

겨울철 전기절약 행동요령 (숙박시설)

◆ 평상시

① 필수사항		비고
전기 제품	전기패널, 전기온풍기, 스토브 등 전열기 사용은 자제합니다	
	사용하지 않은 전기제품 또는 사무용품의 플러그는 뽑습니다	
	엘리베이터는 공실 시간대(10시~17시)에 운전대수를 줄입니다	
난방	실내온도는 20℃ 이하로 하되, 공실 시간대(10시~17시)는 18℃이하로 합니다	
조명	불필요한 간판 및 경관 조명은 최대한 소등합니다	
	연회장의 준비, 정리시에는 이용 구역별로 점·소등하고, 연출조명은 소등합니다	
홍보	투숙객에게 객실의 적정 난방 온도(20℃ 이하) 및 불필요한 조명 소등을 협조 요청하고, 직원들에게 에너지절약을 위해 주기적으로 교육을 시행합니다	
기타	전력피크시간대(10~12시, 17~19시)에는 전기사용을 최대한 자제합니다	

② 권장사항		비고
전기 제품	사무기기, TV, 비데, 콘센트, 멀티탭 등은 대기전력저감 우수제품을 사용합니다	
	에너지기기 및 설비는 고효율 에너지 기자재 인증제품 또는 에너지소비효율 1등급 제품을 사용합니다	
난방	전기난방은 가급적 자제하고, 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시합니다	
	연회장 및 회의장은 집중적으로 사용할 수 있도록 가급적 예약시간을 조정합니다	
조명	저효율조명(백열등)은 LED조명 등 고효율조명으로 교체합니다	
	구역별로 센서등을 설치합니다	

◆ 비상시

대응요령		비고
난방설비의 가동을 중지하고 전기온풍기와 전기히트를 모두 끕니다		
안전, 보안용을 제외한 실내 조명등과 간판등을 일시 소등합니다		
전기포트, 식기건조기, 냉온수기 등 식재료의 부패와 관련없는 가전제품의 가동을 중지하거나 조정합니다		
자동문, 에어컨의 사용을 중지하고 환기팬 가동을 일시 정지합니다.		

* 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

◆ 필수사항

전기패널, 전기온풍기, 스토브 등 전열기 사용은 자제합니다



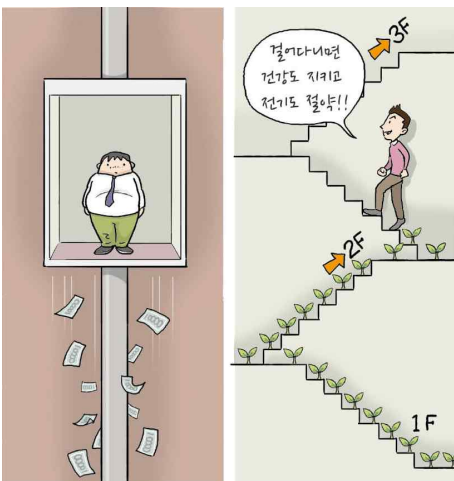
- 전기로 난방하는 전열기구는 전력의 소비가 큰 전기 다소비 기기이므로 사용을 자제하고, 내복 또는 무릎담요를 사용하는 것이 좋습니다.
- 정격소비전력 1.5kW 용량의 전기온풍기를 가동시 전등(10W)을 150개 켤 수 있는 전력을 소비합니다.

사용하지 않은 전기제품 또는 사무용품의 플러그는 뽑습니다



- 사용하지 않는 전기제품 또는 사무기기의 전원을 OFF하고, 콘센트를 뽑아 놓아야 합니다.
- 냉음료 자동판매기의 경우에는 절전타이머를 설치하여 이용자가 없는 시간에는 절전상태로 유지하는 것이 바람직합니다.

엘리베이터는 공실 시간대(10시~17시)에 운전대수를 줄입니다



- 숙박객이 적은 10시부터 17시 사이에는 엘리베이터의 운전대수를 줄이는 것이 합리적입니다.
- 추가적으로 각 사업장에서 숙박객의 이용시간대를 분석함으로써 심야 시간대에도 엘리베이터를 줄여 운영하는 것이 가능합니다.

