

보도설명자료 (‘11. 11. 23)

수신 : 지식경제부 등록기자

제목 : “전기먹는 하마는 전기장판 아닌 온풍기”
관련 보도에 대한 입장 (‘11.11.23(수))

1. 기사내용

- 연합뉴스에서, 지경부는 당초 전기장판을 ‘전기먹는 하마’로 지목하고 에너지비용 표시대상 난방기기로 정하려고 했지만, 예상만큼 전기료가 많이 나오지 않아 재검토에 들어간 상태라고 보도

2. 동 보도내용에 대한 지식경제부 입장

□ 추진배경

- 전기를 과소모하는 전열기기에 대한 에너지비용 표시제를 도입하고 최저소비효율에 미달한 제품의 생산판매 금지를 골자로 한 겨울철 난방용 전기제품의 효율관리 강화 추진
- 겨울철 전력피크에 미치는 영향이 큰 시스템에어컨(EHP), 전기온풍기, 전기스토브와 함께, 대용량 전기장판, 전열보드 등 전기패널에 대해 효율관리제도 도입
 - * 동계 전력피크 비중(‘11.1, %) : (EHP) 6 (온풍기) 6 (스토브) 4.1 (기타 전기난방) 9.3
 - * 전기패널 : 전기장판, 전열보드, 전기침대 등 평판 형태의 전열기기

□ 추진경과

- 시스템에어컨(EHP), 전기온풍기, 전기스토브는 효율기준 마련 입안예고, 규제심사 등을 거쳐 효율관리 대상으로 既지정(‘11.11.21)
 - * 시행시기 : (온풍기·스토브) ’11.12.15일 (EHP) ’12.4.1일(고효율대상에서 ’11.10월 기제외)

- 전기장판, 전열보드 등 전기패널은 효율기준(안) 마련(‘11.10월) 및 공청회 개최(11.3일, 11.14일)

< 월간 에너지비용 표시(안) >

구 분	전기장판	전기침대	전열보드	전기라지예타	전기온풍기	전기스토브
월간 비용	50,000원~60,000원/월	20,000원~41,000원/월	42,000원/월 (9.9m ²)	80,000원~100,000원/월	100,000원~276,000원/월	90,000원~120,000원/월
소비 전력	200W~1kW	450~900W	100~280W (일반용)	1kW~3kW	500W~10kW	500W~10kW
사용 시간	1일 8시간	1일 8시간	1일 10시간	1일 8시간	1일 8시간	1일 8시간

* 기준 전기요금 : (일반용) 113원/kWh (가정용) 160원/kWh × 2.4

□ 향후계획

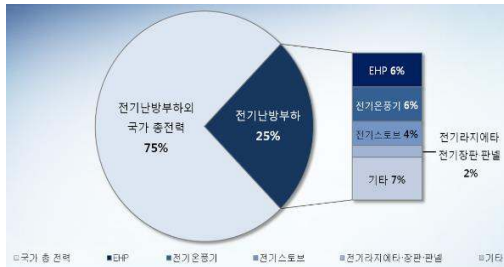
- 전기온풍기, 전기스토브이 외에 전기장판, 전기침대, 전열보드, 전기라지예타를 추가하여, 전기 난방기기의 효율관리 대상 확대(‘11.12월)
 - * (전기장판) 200W이상 전기다소비 대형제품에 대해 지정
 - * (전열보드) 음식점 바닥 난방을 목적으로 하는 것으로, 9.9m²당 에너지비용 표시
- 에너지비용 표시라벨에 전기요금 인상, 전력피크 요금제 도입시 실제 사용요금에 상승될 수 있음을 표기(‘11.12월)
- 에너지비용 표시 광고규제 대상을 정기간행물, 제품안내서에서 홈쇼핑, 인터넷쇼핑몰로 확대(‘11.12월)
- 효율정보 제공사이트(“효율바다”)를 개설(‘11.12월) 하여 정확한 효율등급, 에너지비용 등의 정보를 제공, 합리적 선택 및 사용 유도

※ 자료문의 : 에너지관리과 안성일 과장 (02-2110-3942)
에너지관리과 박위규 사무관 (02-2110-3943)

참고1 동계 전력피크시 전기난방 비중 현황

□ 전력피크 기여도

- 전기온풍기 전기스토브 멀티전기히트펌프시스템(EHP, 시스템에어컨) 등 3대기기는 동절기 최대전력피크의 16%(전기난방기기중 61% 비중) 기여



<동절기 최대피크전력 전기난방부하 기여율>



<전기난방부하(1857만kW, 총 피크전력부하대비 25%) 품목별 기여율>

□ 전기 난방기기별 최대전력(kW) 추정

(단위 : kW)

구 분	계	%	상업시설	산업시설	기타시설
멀티전기히트펌프시스템 (EHP)	4,343,127	6.0%	4,142,772	200,354	—
전기온풍기	4,341,588	6.0%	3,439,969	873,797	27,823
전기스토브	2,987,148	4.1%	2,553,634	226,009	207,505
기타	6,898,033	9.3%	1,268,873	47,933	5,581,227
계	18,569,896	25.4%	11,405,247	1,348,094	5,816,555

(주) 1. 국가 총 피크전력 : 7,313만 kW(100%) 기준

2. 자료 : 에너지관리공단(한국산업기술시험원 용역 결과)

참고2 전기온풍기 및 전기스토브 에너지비용 표시

□ 전기온풍기

- 전기온풍기 제품 외형



- 전기온풍기 라벨



< 정격소비전력 3kW 미만 >



< 정격소비전력 3kW 이상 >

□ 전기스토브

- 전기스토브 제품 외형



- 전기스토브 라벨



< 정격소비전력 3kW 미만 >



< 정격소비전력 3kW 이상 >

참고3

전기장판 등 전기난방기기 제품

품 목	형 상
전기장판 (전기카펫 포함)	 
전열보드	
전기침대	
전기라지에타	