겨울철 전기절약 행동요령

www.powersave.or.kr

사회복지시설

Ministry of Knowledge Economy

에너지관리공단
KOREA ENERGY MANAGEMENT CORPORATION

겨울철 전기절약 행동요령 (사회복지시설)

평상시

1 필수사항		비고
전기제품	전기장판, 전기온풍기 등 전열기 사용은 자제합니다.	
	사용하지 않는 전기제품의 플러그는 뽑습니다.	
난방	실내온도는 겨울철 건강온도(18℃ ~ 20℃)를 유지하고 내복을 입습니다. (이용자의 연령을 고려하여 재조정 가능)	
조명	사용하지 않는 곳의 조명은 완전 소등합니다.	
홍보	입실자의 에너지절약을 위해 주기적으로 에너지절약교육을 시행합니다.	
기타	전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제합니다.	

2 권장사항		비고
전기제품	냉장고의 음식물은 60%만 넣어 냉기순환이 잘되도록 합니다.	
	세탁기는 한번에 모아서 사용합니다.	
	전기밥솥 대신 압력솥을 이용합니다. (전력사용→가스사용)	
	대기전력 자동차단 콘센트를 설치하여 대기전력낭비를 막습니다.	
	에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품을 사용합니다.	
난방	전기난방은 가급적 자제하고 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시합니다.	
	창문(커튼), 출입문의 개폐상태를 확인하여 에너지낭비를 막습니다.	
	건물 적정온도를 유지할 수 있도록 단열을 강화합니다.	
조명	주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용합니다.	
	저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체합니다.	
	조명 사용빈도가 낮은 공간에 대해서는 인체감지센서를 설치합니다.	

비상시

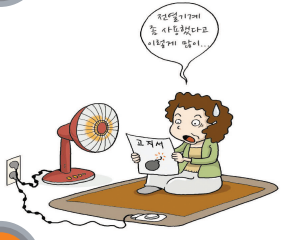
대 응 요 령	비고
난방설비의 가동을 중지하고 전기온풍기와 전기히트를 모두 끕니다.	
재난상황파악을 위한 TV, 라디오를 제외한 가전기기의 사용을 중지합니다.	
전기포트, 식기건조기, 냉온수기 등 식재료의 부패와 관련없는 가전제품의 가동을 중지하거나 조정합니다.	
안전, 보안용을 제외한 실내외 조명은 소등합니다.	

* 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.

SAVE ENERGY

▸▸ 필수사항

01 전기장판, 전기온풍기 등 전열기 사용은 자제합니다

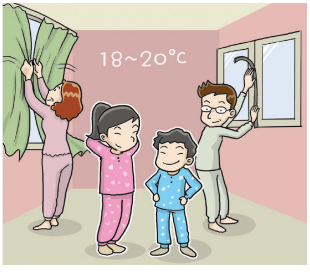


- 전기를 사용하는 전열기구는 전등(10W)을 100개 켤 수 있는 전력(1kW)를 소비하는 에너지다소비기기입니다.
- 전열기구 사용은 높은 전기요금이 부과될 수 있으니, 가급적 사용을 자제합니다.

02 사용하지 않는 전기제품의 플러그는 뽑습니다

- 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.

03 실내온도는 겨울철 건강온도(18℃ ~ 20℃)를 유지하고 내복을 입습니다 (이용자의 연령을 고려하여 재조정 가능)



- 실내온도를 3℃낮게 설정하면 약 20%의 에너지를 아낄 수 있습니다.
  다만, 시설이용자의 연령이나 건강을 고려하여 실내온도를 상향 조정할 수 있습니다.
- 겨울철에 내복을 입으면, 체감온도 3℃ 상승효과가 발생합니다.

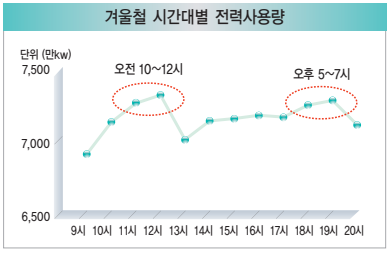
04 사용하지 않는 곳의 조명은 완전 소등합니다

- 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.

05 이용자의 에너지절약을 위해 주기적으로 에너지절약교육을 시행합니다

- 주기적인 교육을 통해 에너지절약 실천에 대한 의식을 고취하고, 생활 속 아이디어 공유를 통해 에너지절약 문화를 형성합시다.

06 전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제합니다



- 겨울철에는 하루 중 오전 10시부터 12시까지와 오후 17시부터 19시까지 전력수요가 가장 많은 시간대입니다.
- 최대전력수요 증가로 예비전력이 부족해지면 전력공급이 중단되어 일부지역이 정전될 우려가 있습니다.
- 이 시간에는 불요불급한 전기사용을 억제하고 전기난방을 최대한 자제함으로써 전력수급을 안정화시켜야 합니다.