실내온도는 20℃ 이하로 하되, 10시부터 17시(공실 시간대)는 18℃ 이하로 합니다



- 실내온도를 3℃ 낮게 설정하면 약 20%의 에너지를 절약할 수 있습니다.
- 평상시 실내온도는 20℃ 이하로 유지하고, 투숙객이 적은 10시부터 17시사이에는 18℃ 이하로 유지하도록 합니다.
- 겨울철에 내복을 입으면 체감온도 3℃ 상승효과가 발생합니다.

불필요한 간판 및 경관 조명은 최대한 소등합니다



- 대부분의 숙박시설의 경우 2개 이상의 간판을 사용하고 있습니다.
- 영업에 반드시 필요한 간판 1개를 제외 한 추가적인 간판의 점등은 가급적 자제 하고 경관 목적의 불필요한 옥외조명은 반드시 소등합니다.
- 또한 한낮에 간판조명을 사용하는 일이 없도록 주의합니다.

연회장의 준비, 정리시에는 이용 구역별로 점소등하고, 연출조명은 소등합니다



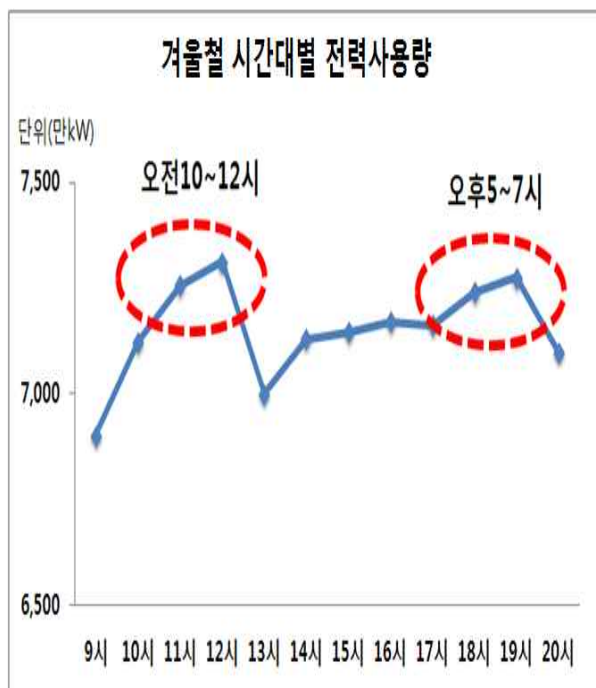
- 연회장에 손님이 없는 준비시간이나 정리시간에 불필요한 조명을 소등하면 전력을 아낄 수 있습니다.
- 따라서 준비·정리시간에는 구역별로 나누어 필요한 곳의 조명만 점등하도록 하고, 연출조명 등은 소등합니다.

투숙객에게 객실의 적정 난방온도(20℃ 이하) 및 불필요한 조명 소등을 협조 요청하고, 직원들에게 에너지절약을 위해 주기적으로 교육을 시행합니다



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

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 일부 지역이 정전될 우려가 있습니다.
- 이 시간에는 불요불급한 전기사용을 억제하고 전기난방을 최대한 자제함으로써 전력수급을 안정화시켜야 합니다.

◆ 권장사항

사무기기, TV, 비데, 콘센트, 멀티탭 등은 대기전력저감 우수제품을 사용합니다



- 컴퓨터, TV, 비데 등의 전자제품은 사용하지 않는 시간에도 항상 대기전력을 소비하고 있습니다.
- 따라서 전자제품과 콘센트, 멀티탭 등을 자동절전기능이 있는 대기전력저감 우수제품으로 교체하면 사용하지 않는 시간에 자동으로 대기전력을 절감할 수 있습니다.

