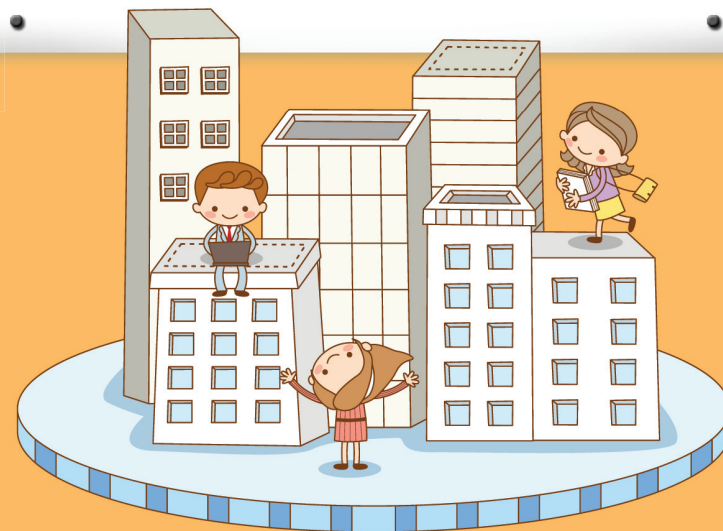




www.powersave.or.kr

여름철 전기절약 이렇게!

사무실



산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY & ENERGY



에너지관리공단
KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION



여름철 전기절약 행동요령 - 이것만은 꼭!



에어컨 등 냉방기기 사용을 자제하고 선풍기를 사용해 주세요.

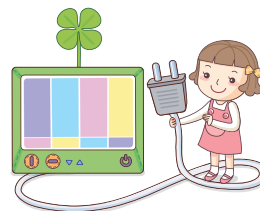
| 전기냉방기기 사용을 줄여주세요 |



- 여름철 전력피크의 주 원인 중 하나인 냉방기기로 인한 전력부하는 국가위기를 초래합니다.
- 일반적으로 에어컨 한 대의 소비전력은 선풍기 30 대의 소비전력과 같습니다.
- 또한 지나친 냉방기기의 사용은 전기요금 폭탄의 원인이 되며, 실내외 온도차가 5℃ 이상이면 신경통, 두통, 현기증 등을 유발하게 됩니다.



컴퓨터, 프린터 등 사무기구를 장시간 사용하지 않을 때 잠시 전원을 꺼두셔도 좋습니다.



- 사용하지 않는 전기제품 또는 사무기기의 전원을 끄고, 콘센트를 뽑아 놓아야 합니다.
- 사무기기의 전원을 끄지 않고 퇴근하면 밤새 불필요한 전기를 사용하게 되고, 전기요금의 상승으로 이어집니다.
- 대기전력은 플러그를 뽑아둘 때 같이 기기 본래의 기능과 무관하게 낭비되는 전력입니다.

☞ 굿바이 대기전력 3가지 노하우

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



엘리베이터는 저층(4층미만)은 운행하지 않고, 4층 이상은
격층 운행하여 주세요.



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



실내온도는 26℃(공공기관 28℃) 이상으로 꼭 유지해 주세요.



- 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 생활화할 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.



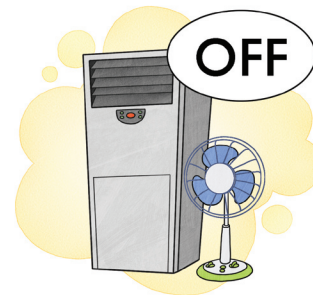
중식시간 및 퇴실 1시간 전에는 냉방기를 가동하지 않으셔도 됩니다.



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



여름철 전력피크시간대에는 가급적 냉방기 순차 운휴를
하도록 하면 좋아요.

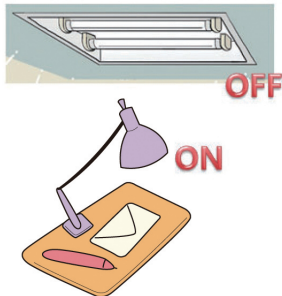


- 전력피크시간대인 오후 2시~5시에는 30분씩 3회에 걸쳐 냉방기 사용을 중지합니다.
- 연속 냉방의 경우에는 냉방을 중지하여도 1시간 정도는 연속적인 효과를 낼 수 있습니다.
- 자리를 비우는 중식 시간과 퇴근 1시간 전에도 냉방을 중지합니다.





점심시간, 야간시간에는 전체 일괄 소등하시되,
필요한 부분만 켜주세요.



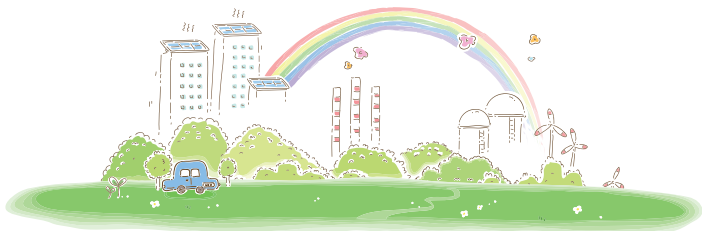
- 대부분 자리를 비우게 되는 점심시간에 조명을 커튼 채 식사하러 가는 경우나 퇴실시 소등하는 것을 잊는 경우가 있습니다.
- 이런 경우를 대비하여 일괄 소등을 실시하고, 재실자가 있는 필요한 부분만 점등 하는 것이 효과적입니다.



