 열려있을 경우 불필요한 냉방 에너지 손실량이 크게 증가합니다.
- 불필요하게 열려있는 창과 문을 상시 점검하여 닫음으로써 불필요하게 낭비되는 에너지를 절약할 수 있습니다.

단열을 강화해서 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 해주시면 좋아요.

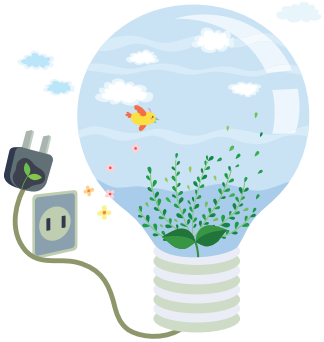


- 냉방효과를 높이기 위해서는 기본적으로 열이 침입하지 않도록 단열이 잘 되어 있어야 합니다.
- 문풍지 사용과 같은 간단한 조치를 포함하여, 벽체의 단열재 보강이 이루어지면 냉방에너지 손실을 줄일 수 있습니다.

주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용하시면 좋아요.

- 주간에 창측은 자연 채광으로 조도가 충분함에도 조명 스위치의 일괄점등으로 인해 전력이 낭비되는 사례가 많습니다.
- 사용하지 않는 빈 방과 외출 시에는 반드시 소등하여 전기를 절약합시다.
- 또한 조도에 따라 자동으로 소등되는 조도 센서를 부착하면 조도에 따라 자동으로 조명의 밝기를 조절할 수 있습니다.

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 사용 중인 40W 형광램프를 28W 형광램프로 교체하면 약 30%의 소비전력 절감 효과가 있습니다.
- 이러한 LED 및 형광램프 등 조명제품 선택시 고효율 에너지 기자재 인증 취득여부 및 에너지 소비효율 라벨(1등급)을 확인하여 고효율 조명기구를 구입합시다.

조명 사용빈도가 낮은 공간에 대해서는 인체감지센서를 설치하면 좋아요.

- 사람의 이동이 적은 공간에 상시 조명을 켜둘 경우 불필요한 전력소비가 발생됩니다.
- 인체감지 센서를 활용한 점등 시스템을 설치하면 사람의 움직임이 있는 경우에만 점등하고, 기타 시간에는 소등되므로 소등되는 시간만큼 절전효과가 있습니다.

EVENT 100W 줄이기 1/2/3

100W 줄이기 동참 '서명'하고 '인증샷'을 남겨주세요.

'TV 1대 끄기 LED 2등 바꾸기 에어컨 30분 쉬기'로 100W를 줄일 수 있습니다.
100W 줄이기에 동참 '서명'하고 '인증샷' 남겨주신 분들 중 매주 푸짐한 상품을 드립니다.

참여방법	이벤트 게시물에 '서명'하고 '인증샷' 작성 *본 이벤트는 에너지관리공단 홈페이지 (www.powersave.or.kr) 또는 네이버에서 "에너지절전" 을 검색하시면 확인하실 수 있습니다.
기간	2013년 6월 24일(월)~9월 22일(일)
당첨자 발표	매주 화요일

산업통상자원부 에너지관리공단

여름철 전기절약 이렇게! (사회복지시설)

이것만은 꼭! 꼭! 꼭!

에어컨 등 냉방기기 사용을 자제하고 선풍기를 사용해 주세요.

사용시간 외 TV, 컴퓨터, 충전기 등의 플러그를 뽑으면 대기전력을 줄일 수 있어요.

실내온도는 26℃ 이상으로 유지해 주세요. (이용자의 연령과 건강을 고려하여 조정 가능)

이용자와 다함께 에너지절약 교육에 꼭 참여해 주세요.

오전 10시~11시, 오후 2시~5시에 전기사용을 최대한 자제하여 주세요.

사용하지 않는 곳의 조명은 꼭 소등해 주세요.

이렇게 하면 좋아요!

냉장고의 음식물은 60%만 채워두면 냉기순환이 더 잘되게 할 수 있어요.

세탁기는 한 번에 모아서 사용하면 좋아요.

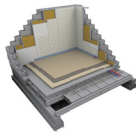
전기밥솥 대신 압력솥을 이용하면 좋아요. (전력사용→가스사용)

대기전력 자동차단 콘센트를 설치하면 대기전력낭비를 막을 수 있어서 참 좋아요.

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

전기냉방보다는, 지역냉방 또는 가스냉방 등을 활용하면 좋아요.

창문(커튼), 출입문의 개폐상태를 확인하여 에너지낭비를 막을 수 있어요.



단열을 강화해서 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 해주시면 좋아요.

주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용하시면 좋아요.

저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체하면 좋아요.

조명 사용빈도가 낮은 공간에 대해서는 인체감지 센서를 설치하면 좋아요.

비상시에는 이렇게!

냉방설비의 가동을 중지하고 에어컨 등 냉방기기를 모두 꺼주세요.

재난상황파악을 위한 TV, 라디오를 제외한 전기제품을 꺼주세요.

전기포트, 식기건조기, 냉온수기 등 식재료의 부패와 관련없는 가전제품의 가동을 잠시 중지해 주세요.

꼭 필요한 경우를 제외하고 각 방의 조명등을 모두 꺼주세요.

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

M/E/M/O