에너지기기 및 설비는 고효율 에너지기자재 인증제품 또는 에너지 소비효율 1등급 제품을 사용합니다



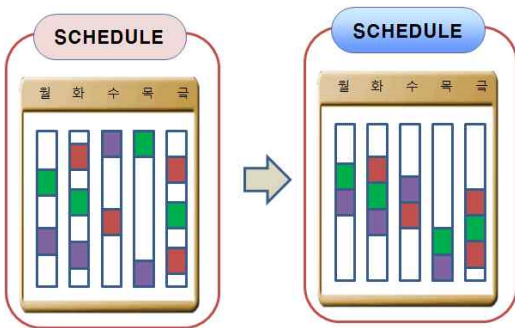
- 정부는 일반제품에 비하여 품질이 우수하고 고효율 기준을 만족하는 제품에 대하여 고효율기자재로 인증하고 있으므로 제품 교체시 고효율기자재인증 여부를 반드시 확인하고 교체합니다.
- 또한 전자제품이나 사무기기 제품 선택시 에너지효율 1등급 제품을 사용하면 5등급 제품에 비해 약 30~40%의 소비전력을 절감할 수 있습니다.

전기난방은 가급적 자제하고 지역난방 또는 가스난방 등을 활용하여 난방을 실시합니다



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

연회장 및 회의장 등은 집중적으로 사용할 수 있도록 가급적 예약 시간을 조정합니다



- 연회장, 회의장과 같은 상시 사용되지 않는 공간은 이용시간이 분산되어 있으면, 난방의 중단, 재가동이 반복되어 비효율적입니다.
- 연회장 및 회의장 등의 이용시간을 특정 시간대에 집중되도록 예약시간을 조정하면 난방가동시간을 줄이고, 난방의 여열을 최대한 활용할 수 있습니다.

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 구입합니다.

구역별로 센서등을 설치합니다



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

<참고자료>



❖ 효율관리 3대 프로그램은 가정/사무기기의 에너지절약형 제품 표시제도



❖ 에너지소비효율등급은 소비자가 가정이나 사무실에 사용하는 제품을 구매할 때 손쉽게 에너지절약형 제품을 선택할 수 있도록 제품의 성능에 따라 등급표시를 하며 1등급 제품은 5등급 제품에 비해 약 30~40% 절약 가능한 제도입니다

- 냉장고, 냉동고, 김치냉장고, 에어컨, 세탁기, 드럼세탁기, 식기세척기, 식기 건조기, 전기 냉온수기, 전기밥솥, 전기진공청소기, 선풍기, 공기청정기 등 32개



❖ 대기전력저감프로그램은 가정이나 사무실에서 사용하는 제품에 대해 사용하지 않는 대기시간에 절전모드를 통해 소모되는 전력을 1W 이하로 최소화하여 불필요한 전력소모량을 줄인 에너지절약형 제품에는 에너지 절약마크를 표시하고 미달되는 제품에는 경고표시를 하는 제도입니다

- 컴퓨터, 모니터, 프린터, 팩시밀리, 복사기, 스캐너, 복합기, 자동절전제어장치, TV, 비디오, 오디오, DVD플레이어, 전자레인지, 셋톱박스 등 22개



❖ 고효율에너지기자재는 산업 및 건물용 설비에 에너지절약형 기기의 보급·확대를 위해 일정기준 이상의 에너지효율에 만족하는 고효율 제품에 표시하는 제도입니다

- 난방온도조절기, 단상유도전동기, 메탈할라이드램프, HID램프고조도반사갓, 산업건물용 기름보일러, LED유도등, 컨버터내장형LED램프, 컨버터외장형LED램프, 매입형및고정형 LED등기구, LED보안등기구, LED센서등기구, LED컨버터 등 34개



※ 가정에서 사용하고 있는 전기냉장고, 전기세탁기, 에어컨, 자동차 등 에너지소비효율등급 제품의 성능을 한눈에 비교 검색할 수 있는 사이트 효율바다 및 절전사이트 이용하세요.

(www.효율바다.kr 2011. 12. 15 오픈 / www.powersave.or.kr 2011. 11. 23 오픈)