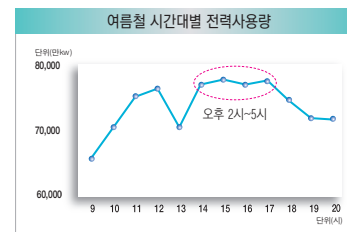
전 임직원이 함께 하는 에너지절약 교육에 꼭 참여해 주세요.



- 직원들은 에너지비용에 대한 관심이 없으므로, 냉방을 필요이상으로 과도하게 작동하거나, 불필요한 방의 조명을 소등하지 않는 경우들이 있습니다.
- 불필요한 조명은 소등하도록 객실 온도조절기, 조명 스위치 옆에 스티커 부착, 안내방송을 실시합니다.
- 직원들에게 에너지절약의 필요성 및 행동요령에 대해 주간 또는 월간으로 교육을 실시합니다.

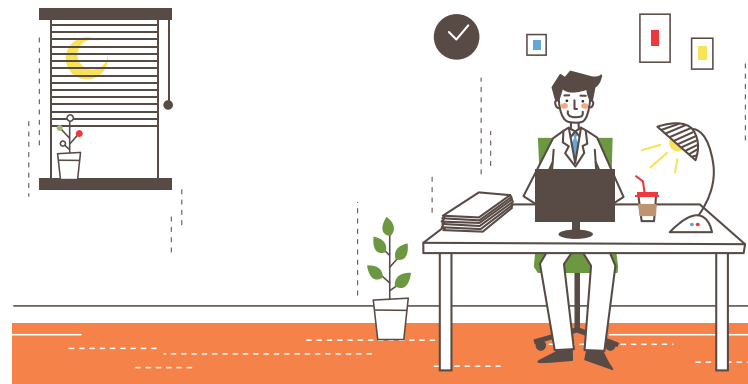


오전 10시~11시, 오후 2시~5시에 전기사용을 최대한
자제하여 주세요.



〈출처 : 한국전력거래소〉

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





시원한 에너지 절약형 의류를 입고 근무하여 주세요.



- 냉방온도 1℃ 조절시 7%의 에너지가 절감되는 효과가 있습니다. 또한 실내 온도를 과하게 설정할 경우 건강에도 좋지 않습니다. 실내외 온도차가 5℃ 이상이면 신경통, 두통, 현기증 등을 유발하게 됩니다.
- 넥타이 등을 생략한 편안하고 자유로운 복장은 쾌적한 근무 여건을 조성해 업무능률 제고는 물론 체감온도를 2~3℃ 정도 내려가게 해줘 에너지 절약에도 큰 효과를 볼 수 있습니다.

● 남성

- 상의
 - 목 부분을 잠그지 않는 노타이 반팔셔츠
 - 면, 마, 또는 혼방 소재
 - 흰색, 베이지색, 파란색 등의 밝은 색상
- 하의
 - 통기성이 우수하고 구김이 적은 면, 레이온과 폴리에스테르 혼방 소재

● 여성

- 블라우스
 - 별다른 이너웨어를 입지 않아도 되는 싱글여밈의 반팔 블라우스
 - 레이온 또는 실크처럼 가공된 부드러운 면 소재
- 스커트
 - 밑단 폭이 넓어 통기성이 좋은 스커트
 - 폴리에스테르 또는 실크처럼 가공된 면 소재



여름철 전기절약 행동요령 - 이렇게 하면 좋아요!



대기전력 자동차단 콘센트를 설치하여 대기전력낭비를 막을 수 있어서 참 좋아요.



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



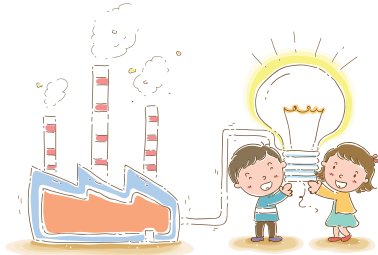
에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품을 사용하면 좋아요.



- 정부는 일반제품에 비하여 품질이 우수하고 고효율 기준을 만족하는 제품에 대하여 고효율 기자재로 인증하고 있으므로 제품 교체시 고효율 기자재 인증 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.



전기냉방보다는, 지역냉방 또는 가스냉방 등을 활용하면 좋아요.

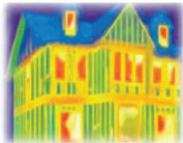


- 전기는 발전, 송전, 변전, 배전 등 복잡한 과정을 거친 고급 에너지입니다.
- 이러한 고급 에너지인 전기로 냉방하는 것은 국가적으로 전력피크를 유발하고 있습니다.
- 냉방기기는 최대한 지역냉방 또는 가스냉방 등을 이용한 냉방기기를 사용함으로써 전력 피크를 예방하고, 발전소 건설에 필요한 막대한 국가 예산을 절약할 수 있습니다.



