

대한민국이 똑똑해지는 겨울철 에너지절약 습관

1°C ↓ 낮추면
7% ↓ 절감



1
겨울철 실내온도
20°C 유지하기



겨울철 방한용품 착용 시 체온상승 효과

2 내복, 목도리 등
방한용품 입기



실내 단열을 위해
외풍 방지 시
실내 온도
2~3°C ↑

3 창문에 단열필름 등 붙이기



연간 가정에서
1인당 평균
대기전력
38.3kWh



4 사용하지 않는 플러그 뽑기

5 문닫고
난방 영업하기



문 닫고 난방시
문 열고 난방시 보다
약 2배
전력 절감

6 영업종료 후
간판 등 옥외조명 소등하기



간판 1개 소등시 시간당 0.5kWh 전력절감



산업통상자원부



한국에너지공단



스마트한 절전요령



에너지소비효율 1등급 사용하기!

- 주요 가전 제품 사용을 통해 세대당 연간 전력 593.55kWh 절감 가능
- 주요 가전제품 1등급 제품으로 교체 시 전력절감량(단위:kWh) -

품목	1등급 제품 연간 소비 전력량(A)	판매량이 높은 제품 연간 소비 전력량(B)	전력절감량(B-A)
전기냉장고	373.1	378.6	5.5
전기냉방기	253.6	682.4	428.8
공기청정기	48	70	22
일반세탁기	24.4	26.6	2.2
전기냉온수기	240.9	375.95	135.05



기존 조명 대신 고효율 LED조명 설치하기!

- 기존
전체조명 23개: 758W
(거실등, 방등, 주방등, 욕실등 등)
- 교체 후
LED조명: 411W
⇒ 연간 약 557kWh 전력 절감(45.8%↓)



스마트플러그 설치하기!

- 월 평균 450kWh 사용 가구에 스마트플러그 설치시, 연간 311kWh (5.8%↓) 전력 절감
※ 대기전력이 가정 소비 전력량의 6% 차지, 스마트플러그 자체 소비 전력이 2W일 경우의 절감 효과 분석



에너지관리시스템 (Energy Management System; EMS)으로 집, 건물, 공장의 에너지 사용 줄이기!

- 에너지 사용 설비 정보를 실시간 수집·분석하여 연 10% 이상의 에너지 사용 효율 개선



에너지저장장치 (Energy Saving Storage; ESS)로 스마트한 에너지 사용하기!

- 전력 사용량이 적은 시간대에는 충전(充電), 피크시간대에는 방전(放電)
- 1MWh급 ESS 설치 시, 1시간당 0.33MW의 계통피크 절감 효과



태양광발전설비 하나면 우리 집도 에너지 생산자!

- 일반 가정에 미니태양광 설치, 태양광 대여 사업 참여시 직접 전기 생산 가능
- '16년 태양광 대여 사업을 통한 발전량: 10,474MWh
- '16년 미니 태양광을 통한 발전량: 1,548MWh



산업통상자원부



한국에너지공단