SAVE ENERGY

▸▸ 권장사항

01 냉장고의 음식물은 60%만 넣어 냉기순환이 잘되도록 합니다

- 냉장고에 많은 음식물을 보관하면 냉기 순환이 되지 않아 비효율적입니다.
  (10% 내용물 증가시 3.6% 전력소비량 증가)
- 또한, 많은 음식물이 보관될 경우 내용물을 찾는데 시간이 많이 걸려 냉기가 빠져나가 내부온도가 증가하며 전력소비가 많아질 수 있습니다.

02 세탁기는 한번에 모아서 사용합니다

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

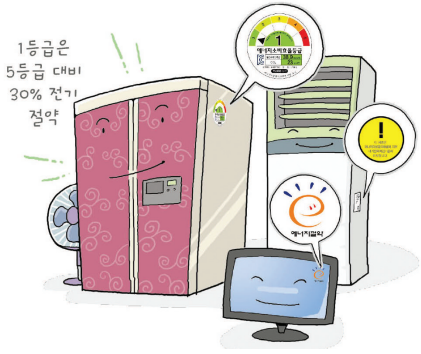
03 전기밥솥 대신 압력솥을 이용합니다 (전력사용→가스사용)

- 전기밥솥은 취사시 높은 전력이 사용됩니다. 가스를 사용하는 압력밥솥을 이용하면 전력소비를 줄일 수 있습니다. 전기절약, 조리시간 단축, 맛있는 밥맛까지 일석삼조의 효과를 누립시다.
- 밥은 그때그때 조리하고, 시설의 식수인원 정확하게 파악하여 남기는 밥이 생기지 않도록 하면 보온에 소비되는 전력에너지를 줄일 수 있습니다.

04 대기전력 자동차단 콘센트를 설치하여 대기전력낭비를 막습니다

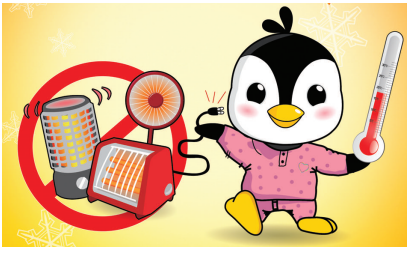
- 컴퓨터, 텔레비전 등의 전자제품 등은 실제로 사용하지 않는 대기상태에서도 많은 전력을 소모합니다. 이러한 대기전력을 자동으로 차단해주는 멀티탭, 콘센트 등이 있습니다. 대기전력우수제품을 사용하여 대기전력을 사전에 차단합시다.

05 에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품을 사용합니다



- 일반제품에 비하여 절전효과가 우수한 제품에 대하여 고효율기자재로 인증하고 있으므로 제품교체 시 고효율기자재인증 제품을 선택합시다.
- 또한 가전제품이나 사무기기 제품 선택 시 에너지효율 1등급 제품을 사용하면 5등급 제품에 비해 약 30~40%의 전력소비를 절약할 수 있습니다.

06 전기난방은 가급적 자제하고 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시합니다



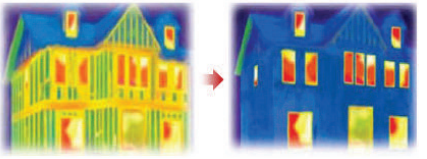
- 전기를 이용한 난방의 경우 국가 전력피크에 큰 영향을 미치며, 발전소 건설에 막대한 국가예산 투입이 필요합니다.
- 건물의 리모델링이나 난방기기 교체를 고려할 경우에는 전기난방은 최대한 자제하고, 지역난방, 가스 또는 유류 등을 이용한 난방으로 대체합시다.

07 창문(커튼), 출입문의 개폐상태를 확인하여 에너지낭비를 막습니다

- 건물에서는 창, 문, 벽체 등을 통해 에너지손실이 발생합니다. 특히, 복지시설의 경우 난방 에너지 소비량이 많은데, 창과 문이 열려있을 경우 불필요한 난방 에너지 손실량이 크게 증가합니다.
- 불필요하게 열려있는 창과 문을 상시 점검하여 닫음으로서 불필요하게 낭비되는 에너지를 절약할 수 있습니다.

08 건물 적정온도를 유지할 수 있도록 단열을 강화합니다

〈단열재 설치 전〉 〈단열재 설치 후〉



- 건물의 리모델링시에는 단열성능이 좋은 단열재 및 창호를 선택하여 손실되는 난방 에너지를 절약합시다.