단열을 강화해서 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 해주시면 좋아요.

〈단열재 설치 전〉



〈단열재 설치 후〉



- 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.



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 3만시간으로 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 에너지기자재 인증 취득여부 및 에너지 소비효율 라벨(1등급)을 확인하여 고효율 조명기구를 구입합니다.



건물 전체 조명용 전등은 부분 조명이 가능하도록 여러 개의 전등군으로 구분하고 전등군마다 점멸이 가능하도록 하시면 좋아요



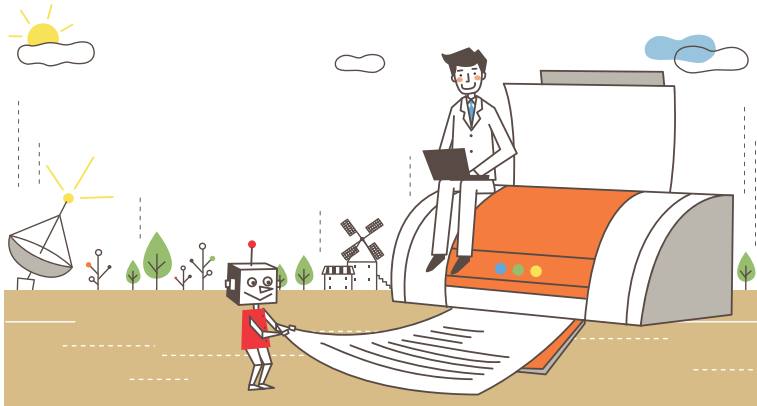
- 사무소 건물의 조명스위치가 하나로 되어 있어 야간이나 휴일에 일부 조명만 필요함에도 불구하고 일괄점등이 되어 전력낭비가 발생하는 경우가 있습니다.
- 사무소 건물의 조명스위치를 구획별로 세분화하여 격등제를 할 수 있도록 스위치를 구성하는 것이 좋습니다.



낮시간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용하면 참 좋아요.



- 주간의 창가쪽은 햇빛에 의한 자연채광만으로 충분한 밝기가 되므로 조명의 사용이 불필요합니다.
- 따라서 주간에는 창가쪽 조명을 소등하여 낭비되는 소비전력을 줄입니다.



줄이기량
이만큼 착한바람

절전은
타이밍 2~5시

건강 온도
26℃

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 무작위 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

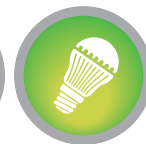
100W 줄이기
1. 2. 3.

동참하는 방법

TV 1대
끄기



LED 2등
바꾸기



에어컨 30분
쉬기





여름철 전기절약 이렇게! (사무실)

이것만은 꼭! 꼭! 꼭!



에어컨 등 전기냉방기기를 불필요하게 사용하고 있지는 않는지 꼭 살펴봐 주세요.



사용하지 않는 전기제품 또는 사무용품의 플러그를 뽑아 주세요.



엘리베이터는 저층(4층미만)은 운행하지 않고, 4층 이상은 격층 운행하여 주세요.



실내온도는 26°C(공공기관 28°C) 이상으로 꼭 유지해 주세요.



중식시간 및 퇴실 1시간 전에는 냉방기 가동을 꼭 꺼주세요.



점심시간, 야간시간에는 전체 일괄 소등하고, 필요한 곳은 부분 점등해 주세요.



학생, 교직원이 함께하는 에너지절약 교육에 꼭 참여해 주세요.



오전 10시~11시, 오후 2시~5시에 전기사용을 자제해 주시면 더 많은 사람들이 맘을 식힐 수 있어요!

이렇게 하면 좋아요!



대기전력 자동 차단 콘센트를 설치하여 대기전력낭비를 막을 수 있어서 참 좋아요.



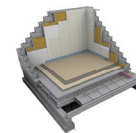
에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품을 사용하면 좋아요.



전기냉방보다는, 지역냉방 또는 가스냉방 등을 활용하면 좋아요.



특별교실(음악실, 컴퓨터실 등)은 집중적으로 사용할 수 있도록 시간표를 조정해 주시면 좋아요.



단열을 강화해서 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 해주시면 좋아요.



여름철 전력피크시간대에는 냉방기 순차 운휴를 실시해 주세요.



저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체하면 좋아요.



낮시간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용하면 참 좋아요.

비상시에는 이렇게!



건물관리자는 중앙조절식 냉방설비의 가동을 중지해 주세요.



교내 냉방 설비의 가동을 중지해 주세요.



컴퓨터, 프린터, 복사기 등 사무기기와 커피포트, 냉온수기, 자판기 등의 전원을 차단하여 주세요.



안전, 보안 등을 위한 최소한의 조명을 제외한 실내외 조명은 소등하여 주세요.

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.