09 주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용합니다

- 낮 시간에는 햇빛을 이용하여 창가의 전등을 소등하면 전기를 절약할 수 있습니다.
- 사용하지 않는 빈 방과 외출 시에는 반드시 소등하여 전기를 절약합시다.

10 백열등은 LED조명 등 고효율조명으로 교체합니다

- 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 에너지소비효율 라벨(e마크 및 1등급)을 확인하여 고효율 조명기구를 구입합시다.

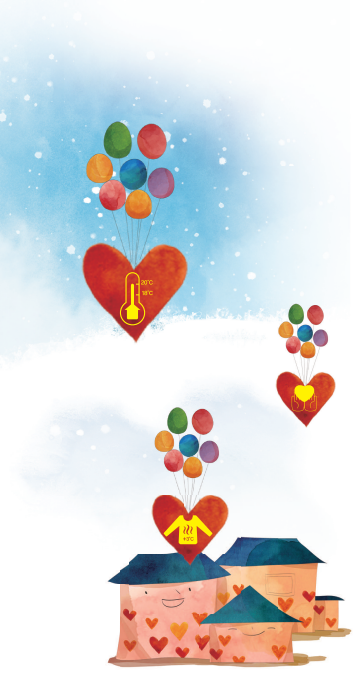
※ 백열전구는 2014년 1월부터 생산·판매가 중단됨

11 조명 사용빈도가 낮은 공간에 대해서는 인체감지센서를 설치합니다

- 장애인을 위한 복지시설의 복도는 잘 사용하지 않는 복도에는 상시 전등을 켜고 있는 경우가 많은데, 인체감지 센서를 설치하면 전기사용을 절약할 수 있습니다.
- 사용빈도가 낮은 창고의 경우도 인체감지 센서를 설치하여 자칫 발생할 수 있는 전기 낭비를 사전에 차단합시다.

전기를 아끼면 우리이웃이 따뜻해 집니다

에너지사랑 나누기



• 에너지사랑 나누기란?

절전으로 모은 전기절감분을 기부 가능한 포인트로 적립한 후 취약계층에게 에너지를 제공하는 나눔 프로그램입니다.

• 누가 참여할 수 있나요?

대한민국 개인 및 기관 · 단체 누구든지 참여가능합니다.

전력소비감소를 확인할 수 있는 전기요금고지서(녹색고지서)를 온 · 오프라인으로 제출하면 됩니다.

• 어떻게 운영 되나요?

동절기 전기절약을 실천하고, 전년도 대비 절감한 실적은 기부 포인트로 적립한 후 취약계층에게 기부합니다.

캠페인 참여자는 복지시설 등 취약계층을 기부대상으로 선택하여 방한물품, 난방 · 단열시설 개선 등을 지원할 수 있습니다.

※자세한 참여방법은 절전포털(www.powersave.or.kr)에서 향후 공지됩니다.

겨울철 전기절약 행동요령(사회복지시설)

평상시

1 필수사항		비고
전기제품	전기장판, 전기온풍기 등 전열기 사용은 자제합니다.	
	사용하지 않는 전기제품의 플러그는 뽑습니다.	
난방	실내온도는 겨울철 건강온도(18℃ ~ 20℃)를 유지하고 내복을 입습니다. (이용자의 연령을 고려하여 재조정 가능)	
조명	사용하지 않는 곳의 조명은 완전 소등합니다.	
홍보	입실자의 에너지절약을 위해 주기적으로 에너지절약교육을 시행합니다.	
기타	전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제합니다.	

2 권장사항		비고
전기제품	냉장고의 음식물은 60%만 넣어 냉기순환이 잘되도록 합니다.	
	세탁기는 한번에 모아서 사용합니다.	
	전기밥솥 대신 압력솥을 이용합니다. (전력사용→가스사용)	
	대기전력 자동차단 콘센트를 설치하여 대기전력낭비를 막습니다.	
	에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품을 사용합니다.	
난방	전기난방은 가급적 자제하고 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시합니다.	
	창문(커튼), 출입문의 개폐상태를 확인하여 에너지낭비를 막습니다.	
	건물 적정온도를 유지할 수 있도록 단열을 강화합니다.	
조명	주간에는 창측 조명을 소등하고 자연 채광을 이용합니다.	
	저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체합니다.	
	조명 사용빈도가 낮은 공간에 대해서는 인체감지센서를 설치합니다.	

비상시

대 응 요 령	비고
난방설비의 가동을 중지하고 전기온풍기와 전기히트를 모두 끕니다.	
재난상황파악을 위한 TV, 라디오를 제외한 가전기기의 사용을 중지합니다.	
전기포트, 식기건조기, 냉온수기 등 식재료의 부패와 관련없는 가전제품의 가동을 중지하거나 조정합니다.	
안전, 보안용을 제외한 실내외 조명은 소등합니다.	

* 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.